

# An exhaustive exploration of the semaglutide-GLP-1R sequence space towards the design of semaglutide analogues with elevated binding affinity to GLP-1R: supplementary information

Wei Li \*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Contrebola Institute of Computational Interstructural Biophysics, No. 88, Renaissance East Road, Nantong City 226000, Jiangsu Province, People's Republic of China

\* Correspondence: wli148@aucklanduni.ac.nz

Received: May 4, 2024; Accepted: date; Published: date

**Abstract:** Semaglutide is a potent GLP-1 receptor agonist used in the treatment of type 2 diabetes mellitus due to its ability to regulate blood glucose levels and promote weight loss. On July 26, 2021, with a manually defined set of computational structural and biophysical analysis, a simple Val27-Arg28 exchange was for the first time introduced in the backbone of semaglutide to strengthen the semaglutide-GLP-1R binding affinity. In this article, a comprehensive structural and biophysical analysis approach is for the first time proposed towards an exhaustive exploration of the semaglutide-GLP-1R sequence space for the design of semaglutide analogues with elevated binding affinity to GLP-1R, thereby potentially enhancing therapeutic efficacy of structurally conceivable semaglutide analogues. Through structure biophysics-based rational design and computational modeling, this article puts forward a set of semaglutide analogues and calculated their binding affinities to GLP-1R, with one particular semaglutide analogue-GLP-1R structural model reaching a  $K_d$  of  $3.0 \times 10^{-8}$  M, while the  $K_d$  is  $3.4 \times 10^{-6}$  M for the binding of native semaglutide to GLP-1. Overall, the computationally designed semaglutide analogues here constitute a hopeful approach for developing GLP-1 receptor agonists with improved efficacy for the treatment of diabetes and weight management in future.

**Keywords:** Semaglutide; GLP-1R; semaglutide-GLP-1R sequence space; binding affinity;  $K_d$

---

Supplementary information

No.	Muta1	Muta2	Muta3	Muta4	Min	Max	Mean	Std
1	G13B_A	I20B_Q	L23B_Q	V24B_N	5.3E-08	2.2E-07	1.337E-07	4.778E-08
2	G13B_A	I20B_N	L23B_R	V24B_N	6.5E-08	2.4E-07	1.344E-07	4.996E-08
3	G13B_A	I20B_N	L23B_Q	V24B_T	6.6E-08	2.2E-07	1.376E-07	4.199E-08
4	G13B_A	I20B_T	L23B_Q	V24B_N	8.0E-08	3.1E-07	1.404E-07	5.478E-08
5	G13B_A	I20B_Q	L23B_Q	V24B_T	6.8E-08	2.0E-07	1.407E-07	3.779E-08
6	G13B_A	I20B_S	L23B_R	V24B_T	6.1E-08	2.5E-07	1.408E-07	5.527E-08
7	G13B_A	I20B_Q	L23B_R	V24B_N	3.0E-08	3.2E-07	1.461E-07	7.095E-08
8	G13B_A	I20B_T	L23B_R	V24B_N	8.3E-08	2.1E-07	1.467E-07	3.690E-08
9	G13B_A	I20B_N	L23B_R	V24B_Q	6.3E-08	2.9E-07	1.487E-07	5.848E-08
10	G13B_A	I20B_Q	L23B_R	V24B_Q	8.6E-08	2.5E-07	1.489E-07	5.170E-08
11	G13B_A	I20B_Q	L23B_Q	V24B_Q	6.3E-08	2.4E-07	1.505E-07	5.269E-08
12	G13B_A	I20B_S	L23B_R	V24B_N	4.4E-08	3.5E-07	1.520E-07	6.568E-08
13	G13B_A	I20B_T	L23B_R	V24B_T	9.4E-08	2.2E-07	1.545E-07	4.188E-08
14	G13B_A	I20B_N	L23B_Q	V24B_N	7.7E-08	2.2E-07	1.559E-07	4.164E-08
15	G13B_A	I20B_S	L23B_R	V24B_Q	7.7E-08	3.0E-07	1.571E-07	6.401E-08
16	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	V24B_N	3.5E-08	2.8E-07	1.583E-07	6.648E-08
17	G13B_A	I20B_N	L23B_Q	V24B_Q	8.2E-08	2.9E-07	1.602E-07	5.879E-08
18	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	V24B_N	5.0E-08	2.9E-07	1.634E-07	7.035E-08
19	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	V24B_Q	9.7E-08	2.9E-07	1.653E-07	4.839E-08
20	G13B_A	I20B_N	L23B_R	V24B_T	8.0E-08	3.4E-07	1.662E-07	8.233E-08
21	G13B_A	I20B_S	L23B_Q	V24B_Q	7.8E-08	3.4E-07	1.682E-07	7.062E-08
22	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	V24B_T	3.6E-08	3.3E-07	1.686E-07	7.653E-08
23	G13B_A	I20B_S	L23B_Q	V24B_N	6.2E-08	3.0E-07	1.703E-07	6.652E-08
24	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	V24B_Q	8.4E-08	2.7E-07	1.706E-07	5.558E-08
25	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	V24B_N	6.3E-08	2.9E-07	1.711E-07	7.268E-08
26	Y10B_A	I20B_Q	L23B_Q	V24B_Q	7.3E-08	3.8E-07	1.725E-07	8.816E-08
27	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	V24B_T	6.2E-08	3.2E-07	1.725E-07	6.884E-08
28	G13B_A	I20B_T	L23B_R	V24B_Q	5.5E-08	3.0E-07	1.725E-07	6.902E-08
29	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	V24B_T	6.5E-08	3.3E-07	1.765E-07	7.216E-08
30	G13B_A	I20B_T	L23B_Q	V24B_T	9.2E-08	3.4E-07	1.765E-07	7.525E-08
31	G13B_A	I20B_Q	L23B_R	V24B_T	8.3E-08	3.7E-07	1.778E-07	7.613E-08
32	G13B_A	I20B_S	L23B_Q	V24B_T	7.8E-08	3.6E-07	1.785E-07	6.839E-08
33	G13B_A	I20B_T	L23B_Q	V24B_Q	9.1E-08	2.9E-07	1.791E-07	4.888E-08
34	G13B_A	I20B_Q	K17B_S	V24B_N	7.5E-08	2.9E-07	1.822E-07	7.042E-08
35	G13B_A	I20B_Q	K17B_S	V24B_T	8.2E-08	2.9E-07	1.826E-07	5.543E-08
36	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	V24B_N	7.7E-08	3.5E-07	1.836E-07	6.655E-08
37	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	V24B_N	9.5E-08	2.7E-07	1.842E-07	5.523E-08
38	Y10B_A	I20B_Q	L23B_R	V24B_N	8.1E-08	4.7E-07	1.851E-07	9.983E-08
39	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	V24B_N	6.0E-08	3.1E-07	1.869E-07	6.942E-08
40	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	V24B_Q	7.3E-08	3.4E-07	1.870E-07	7.308E-08
41	Y10B_A	I20B_N	L23B_R	V24B_Q	8.9E-08	3.7E-07	1.890E-07	7.203E-08
42	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	V24B_T	9.1E-08	3.6E-07	1.895E-07	7.000E-08
43	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	L23B_R	8.6E-08	4.6E-07	1.900E-07	8.860E-08
44	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	V24B_Q	6.8E-08	3.4E-07	1.909E-07	6.762E-08
45	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	V24B_Q	8.8E-08	3.5E-07	1.926E-07	7.739E-08
46	Y10B_A	I20B_Q	L23B_R	V24B_T	9.9E-08	3.5E-07	1.934E-07	7.962E-08
47	Y10B_A	I20B_Q	L23B_R	V24B_Q	6.6E-08	3.3E-07	1.951E-07	7.414E-08
48	G13B_A	I20B_Q	K17B_S	V24B_Q	8.3E-08	3.6E-07	1.962E-07	6.561E-08
49	Y10B_A	I20B_T	L23B_R	V24B_T	1.1E-07	3.4E-07	1.970E-07	6.689E-08
50	G13B_A	I20B_T	K17B_S	V24B_N	1.1E-07	3.0E-07	1.975E-07	5.524E-08
51	Y10B_A	I20B_N	L23B_Q	V24B_N	8.3E-08	3.4E-07	1.976E-07	6.715E-08

52	Y10B_A	I20B_N	L23B_R	V24B_T	1.1E-07	3.5E-07	1.985E-07	6.784E-08
53	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	V24B_Q	9.0E-08	3.0E-07	1.985E-07	6.548E-08
54	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	L23B_R	1.2E-07	3.1E-07	1.990E-07	5.077E-08
55	G13B_A	I20B_N	K17B_S	V24B_N	1.2E-07	4.4E-07	2.015E-07	7.264E-08
56	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	L23B_Q	7.7E-08	4.1E-07	2.023E-07	9.647E-08
57	G13B_A	I20B_S	L23B_R	K17B_S	1.1E-07	2.8E-07	2.030E-07	4.736E-08
58	Y10B_A	I20B_T	L23B_R	V24B_N	8.9E-08	4.4E-07	2.034E-07	7.708E-08
59	G13B_A	I20B_N	K17B_S	V24B_Q	1.0E-07	5.2E-07	2.035E-07	8.707E-08
60	Y10B_A	I20B_S	L23B_R	V24B_T	8.6E-08	3.5E-07	2.038E-07	7.595E-08
61	G13B_A	I20B_N	S9B_A	L23B_R	1.2E-07	3.8E-07	2.050E-07	8.300E-08
62	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	V24B_T	8.4E-08	4.1E-07	2.067E-07	7.351E-08
63	G13B_A	I20B_N	L23B_R	K17B_S	1.1E-07	3.8E-07	2.070E-07	8.228E-08
64	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	L23B_Q	1.1E-07	3.4E-07	2.080E-07	7.317E-08
65	G13B_A	I20B_N	L23B_Q	K17B_S	1.1E-07	3.6E-07	2.080E-07	7.557E-08
66	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	L23B_R	6.7E-08	3.5E-07	2.097E-07	9.136E-08
67	G13B_A	I20B_S	K17B_S	V24B_N	8.6E-08	3.6E-07	2.098E-07	7.261E-08
68	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	V24B_Q	7.6E-08	3.9E-07	2.098E-07	8.400E-08
69	Y10B_A	I20B_N	L23B_R	V24B_N	1.1E-07	3.4E-07	2.100E-07	6.696E-08
70	G13B_A	I20B_T	S9B_A	L23B_R	8.9E-08	3.8E-07	2.104E-07	7.158E-08
71	Y10B_A	I20B_T	L23B_R	V24B_Q	1.2E-07	3.2E-07	2.105E-07	5.698E-08
72	G13B_A	I20B_Q	L23B_R	K17B_S	8.2E-08	7.9E-07	2.120E-07	1.610E-07
73	G13B_A	I20B_T	K17B_S	V24B_Q	9.2E-08	4.2E-07	2.121E-07	7.875E-08
74	G13B_A	I20B_N	E18B_T	V24B_N	1.3E-07	3.8E-07	2.125E-07	7.181E-08
75	G13B_A	I20B_T	L23B_R	K17B_S	9.5E-08	4.5E-07	2.128E-07	9.408E-08
76	G13B_A	E18B_T	I20B_S	V24B_T	1.0E-07	3.5E-07	2.135E-07	7.081E-08
77	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	V24B_Q	8.9E-08	3.9E-07	2.149E-07	8.920E-08
78	Y10B_A	I20B_Q	L23B_Q	V24B_N	6.7E-08	4.5E-07	2.161E-07	1.064E-07
79	Y10B_A	I20B_N	L23B_Q	V24B_Q	9.7E-08	3.3E-07	2.168E-07	5.626E-08
80	G13B_A	I20B_N	E18B_T	L23B_R	1.1E-07	4.0E-07	2.175E-07	9.118E-08
81	G13B_A	I20B_Q	V24B_Q	E12B_A	1.0E-07	3.9E-07	2.175E-07	8.175E-08
82	Y10B_A	I20B_S	L23B_Q	V24B_Q	8.7E-08	3.4E-07	2.179E-07	7.437E-08
83	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	L23B_R	8.9E-08	4.4E-07	2.179E-07	9.986E-08
84	Y10B_A	I20B_Q	K17B_S	V24B_T	1.1E-07	4.0E-07	2.195E-07	7.970E-08
85	G13B_A	I20B_S	S9B_A	V24B_Q	9.9E-08	3.2E-07	2.199E-07	5.489E-08
86	G13B_A	I20B_Q	L23B_Q	K17B_S	7.5E-08	3.6E-07	2.208E-07	7.533E-08
87	Y10B_A	I20B_T	L23B_Q	V24B_N	1.0E-07	4.7E-07	2.210E-07	9.037E-08
88	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	V24B_N	6.8E-08	5.7E-07	2.218E-07	1.294E-07
89	G13B_A	I20B_S	F19B_W	V24B_N	1.3E-07	3.7E-07	2.225E-07	7.376E-08
90	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	V24B_Q	9.9E-08	4.3E-07	2.244E-07	8.656E-08
91	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	L23B_R	8.6E-08	3.9E-07	2.248E-07	9.776E-08
92	G13B_A	I20B_T	S9B_A	V24B_Q	1.4E-07	3.7E-07	2.250E-07	6.653E-08
93	Y10B_A	I20B_S	L23B_R	V24B_N	1.4E-07	3.5E-07	2.260E-07	6.344E-08
94	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	L23B_Q	6.0E-08	4.6E-07	2.263E-07	1.111E-07
95	G13B_A	I20B_N	E18B_T	V24B_Q	1.0E-07	4.0E-07	2.265E-07	7.700E-08
96	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	V24B_T	8.5E-08	3.2E-07	2.267E-07	6.989E-08
97	Y10B_A	I20B_T	L23B_Q	V24B_Q	9.6E-08	4.5E-07	2.268E-07	9.045E-08
98	G13B_A	I20B_N	E18B_T	V24B_T	1.2E-07	4.4E-07	2.270E-07	8.572E-08
99	G13B_A	E18B_T	I20B_T	L23B_Q	1.0E-07	4.9E-07	2.270E-07	1.064E-07
100	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	V24B_N	9.0E-08	4.4E-07	2.277E-07	9.537E-08
101	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	V24B_T	9.4E-08	6.6E-07	2.277E-07	1.403E-07
102	G13B_A	I20B_N	V24B_T	E12B_A	1.0E-07	4.0E-07	2.280E-07	7.281E-08
103	G13B_A	E18B_T	I20B_T	V24B_T	1.4E-07	3.7E-07	2.280E-07	6.152E-08

104	G13B_A	I20B_T	S9B_A	L23B_Q	7.1E-08	4.3E-07	2.285E-07	9.748E-08
105	G13B_A	I20B_T	S9B_A	V24B_N	9.9E-08	4.6E-07	2.305E-07	7.913E-08
106	Y10B_A	I20B_Q	K17B_S	V24B_Q	8.5E-08	3.8E-07	2.306E-07	8.079E-08
107	G13B_A	I20B_T	L23B_Q	K17B_S	6.4E-08	4.0E-07	2.312E-07	8.367E-08
108	G13B_A	I20B_T	F19B_W	V24B_T	1.3E-07	4.1E-07	2.315E-07	8.229E-08
109	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	L23B_Q	4.9E-08	3.8E-07	2.319E-07	9.947E-08
110	G13B_A	I20B_S	S9B_A	V24B_N	1.3E-07	5.1E-07	2.320E-07	8.389E-08
111	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	V24B_Q	1.1E-07	4.0E-07	2.325E-07	7.232E-08
112	Y10B_A	I20B_S	L23B_Q	V24B_N	8.3E-08	5.8E-07	2.329E-07	1.156E-07
113	G13B_A	I20B_S	S9B_A	L23B_R	1.2E-07	4.1E-07	2.330E-07	7.270E-08
114	G13B_A	E18B_T	I20B_T	V24B_N	1.2E-07	3.7E-07	2.340E-07	5.195E-08
115	Y10B_A	I20B_S	L23B_R	V24B_Q	1.1E-07	4.4E-07	2.340E-07	7.850E-08
116	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	V24B_N	8.9E-08	4.8E-07	2.344E-07	9.531E-08
117	G13B_A	I20B_N	K17B_S	V24B_T	1.1E-07	4.2E-07	2.345E-07	8.959E-08
118	G13B_A	E18B_T	I20B_S	V24B_Q	1.1E-07	4.6E-07	2.345E-07	1.064E-07
119	G13B_A	I20B_S	L23B_Q	K17B_S	1.0E-07	5.5E-07	2.355E-07	9.886E-08
120	G13B_A	I20B_T	K17B_S	V24B_T	1.3E-07	3.7E-07	2.355E-07	6.186E-08
121	G13B_A	I20B_N	F19B_W	V24B_N	1.0E-07	4.0E-07	2.375E-07	8.783E-08
122	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	L23B_Q	6.3E-08	6.0E-07	2.377E-07	1.406E-07
123	G13B_A	I20B_S	E12B_A	V24B_N	8.6E-08	4.8E-07	2.377E-07	9.589E-08
124	G13B_A	I20B_T	E12B_A	V24B_N	1.3E-07	4.0E-07	2.380E-07	6.429E-08
125	G13B_A	I20B_Q	E12B_A	V24B_N	8.3E-08	4.0E-07	2.381E-07	8.334E-08
126	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	L23B_Q	5.7E-08	7.1E-07	2.390E-07	1.551E-07
127	Y10B_A	I20B_N	L23B_Q	V24B_T	1.2E-07	4.5E-07	2.390E-07	8.091E-08
128	G13B_A	E18B_T	I20B_T	L23B_R	1.0E-07	4.0E-07	2.395E-07	8.211E-08
129	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	L23B_R	1.3E-07	3.7E-07	2.395E-07	7.007E-08
130	G13B_A	I20B_T	S9B_A	V24B_T	1.5E-07	3.7E-07	2.400E-07	5.525E-08
131	G13B_A	I20B_T	F19B_W	V24B_Q	1.5E-07	3.7E-07	2.400E-07	5.974E-08
132	G13B_A	I20B_N	S9B_A	V24B_Q	1.5E-07	4.2E-07	2.400E-07	7.130E-08
133	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	V24B_Q	7.6E-08	5.4E-07	2.403E-07	1.229E-07
134	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	L23B_Q	1.3E-07	4.6E-07	2.405E-07	7.797E-08
135	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	V24B_N	1.1E-07	6.3E-07	2.410E-07	1.272E-07
136	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	V24B_T	1.1E-07	3.6E-07	2.410E-07	7.867E-08
137	G13B_A	I20B_S	V24B_Q	E12B_A	1.1E-07	4.0E-07	2.410E-07	7.469E-08
138	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	L23B_R	1.1E-07	4.9E-07	2.410E-07	1.061E-07
139	Y10B_A	I20B_T	L23B_Q	V24B_T	1.2E-07	4.7E-07	2.415E-07	9.281E-08
140	G13B_A	I20B_S	S9B_A	L23B_Q	1.3E-07	4.7E-07	2.425E-07	8.681E-08
141	Y10B_A	I20B_Q	K17B_S	V24B_N	1.2E-07	4.7E-07	2.425E-07	1.120E-07
142	Y10B_A	I20B_S	L23B_Q	V24B_T	1.2E-07	5.3E-07	2.425E-07	1.093E-07
143	G13B_A	E18B_T	I20B_S	L23B_Q	1.2E-07	4.2E-07	2.425E-07	9.147E-08
144	G13B_A	I20B_S	K17B_S	V24B_Q	8.7E-08	4.4E-07	2.434E-07	8.897E-08
145	G13B_A	I20B_N	E12B_A	V24B_N	1.1E-07	4.0E-07	2.435E-07	6.459E-08
146	G13B_A	I20B_Q	V24B_T	E12B_A	1.2E-07	4.2E-07	2.435E-07	9.103E-08
147	G13B_A	I20B_S	S9B_A	V24B_T	1.4E-07	3.4E-07	2.440E-07	6.621E-08
148	G13B_A	I20B_T	F19B_W	V24B_N	1.3E-07	4.1E-07	2.445E-07	8.420E-08
149	G13B_A	I20B_N	F19B_W	L23B_Q	8.1E-08	5.4E-07	2.450E-07	1.303E-07
150	G13B_A	I20B_S	F19B_W	V24B_Q	1.3E-07	5.0E-07	2.455E-07	9.976E-08
151	G13B_A	I20B_N	S9B_A	V24B_N	1.2E-07	6.0E-07	2.455E-07	1.049E-07
152	Y10B_A	I20B_S	K17B_S	V24B_Q	1.3E-07	4.0E-07	2.455E-07	6.353E-08
153	G13B_A	I20B_N	S9B_A	L23B_Q	9.7E-08	4.2E-07	2.458E-07	9.019E-08
154	G13B_A	I20B_T	L23B_Q	E12B_A	1.4E-07	4.1E-07	2.465E-07	6.167E-08
155	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	K17B_S	9.1E-08	5.2E-07	2.475E-07	1.125E-07

156	G13B_A	E18B_T	I20B_S	V24B_N	1.4E-07	5.5E-07	2.475E-07	1.014E-07
157	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	V24B_N	1.2E-07	3.9E-07	2.480E-07	6.330E-08
158	G13B_A	I20B_N	S9B_A	V24B_T	1.4E-07	3.8E-07	2.485E-07	6.612E-08
159	G13B_A	I20B_S	K17B_S	V24B_T	1.1E-07	7.0E-07	2.490E-07	1.313E-07
160	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	V24B_T	1.2E-07	3.8E-07	2.495E-07	8.179E-08
161	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	V24B_T	1.3E-07	5.0E-07	2.495E-07	9.671E-08
162	Y10B_A	I20B_T	K17B_S	V24B_T	1.4E-07	4.7E-07	2.505E-07	8.192E-08
163	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	K17B_S	1.3E-07	4.7E-07	2.515E-07	1.083E-07
164	Y10B_A	I20B_Q	L23B_Q	V24B_T	7.1E-08	5.2E-07	2.515E-07	1.226E-07
165	G13B_A	I20B_T	V24B_Q	E12B_A	1.5E-07	4.5E-07	2.515E-07	7.443E-08
166	G13B_A	I20B_N	F19B_W	V24B_T	9.9E-08	3.7E-07	2.519E-07	8.279E-08
167	G13B_A	E18B_T	I20B_T	V24B_Q	1.0E-07	4.4E-07	2.520E-07	9.801E-08
168	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	S9B_A	1.3E-07	4.1E-07	2.540E-07	8.714E-08
169	G13B_A	I20B_Q	L23B_Q	E12B_A	6.4E-08	4.3E-07	2.542E-07	1.027E-07
170	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	L23B_Q	4.3E-08	5.2E-07	2.542E-07	1.105E-07
171	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	V24B_N	3.0E-08	7.0E-07	2.549E-07	1.579E-07
172	G13B_A	I20B_Q	L23B_R	E12B_A	8.7E-08	5.0E-07	2.554E-07	1.197E-07
173	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	V24B_N	1.3E-07	5.4E-07	2.555E-07	1.194E-07
174	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	K17B_S	8.8E-08	5.7E-07	2.569E-07	1.144E-07
175	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	S9B_A	7.7E-08	4.9E-07	2.573E-07	1.162E-07
176	G13B_A	E18B_T	I20B_S	F19B_Q	7.7E-08	6.7E-07	2.574E-07	1.293E-07
177	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	L23B_Q	1.1E-07	4.5E-07	2.595E-07	8.858E-08
178	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	V24B_T	1.2E-07	4.9E-07	2.595E-07	9.992E-08
179	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	E12B_A	9.8E-08	5.5E-07	2.599E-07	1.097E-07
180	Y10B_A	I20B_N	L23B_Q	K17B_S	8.9E-08	3.7E-07	2.605E-07	8.405E-08
181	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	L23B_R	7.2E-08	5.7E-07	2.616E-07	1.434E-07
182	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	V24B_Q	1.1E-07	4.1E-07	2.625E-07	7.704E-08
183	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	V24B_N	9.9E-08	4.8E-07	2.639E-07	1.116E-07
184	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	K17B_S	1.3E-07	5.7E-07	2.640E-07	1.199E-07
185	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	S9B_A	1.5E-07	5.1E-07	2.645E-07	9.665E-08
186	G13B_A	I20B_N	V24B_Q	E12B_A	1.5E-07	5.0E-07	2.645E-07	8.344E-08
187	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	E12B_A	9.8E-08	5.9E-07	2.649E-07	1.122E-07
188	G13B_A	I20B_N	F19B_W	V24B_Q	1.1E-07	6.0E-07	2.680E-07	1.221E-07
189	G13B_A	I20B_T	F19B_W	L23B_Q	7.0E-08	5.1E-07	2.685E-07	1.076E-07
190	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	S9B_A	1.2E-07	4.4E-07	2.695E-07	1.017E-07
191	G13B_A	I20B_N	E18B_T	L23B_Q	1.4E-07	4.7E-07	2.700E-07	9.984E-08
192	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	K17B_S	1.2E-07	4.9E-07	2.705E-07	1.205E-07
193	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	V24B_T	1.7E-07	4.8E-07	2.710E-07	8.509E-08
194	Y10B_A	I20B_N	K17B_S	V24B_T	1.9E-07	4.5E-07	2.715E-07	7.741E-08
195	G13B_A	I20B_N	L23B_Q	E12B_A	1.4E-07	5.1E-07	2.725E-07	9.492E-08
196	G13B_A	E18B_T	I20B_S	L23B_R	1.0E-07	5.2E-07	2.725E-07	1.202E-07
197	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	V24B_T	1.0E-07	4.5E-07	2.740E-07	8.191E-08
198	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	V24B_N	1.0E-07	4.9E-07	2.745E-07	1.298E-07
199	G13B_A	I20B_S	F19B_W	V24B_T	1.3E-07	4.9E-07	2.745E-07	1.150E-07
200	G13B_A	I20B_T	S9B_A	K17B_S	1.1E-07	4.0E-07	2.745E-07	8.513E-08
201	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	V24B_T	1.7E-07	4.2E-07	2.750E-07	7.626E-08
202	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	V24B_T	1.0E-07	4.9E-07	2.755E-07	9.242E-08
203	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	V24B_Q	1.3E-07	4.9E-07	2.760E-07	9.110E-08
204	G13B_A	I20B_T	V24B_T	E12B_A	1.2E-07	4.0E-07	2.770E-07	6.982E-08
205	G13B_A	I20B_Q	V24B_N	G1B_A	1.3E-07	4.8E-07	2.775E-07	8.973E-08
206	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	K17B_S	1.3E-07	5.2E-07	2.775E-07	1.165E-07
207	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	L23B_Q	8.9E-08	5.8E-07	2.779E-07	1.334E-07

208	S8B_A	G13B_W	I20B_N	V24B_N	2.0E-07	4.4E-07	2.780E-07	6.795E-08
209	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	V24B_Q	1.4E-07	4.8E-07	2.790E-07	8.156E-08
210	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	L23B_R	1.2E-07	6.8E-07	2.790E-07	1.307E-07
211	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	V24B_T	1.1E-07	9.1E-07	2.795E-07	1.737E-07
212	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	V24B_Q	1.2E-07	5.1E-07	2.800E-07	1.129E-07
213	Y10B_A	I20B_Q	L23B_R	E12B_A	1.2E-07	6.3E-07	2.800E-07	1.391E-07
214	G13B_A	I20B_N	F19B_W	L23B_R	1.1E-07	5.0E-07	2.800E-07	1.078E-07
215	G13B_A	I20B_T	L23B_R	E12B_A	1.3E-07	4.5E-07	2.805E-07	9.567E-08
216	G13B_A	I20B_N	L23B_R	E12B_A	1.6E-07	4.7E-07	2.815E-07	9.762E-08
217	Y10B_A	I20B_N	K17B_S	V24B_Q	1.2E-07	4.4E-07	2.815E-07	9.086E-08
218	Y10B_A	I20B_S	L23B_R	K17B_S	1.5E-07	5.9E-07	2.820E-07	1.054E-07
219	G13B_A	I20B_S	S9B_A	K17B_S	1.3E-07	5.2E-07	2.825E-07	9.419E-08
220	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	V24B_Q	1.2E-07	4.2E-07	2.830E-07	9.108E-08
221	S8B_A	G13B_W	I20B_T	V24B_N	1.8E-07	4.1E-07	2.830E-07	6.482E-08
222	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	E12B_A	8.3E-08	5.9E-07	2.832E-07	1.232E-07
223	G13B_A	I20B_S	G1B_R	V24B_N	9.7E-08	5.9E-07	2.833E-07	1.113E-07
224	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	V24B_Q	1.3E-07	5.0E-07	2.835E-07	9.917E-08
225	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	L23B_R	1.2E-07	5.7E-07	2.835E-07	1.075E-07
226	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	V24B_Q	1.2E-07	5.9E-07	2.840E-07	1.282E-07
227	S8B_A	G13B_W	I20B_T	V24B_Q	9.2E-08	4.8E-07	2.846E-07	8.594E-08
228	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	V24B_N	1.5E-07	4.9E-07	2.850E-07	1.017E-07
229	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	V24B_Q	9.4E-08	4.2E-07	2.852E-07	9.607E-08
230	G13B_A	E18B_T	I20B_T	F19B_Q	1.3E-07	6.2E-07	2.865E-07	1.351E-07
231	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	V24B_N	1.6E-07	4.6E-07	2.865E-07	7.492E-08
232	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	F19B_Q	9.9E-08	5.4E-07	2.884E-07	1.490E-07
233	G13B_A	I20B_S	L23B_R	E12B_A	1.6E-07	3.8E-07	2.890E-07	6.332E-08
234	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	V24B_Q	1.5E-07	7.3E-07	2.890E-07	1.281E-07
235	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	V24B_N	1.4E-07	5.3E-07	2.905E-07	1.100E-07
236	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	V24B_Q	3.1E-08	1.0E-06	2.909E-07	2.246E-07
237	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	V24B_N	1.3E-07	6.7E-07	2.910E-07	1.107E-07
238	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	V24B_Q	1.5E-07	5.3E-07	2.910E-07	1.113E-07
239	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	F19B_Q	8.1E-08	6.0E-07	2.911E-07	1.390E-07
240	Y10B_A	I20B_N	K17B_S	V24B_N	1.2E-07	5.8E-07	2.915E-07	1.201E-07
241	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	V24B_Q	1.6E-07	6.7E-07	2.920E-07	1.222E-07
242	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	V24B_N	1.5E-07	6.7E-07	2.920E-07	1.245E-07
243	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	K17B_S	1.2E-07	4.9E-07	2.925E-07	1.220E-07
244	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	L23B_R	1.0E-07	7.3E-07	2.925E-07	1.540E-07
245	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	V24B_N	1.4E-07	5.4E-07	2.930E-07	1.024E-07
246	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	V24B_N	1.5E-07	4.9E-07	2.935E-07	9.360E-08
247	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	V24B_Q	1.6E-07	7.0E-07	2.935E-07	1.175E-07
248	Y10B_A	I20B_T	K17B_S	V24B_N	1.7E-07	6.8E-07	2.935E-07	1.174E-07
249	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	L23B_R	1.2E-07	5.6E-07	2.935E-07	1.302E-07
250	S8B_A	G13B_W	I20B_N	L23B_R	1.1E-07	6.8E-07	2.940E-07	1.233E-07
251	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	L23B_R	1.3E-07	8.2E-07	2.945E-07	1.669E-07
252	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	V24B_N	1.5E-07	5.8E-07	2.945E-07	1.246E-07
253	Y10B_A	I20B_Q	L23B_R	K17B_S	1.1E-07	4.7E-07	2.945E-07	8.363E-08
254	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	V24B_Q	1.1E-07	6.8E-07	2.950E-07	1.336E-07
255	Y10B_A	I20B_S	L23B_Q	K17B_S	1.5E-07	5.9E-07	2.950E-07	1.160E-07
256	G13B_A	I20B_N	S9B_A	K17B_S	1.0E-07	4.7E-07	2.955E-07	1.113E-07
257	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	V24B_Q	1.5E-07	5.7E-07	2.955E-07	8.739E-08
258	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	V24B_Q	1.9E-07	4.2E-07	2.965E-07	7.499E-08
259	Y10B_A	I20B_T	L23B_R	K17B_S	1.2E-07	4.1E-07	2.970E-07	9.370E-08

260	G13B_A	I20B_N	E18B_T	F19B_Q	1.2E-07	4.9E-07	2.970E-07	1.080E-07
261	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	V24B_Q	1.7E-07	6.3E-07	2.980E-07	1.041E-07
262	Y10B_A	I20B_S	K17B_S	V24B_N	1.4E-07	4.7E-07	2.980E-07	8.746E-08
263	G13B_A	I20B_S	F19B_W	L23B_Q	7.9E-08	5.1E-07	2.984E-07	1.204E-07
264	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	L23B_R	1.2E-07	5.2E-07	2.990E-07	1.183E-07
265	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	V24B_T	1.6E-07	6.7E-07	2.990E-07	1.103E-07
266	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	L23B_R	1.8E-07	5.4E-07	2.990E-07	1.008E-07
267	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	L23B_Q	1.5E-07	4.3E-07	2.990E-07	8.705E-08
268	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	L23B_R	1.6E-07	5.0E-07	2.995E-07	1.111E-07
269	Y10B_A	I20B_N	L23B_R	K17B_S	1.5E-07	5.6E-07	3.000E-07	1.279E-07
270	G13B_A	F3B_A	I20B_N	V24B_N	1.3E-07	6.0E-07	3.000E-07	9.819E-08
271	S8B_A	G13B_W	I20B_S	V24B_N	1.4E-07	5.1E-07	3.005E-07	8.823E-08
272	G13B_A	I20B_T	G1B_R	F19B_Q	1.7E-07	5.3E-07	3.005E-07	9.316E-08
273	G13B_A	I20B_N	F19B_A	V24B_N	1.5E-07	5.2E-07	3.005E-07	1.273E-07
274	G13B_A	I20B_Q	V24B_Q	G1B_A	5.8E-08	4.6E-07	3.014E-07	1.024E-07
275	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	V24B_T	1.5E-07	5.2E-07	3.020E-07	8.989E-08
276	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	L23B_Q	7.9E-08	7.5E-07	3.020E-07	1.675E-07
277	Y10B_A	I20B_Q	E12B_A	V24B_N	1.3E-07	5.3E-07	3.025E-07	1.050E-07
278	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	V24B_N	1.8E-07	4.4E-07	3.030E-07	7.699E-08
279	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	L23B_R	1.3E-07	5.8E-07	3.035E-07	1.196E-07
280	Y10B_A	I20B_T	K17B_S	V24B_Q	1.3E-07	6.6E-07	3.035E-07	1.369E-07
281	Y10B_A	I20B_Q	L23B_Q	K17B_S	1.0E-07	5.6E-07	3.040E-07	1.503E-07
282	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	L23B_Q	9.3E-08	4.5E-07	3.047E-07	1.057E-07
283	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	V24B_Q	1.7E-07	5.2E-07	3.050E-07	7.722E-08
284	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	V24B_T	1.7E-07	5.5E-07	3.050E-07	1.076E-07
285	G13B_A	F3B_A	I20B_T	V24B_N	2.0E-07	4.6E-07	3.055E-07	8.056E-08
286	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	L23B_Q	1.3E-07	5.3E-07	3.060E-07	1.154E-07
287	S8B_A	G13B_W	I20B_N	V24B_Q	2.1E-07	4.6E-07	3.070E-07	7.463E-08
288	G13B_A	E18B_T	I20B_S	K17B_S	1.4E-07	5.8E-07	3.075E-07	1.326E-07
289	Y10B_A	I20B_T	L23B_Q	K17B_S	1.4E-07	5.9E-07	3.090E-07	1.227E-07
290	G13B_A	I20B_N	F19B_A	V24B_Q	1.6E-07	4.6E-07	3.090E-07	7.973E-08
291	G13B_A	I20B_Q	F19B_A	V24B_Q	1.2E-07	6.7E-07	3.095E-07	1.202E-07
292	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	L23B_Q	1.2E-07	4.7E-07	3.095E-07	9.299E-08
293	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	S9B_A	1.5E-07	4.9E-07	3.105E-07	1.231E-07
294	G13B_A	I20B_N	L23B_R	G1B_A	1.4E-07	4.9E-07	3.105E-07	1.000E-07
295	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	L23B_Q	1.2E-07	6.1E-07	3.110E-07	1.349E-07
296	G13B_A	V7B_A	I20B_T	V24B_T	1.6E-07	4.9E-07	3.110E-07	8.110E-08
297	G13B_A	I20B_T	F19B_A	V24B_N	1.6E-07	5.2E-07	3.110E-07	1.095E-07
298	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	V24B_T	1.5E-07	4.7E-07	3.110E-07	8.360E-08
299	G13B_A	I20B_S	G1B_R	V24B_Q	1.8E-07	4.5E-07	3.115E-07	8.273E-08
300	Y10B_A	I20B_N	E12B_A	V24B_N	1.7E-07	5.3E-07	3.120E-07	9.913E-08
301	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	V24B_N	1.6E-07	4.5E-07	3.120E-07	8.345E-08
302	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	L23B_Q	1.6E-07	5.5E-07	3.120E-07	9.384E-08
303	G13B_A	I20B_S	F19B_A	V24B_N	1.8E-07	4.8E-07	3.120E-07	7.592E-08
304	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	V24B_N	1.5E-07	5.7E-07	3.120E-07	1.128E-07
305	G13B_A	I20B_T	L23B_Q	F19B_A	1.3E-07	5.0E-07	3.130E-07	1.121E-07
306	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	L23B_R	1.6E-07	5.3E-07	3.130E-07	1.114E-07
307	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	V24B_N	1.8E-07	6.0E-07	3.135E-07	9.735E-08
308	G13B_A	I20B_N	G1B_R	L23B_R	2.1E-07	5.3E-07	3.140E-07	8.982E-08
309	G13B_A	I20B_S	F19B_W	L23B_R	1.0E-07	6.0E-07	3.140E-07	1.145E-07
310	Y10B_A	I20B_Q	V24B_Q	E12B_A	1.1E-07	5.7E-07	3.145E-07	1.116E-07
311	S8B_A	G13B_W	I20B_S	L23B_Q	1.8E-07	5.8E-07	3.150E-07	1.092E-07

312	Y10B_A	I20B_S	K17B_S	V24B_T	1.9E-07	5.0E-07	3.150E-07	8.733E-08
313	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	F19B_Q	1.3E-07	7.7E-07	3.155E-07	1.756E-07
314	G13B_A	I20B_N	L11B_A	L23B_R	2.2E-07	5.7E-07	3.155E-07	8.799E-08
315	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	L23B_R	1.4E-07	6.2E-07	3.155E-07	1.177E-07
316	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	E12B_A	1.5E-07	4.7E-07	3.160E-07	9.896E-08
317	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	S9B_A	1.2E-07	5.8E-07	3.165E-07	1.144E-07
318	G13B_A	I20B_N	G1B_R	V24B_N	2.0E-07	7.6E-07	3.165E-07	1.282E-07
319	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	K17B_S	1.8E-07	6.0E-07	3.165E-07	1.070E-07
320	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	V24B_N	1.4E-07	6.0E-07	3.165E-07	1.249E-07
321	S8B_A	G13B_W	I20B_T	L23B_Q	1.9E-07	5.2E-07	3.170E-07	7.888E-08
322	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	V24B_T	1.6E-07	5.8E-07	3.175E-07	1.171E-07
323	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	V24B_Q	2.2E-07	5.1E-07	3.180E-07	9.209E-08
324	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	V24B_N	8.3E-08	6.6E-07	3.187E-07	1.428E-07
325	G13B_A	V7B_A	I20B_S	V24B_N	1.9E-07	4.8E-07	3.190E-07	8.207E-08
326	S8B_A	G13B_W	I20B_S	V24B_T	2.1E-07	4.8E-07	3.190E-07	7.419E-08
327	G13B_A	E18B_T	I20B_T	K17B_S	1.7E-07	5.5E-07	3.195E-07	1.093E-07
328	G13B_A	A16B_N	I20B_S	L23B_R	1.1E-07	6.8E-07	3.195E-07	1.593E-07
329	G13B_A	V7B_A	I20B_S	V24B_Q	1.9E-07	5.3E-07	3.195E-07	1.000E-07
330	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	L23B_R	1.8E-07	4.6E-07	3.200E-07	7.746E-08
331	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	V24B_T	1.8E-07	5.6E-07	3.200E-07	1.024E-07
332	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	L23B_R	1.9E-07	6.1E-07	3.205E-07	1.132E-07
333	G13B_A	I20B_N	V24B_N	G1B_A	1.4E-07	5.7E-07	3.205E-07	1.043E-07
334	G13B_A	I20B_S	L23B_Q	F19B_A	1.4E-07	7.1E-07	3.210E-07	1.353E-07
335	G13B_A	A16B_N	I20B_T	V24B_N	8.2E-08	6.7E-07	3.211E-07	1.571E-07
336	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	V24B_T	1.2E-07	5.7E-07	3.215E-07	1.216E-07
337	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	V24B_T	1.8E-07	5.9E-07	3.215E-07	1.124E-07
338	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	V24B_T	1.6E-07	5.8E-07	3.220E-07	1.222E-07
339	G13B_A	I20B_S	V24B_T	E12B_A	1.7E-07	5.8E-07	3.220E-07	1.039E-07
340	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	L23B_Q	9.4E-08	6.1E-07	3.229E-07	1.531E-07
341	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	L23B_Q	2.2E-07	5.5E-07	3.235E-07	8.493E-08
342	G13B_A	A16B_N	I20B_N	V24B_T	6.3E-08	7.0E-07	3.235E-07	1.742E-07
343	G13B_A	I20B_T	V24B_N	G1B_A	2.3E-07	4.6E-07	3.235E-07	6.808E-08
344	G13B_A	V7B_A	I20B_N	V24B_N	2.0E-07	5.2E-07	3.240E-07	9.550E-08
345	G13B_A	A16B_N	I20B_N	V24B_Q	1.0E-07	6.0E-07	3.240E-07	1.402E-07
346	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	V24B_Q	1.4E-07	5.4E-07	3.240E-07	1.215E-07
347	G13B_A	F3B_A	I20B_N	L23B_R	1.5E-07	4.9E-07	3.250E-07	1.074E-07
348	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	S9B_A	1.2E-07	5.8E-07	3.255E-07	1.297E-07
349	G13B_A	I20B_Q	F19B_A	V24B_N	1.5E-07	6.4E-07	3.255E-07	1.332E-07
350	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	V24B_N	1.8E-07	5.4E-07	3.265E-07	1.190E-07
351	G13B_A	I20B_S	F19B_A	V24B_Q	1.7E-07	4.8E-07	3.265E-07	8.337E-08
352	Y10B_A	I20B_T	V24B_Q	E12B_A	1.9E-07	6.0E-07	3.270E-07	1.131E-07
353	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	V24B_Q	1.2E-07	5.2E-07	3.275E-07	1.064E-07
354	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	L23B_R	1.2E-07	6.2E-07	3.275E-07	1.334E-07
355	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	V24B_N	2.0E-07	5.5E-07	3.280E-07	9.512E-08
356	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	F19B_Q	1.2E-07	8.0E-07	3.280E-07	1.691E-07
357	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	S9B_A	1.1E-07	6.8E-07	3.280E-07	1.620E-07
358	G13B_A	I20B_T	G1B_R	L23B_R	2.0E-07	5.4E-07	3.280E-07	9.699E-08
359	G13B_A	I20B_Q	F19B_A	V24B_T	1.6E-07	5.5E-07	3.285E-07	1.107E-07
360	S8B_A	G13B_W	I20B_N	V24B_T	1.8E-07	7.7E-07	3.285E-07	1.646E-07
361	G13B_A	I20B_N	G1B_R	L23B_Q	1.7E-07	5.4E-07	3.285E-07	9.201E-08
362	G13B_A	I20B_T	F19B_W	L23B_R	1.4E-07	6.0E-07	3.290E-07	1.305E-07
363	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	L23B_R	1.4E-07	6.2E-07	3.290E-07	1.423E-07



364	S8B_A	G13B_W	I20B_T	L23B_R	1.4E-07	4.4E-07	3.295E-07	8.599E-08
365	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	L23B_Q	1.5E-07	6.4E-07	3.295E-07	1.409E-07
366	G13B_A	I20B_T	F19B_A	V24B_Q	1.9E-07	6.4E-07	3.300E-07	1.165E-07
367	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	V24B_T	1.8E-07	4.9E-07	3.300E-07	8.730E-08
368	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	L23B_Q	1.3E-07	6.4E-07	3.300E-07	1.528E-07
369	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	S9B_A	1.7E-07	5.4E-07	3.300E-07	1.042E-07
370	G13B_A	I20B_T	L11B_A	V24B_N	1.6E-07	4.6E-07	3.305E-07	8.445E-08
371	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	L23B_Q	1.8E-07	6.9E-07	3.310E-07	1.304E-07
372	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	K17B_S	4.6E-08	5.5E-07	3.313E-07	1.276E-07
373	Y10B_A	I20B_S	E12B_A	V24B_N	1.8E-07	4.5E-07	3.315E-07	7.969E-08
374	G13B_A	I20B_N	G1B_R	V24B_Q	2.1E-07	5.3E-07	3.320E-07	9.451E-08
375	G13B_A	I20B_S	G1B_R	L23B_Q	1.1E-07	6.3E-07	3.320E-07	1.326E-07
376	G13B_A	I20B_N	K17B_S	E12B_A	1.8E-07	5.6E-07	3.320E-07	1.092E-07
377	G13B_A	I20B_S	L23B_Q	E12B_A	1.5E-07	5.9E-07	3.325E-07	1.049E-07
378	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	V24B_N	1.5E-07	6.4E-07	3.325E-07	1.404E-07
379	S8B_A	G13B_W	I20B_S	V24B_Q	1.8E-07	4.6E-07	3.325E-07	8.058E-08
380	G13B_A	I20B_S	V24B_T	G1B_A	1.7E-07	5.1E-07	3.330E-07	9.286E-08
381	G13B_A	I20B_N	G1B_R	V24B_T	1.7E-07	5.0E-07	3.335E-07	8.425E-08
382	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	V24B_T	1.5E-07	6.1E-07	3.335E-07	1.255E-07
383	G13B_A	A16B_N	I20B_S	V24B_T	6.2E-08	7.4E-07	3.337E-07	1.545E-07
384	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	L23B_R	9.8E-08	8.6E-07	3.339E-07	1.685E-07
385	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	K17B_S	1.8E-07	6.2E-07	3.340E-07	1.339E-07
386	G13B_A	V7B_A	I20B_N	L23B_R	1.9E-07	4.9E-07	3.345E-07	1.006E-07
387	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	F19B_Q	1.1E-07	5.9E-07	3.350E-07	1.344E-07
388	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	L23B_R	1.6E-07	6.0E-07	3.350E-07	1.150E-07
389	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	L23B_Q	1.8E-07	5.5E-07	3.355E-07	1.109E-07
390	G13B_A	I20B_N	E18B_A	V24B_N	2.2E-07	5.2E-07	3.360E-07	7.956E-08
391	Y10B_A	I20B_S	V24B_Q	E12B_A	2.3E-07	7.6E-07	3.365E-07	1.150E-07
392	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	V24B_T	2.1E-07	5.8E-07	3.380E-07	8.865E-08
393	G13B_A	I20B_T	G1B_R	V24B_Q	1.7E-07	5.0E-07	3.385E-07	7.929E-08
394	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	V24B_T	1.4E-07	5.3E-07	3.385E-07	1.025E-07
395	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	L23B_R	1.4E-07	8.5E-07	3.395E-07	1.807E-07
396	S8B_A	G13B_W	I20B_T	V24B_T	1.8E-07	6.0E-07	3.395E-07	9.305E-08
397	G13B_A	A16B_N	I20B_T	L23B_R	6.7E-08	7.5E-07	3.399E-07	1.534E-07
398	G13B_A	I20B_N	E18B_T	K17B_S	1.4E-07	6.4E-07	3.400E-07	1.214E-07
399	Y10B_A	I20B_T	E12B_A	V24B_N	1.7E-07	5.9E-07	3.400E-07	1.058E-07
400	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	L23B_R	1.1E-07	6.5E-07	3.400E-07	1.606E-07
401	G13B_A	I20B_Q	V24B_T	G1B_A	1.7E-07	6.3E-07	3.400E-07	1.069E-07
402	G13B_A	I20B_T	G1B_R	V24B_N	1.8E-07	5.7E-07	3.400E-07	9.414E-08
403	G13B_A	I20B_N	L11B_A	V24B_N	1.6E-07	4.6E-07	3.405E-07	8.988E-08
404	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	V24B_T	1.1E-07	5.8E-07	3.405E-07	1.367E-07
405	G13B_A	I20B_T	V24B_Q	G1B_A	1.8E-07	6.4E-07	3.405E-07	1.227E-07
406	G13B_A	V7B_A	I20B_T	V24B_Q	1.9E-07	5.3E-07	3.405E-07	1.127E-07
407	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	L23B_Q	1.6E-07	6.9E-07	3.410E-07	1.340E-07
408	G13B_A	I20B_Q	L23B_Q	F19B_A	1.4E-07	7.9E-07	3.415E-07	1.441E-07
409	Y10B_A	I20B_Q	V24B_T	E12B_A	1.6E-07	6.2E-07	3.415E-07	1.372E-07
410	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	V24B_N	1.7E-07	6.4E-07	3.425E-07	1.259E-07
411	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	V24B_N	2.2E-07	5.7E-07	3.425E-07	1.015E-07
412	G13B_A	L23B_Q	K17B_S	V24B_Q	1.6E-07	5.5E-07	3.425E-07	1.395E-07
413	S8B_A	G13B_W	I20B_N	L23B_Q	1.8E-07	6.0E-07	3.430E-07	1.177E-07
414	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	L23B_Q	1.9E-07	7.3E-07	3.430E-07	1.360E-07
415	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	F19B_Q	1.6E-07	9.1E-07	3.430E-07	2.011E-07

416	G13B_A	I20B_S	V24B_Q	G1B_A	2.0E-07	4.8E-07	3.430E-07	7.219E-08
417	G13B_A	I20B_N	E18B_T	S9B_A	1.5E-07	6.8E-07	3.440E-07	1.268E-07
418	Y10B_A	I20B_T	V24B_T	E12B_A	2.3E-07	5.7E-07	3.440E-07	9.316E-08
419	G13B_A	V7B_A	I20B_N	V24B_Q	2.1E-07	4.8E-07	3.440E-07	9.355E-08
420	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	L23B_Q	1.5E-07	5.9E-07	3.445E-07	1.044E-07
421	G13B_A	D6B_A	I20B_T	V24B_Q	2.0E-07	4.9E-07	3.445E-07	9.944E-08
422	G13B_A	I20B_N	L11B_A	V24B_Q	1.9E-07	5.4E-07	3.445E-07	1.112E-07
423	G13B_A	F3B_A	I20B_S	V24B_N	2.0E-07	7.0E-07	3.450E-07	1.338E-07
424	G13B_A	F3B_A	I20B_S	V24B_T	2.1E-07	4.8E-07	3.455E-07	7.817E-08
425	G13B_A	I20B_Q	L23B_R	F19B_A	1.5E-07	7.0E-07	3.455E-07	1.456E-07
426	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	L23B_Q	1.1E-07	7.7E-07	3.460E-07	1.678E-07
427	Y10B_A	I20B_Q	L23B_Q	E12B_A	1.6E-07	6.3E-07	3.465E-07	1.324E-07
428	G13B_A	I20B_T	L23B_Q	G1B_A	1.8E-07	7.0E-07	3.465E-07	1.287E-07
429	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	L23B_R	1.3E-07	6.7E-07	3.470E-07	1.125E-07
430	G13B_A	I20B_S	G1B_R	L23B_R	1.7E-07	5.7E-07	3.470E-07	1.093E-07
431	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	V24B_T	1.2E-07	6.3E-07	3.470E-07	1.377E-07
432	S8B_A	G13B_W	I20B_S	L23B_R	1.6E-07	6.0E-07	3.470E-07	1.107E-07
433	G13B_A	I20B_N	V24B_Q	G1B_A	2.1E-07	5.7E-07	3.480E-07	8.102E-08
434	Y10B_A	I20B_N	V24B_T	E12B_A	2.0E-07	7.2E-07	3.480E-07	1.473E-07
435	G13B_A	I20B_N	E18B_A	V24B_Q	1.8E-07	5.2E-07	3.485E-07	8.412E-08
436	G13B_A	F3B_A	I20B_N	V24B_Q	1.8E-07	5.4E-07	3.485E-07	9.045E-08
437	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	L23B_Q	1.3E-07	6.2E-07	3.490E-07	1.466E-07
438	G13B_A	A16B_N	I20B_T	F19B_Q	8.5E-08	9.6E-07	3.492E-07	2.348E-07
439	G13B_A	I20B_T	G1B_R	V24B_T	1.9E-07	6.1E-07	3.495E-07	9.698E-08
440	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	L23B_Q	1.5E-07	5.7E-07	3.495E-07	1.274E-07
441	G13B_A	F19B_Q	L23B_Q	V24B_Q	1.5E-07	7.8E-07	3.495E-07	1.772E-07
442	G13B_A	I20B_T	L11B_A	L23B_R	1.6E-07	6.0E-07	3.500E-07	1.305E-07
443	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	L23B_R	1.3E-07	6.6E-07	3.505E-07	1.286E-07
444	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	L23B_R	1.6E-07	5.7E-07	3.505E-07	1.206E-07
445	G13B_A	I20B_N	F19B_A	V24B_T	1.7E-07	6.1E-07	3.505E-07	1.165E-07
446	S8B_A	G13B_W	I20B_T	F19B_Q	1.2E-07	6.6E-07	3.510E-07	1.382E-07
447	Y10B_A	I20B_S	V24B_T	E12B_A	1.3E-07	5.5E-07	3.510E-07	1.069E-07
448	G13B_A	I20B_Q	L23B_R	G1B_A	1.7E-07	5.8E-07	3.510E-07	1.335E-07
449	G13B_A	E18B_T	I20B_S	S9B_A	1.3E-07	6.1E-07	3.525E-07	1.228E-07
450	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	F19B_Q	1.4E-07	6.6E-07	3.525E-07	1.415E-07
451	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	V24B_T	2.1E-07	7.0E-07	3.525E-07	1.392E-07
452	S8B_A	G13B_W	I20B_S	F19B_Q	1.6E-07	6.9E-07	3.525E-07	1.299E-07
453	G13B_A	D6B_A	I20B_N	V24B_Q	1.8E-07	6.1E-07	3.535E-07	1.117E-07
454	G13B_A	V7B_A	I20B_N	V24B_T	1.8E-07	7.0E-07	3.535E-07	1.451E-07
455	G13B_A	I20B_T	F19B_A	V24B_T	2.0E-07	7.5E-07	3.535E-07	1.388E-07
456	Y10B_A	I20B_Q	F19B_A	V24B_Q	1.5E-07	5.8E-07	3.540E-07	1.115E-07
457	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	L23B_R	1.5E-07	6.4E-07	3.540E-07	1.427E-07
458	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	V24B_Q	1.5E-07	6.5E-07	3.545E-07	1.364E-07
459	G13B_A	L11B_A	I20B_S	V24B_Q	1.8E-07	4.8E-07	3.545E-07	8.587E-08
460	G13B_A	A16B_N	I20B_N	L23B_R	1.5E-07	7.9E-07	3.545E-07	1.563E-07
461	G13B_A	I20B_S	E18B_A	V24B_N	2.1E-07	5.2E-07	3.545E-07	8.751E-08
462	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	K17B_S	1.3E-07	6.2E-07	3.550E-07	1.395E-07
463	G13B_A	I20B_S	F19B_W	K17B_S	1.9E-07	5.8E-07	3.550E-07	1.229E-07
464	G13B_A	E18B_T	I20B_T	S9B_A	1.8E-07	6.1E-07	3.555E-07	1.241E-07
465	G13B_A	V7B_A	I20B_T	F19B_Q	9.5E-08	5.6E-07	3.557E-07	1.331E-07
466	Y10B_A	I20B_T	L23B_R	E12B_A	1.7E-07	6.6E-07	3.560E-07	1.141E-07
467	G13B_A	F3B_A	I20B_N	L23B_Q	7.7E-08	6.1E-07	3.563E-07	1.270E-07

468	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	V24B_T	8.5E-08	6.2E-07	3.568E-07	1.387E-07
469	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	L23B_R	1.9E-07	8.3E-07	3.570E-07	1.602E-07
470	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	K17B_S	1.5E-07	5.9E-07	3.570E-07	1.248E-07
471	G13B_A	V7B_A	I20B_T	L23B_R	1.9E-07	5.8E-07	3.570E-07	1.095E-07
472	G13B_A	I20B_N	L11B_A	L23B_Q	2.1E-07	6.7E-07	3.575E-07	1.375E-07
473	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	S9B_A	8.3E-08	7.4E-07	3.577E-07	1.553E-07
474	G13B_A	I20B_T	L11B_A	L23B_Q	1.5E-07	6.7E-07	3.580E-07	1.137E-07
475	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	V24B_Q	2.0E-07	5.4E-07	3.580E-07	9.540E-08
476	G13B_A	I20B_T	E18B_A	V24B_N	1.9E-07	5.0E-07	3.580E-07	7.905E-08
477	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	L23B_R	8.2E-08	6.7E-07	3.586E-07	1.524E-07
478	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	E12B_A	2.0E-07	6.5E-07	3.590E-07	1.158E-07
479	G13B_A	D6B_A	I20B_T	V24B_N	2.1E-07	6.1E-07	3.595E-07	1.112E-07
480	G13B_A	I20B_N	F19B_W	S9B_A	1.7E-07	7.0E-07	3.595E-07	1.497E-07
481	G13B_A	I20B_T	F19B_W	E12B_A	1.8E-07	5.8E-07	3.595E-07	1.230E-07
482	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	L23B_Q	1.4E-07	8.4E-07	3.600E-07	1.781E-07
483	Y10B_A	I20B_N	L23B_R	E12B_A	1.3E-07	7.4E-07	3.600E-07	1.601E-07
484	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	L23B_R	1.9E-07	6.4E-07	3.605E-07	1.407E-07
485	G13B_A	I20B_S	L23B_Q	G1B_A	1.6E-07	6.4E-07	3.610E-07	1.273E-07
486	G13B_A	I20B_T	S9B_A	E12B_A	2.2E-07	5.0E-07	3.620E-07	7.951E-08
487	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	K17B_S	1.8E-07	7.2E-07	3.620E-07	1.605E-07
488	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	F19B_Q	9.4E-08	6.6E-07	3.622E-07	1.519E-07
489	G13B_A	D6B_A	I20B_N	V24B_N	2.1E-07	6.1E-07	3.630E-07	1.054E-07
490	G13B_A	I20B_S	F19B_W	S9B_A	2.0E-07	5.7E-07	3.630E-07	1.207E-07
491	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	F19B_Q	1.3E-07	9.9E-07	3.635E-07	1.966E-07
492	G13B_A	I20B_S	E18B_A	V24B_Q	1.8E-07	5.7E-07	3.635E-07	9.970E-08
493	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	V24B_N	1.4E-07	6.6E-07	3.635E-07	1.473E-07
494	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	F19B_Q	8.1E-08	6.6E-07	3.640E-07	1.666E-07
495	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	L23B_Q	1.9E-07	8.6E-07	3.645E-07	1.479E-07
496	G13B_A	F3B_A	I20B_S	L23B_R	1.6E-07	6.9E-07	3.645E-07	1.260E-07
497	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	L23B_R	1.8E-07	6.0E-07	3.650E-07	1.314E-07
498	G13B_A	I20B_S	F19B_A	V24B_T	2.0E-07	5.2E-07	3.650E-07	1.023E-07
499	G13B_A	V7B_A	I20B_T	V24B_N	2.1E-07	6.9E-07	3.650E-07	1.187E-07
500	G13B_A	D6B_A	I20B_S	V24B_Q	1.7E-07	7.5E-07	3.655E-07	1.534E-07
501	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	F19B_Q	7.2E-08	8.4E-07	3.656E-07	2.110E-07
502	Y10B_A	I20B_N	V24B_Q	E12B_A	2.0E-07	7.6E-07	3.660E-07	1.569E-07
503	G13B_A	I20B_T	F19B_W	K17B_S	1.4E-07	7.4E-07	3.670E-07	1.178E-07
504	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	F19B_Q	1.5E-07	8.3E-07	3.675E-07	1.442E-07
505	Y10B_A	I20B_Q	V24B_Q	G1B_A	2.2E-07	7.0E-07	3.675E-07	1.177E-07
506	G13B_A	I20B_N	L23B_Q	F19B_A	1.4E-07	6.7E-07	3.680E-07	1.376E-07
507	G13B_A	F3B_A	I20B_T	V24B_Q	2.1E-07	5.4E-07	3.680E-07	9.737E-08
508	G13B_A	V7B_A	I20B_S	L23B_Q	2.1E-07	6.8E-07	3.685E-07	1.135E-07
509	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	V24B_Q	1.6E-07	5.7E-07	3.690E-07	1.150E-07
510	G13B_A	I20B_S	V24B_N	G1B_A	1.7E-07	6.6E-07	3.700E-07	1.389E-07
511	G13B_A	A16B_N	I20B_S	F19B_Q	5.1E-08	8.7E-07	3.705E-07	1.952E-07
512	G13B_A	A16B_N	I20B_S	V24B_Q	6.2E-08	6.2E-07	3.706E-07	1.193E-07
513	G13B_A	I20B_Q	K17B_S	E12B_A	8.8E-08	8.1E-07	3.714E-07	1.598E-07
514	G13B_A	I20B_N	E18B_A	L23B_R	2.0E-07	7.3E-07	3.715E-07	1.414E-07
515	G13B_A	I20B_T	E18B_A	L23B_R	2.4E-07	6.4E-07	3.720E-07	9.720E-08
516	G13B_A	I20B_T	K17B_S	E12B_A	2.2E-07	5.9E-07	3.720E-07	9.237E-08
517	G13B_A	F3B_A	I20B_S	V24B_Q	9.4E-08	5.7E-07	3.722E-07	1.166E-07
518	G13B_A	I20B_T	G1B_R	L23B_Q	2.3E-07	7.8E-07	3.725E-07	1.398E-07
519	G13B_A	L11B_A	I20B_S	V24B_T	2.1E-07	6.7E-07	3.725E-07	1.154E-07

520	G13B_A	I20B_T	L23B_R	G1B_A	2.1E-07	6.1E-07	3.725E-07	1.146E-07
521	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	K17B_S	1.4E-07	8.8E-07	3.725E-07	1.638E-07
522	Y10B_A	I20B_S	L23B_R	E12B_A	1.3E-07	6.8E-07	3.730E-07	1.523E-07
523	G13B_A	D6B_A	I20B_T	V24B_T	2.2E-07	6.4E-07	3.730E-07	1.121E-07
524	G13B_A	V7B_A	I20B_N	L23B_Q	1.3E-07	6.7E-07	3.730E-07	1.270E-07
525	G13B_A	I20B_S	L23B_R	F19B_A	1.9E-07	9.1E-07	3.735E-07	1.553E-07
526	G13B_A	I20B_N	E18B_T	E12B_A	1.6E-07	5.6E-07	3.740E-07	1.094E-07
527	G13B_A	I20B_T	L11B_A	F19B_Q	1.7E-07	8.2E-07	3.740E-07	1.582E-07
528	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	E12B_A	9.3E-08	7.3E-07	3.746E-07	1.710E-07
529	G13B_A	F3B_A	I20B_T	L23B_Q	1.7E-07	7.9E-07	3.755E-07	1.414E-07
530	G13B_A	S8B_A	I20B_N	V24B_N	2.1E-07	6.0E-07	3.765E-07	9.970E-08
531	Y10B_A	I20B_N	L23B_Q	E12B_A	2.0E-07	7.8E-07	3.765E-07	1.683E-07
532	Y10B_A	I20B_T	F19B_A	V24B_Q	1.1E-07	6.0E-07	3.765E-07	1.268E-07
533	G13B_A	E18B_T	I20B_S	E12B_A	1.7E-07	7.2E-07	3.765E-07	1.457E-07
534	G13B_A	I20B_N	L11B_A	F19B_Q	1.6E-07	9.0E-07	3.775E-07	2.200E-07
535	G13B_A	F3B_A	I20B_S	F19B_Q	2.0E-07	7.0E-07	3.775E-07	1.283E-07
536	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	L23B_Q	1.3E-07	7.7E-07	3.785E-07	1.620E-07
537	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	V24B_N	1.9E-07	6.3E-07	3.785E-07	9.928E-08
538	G13B_A	A16B_N	I20B_T	V24B_Q	1.5E-07	6.8E-07	3.785E-07	1.372E-07
539	G13B_A	I20B_S	L23B_R	G1B_A	2.6E-07	6.0E-07	3.790E-07	1.055E-07
540	G13B_A	L11B_A	I20B_S	V24B_N	2.0E-07	5.7E-07	3.790E-07	1.029E-07
541	G13B_A	I20B_Q	V24B_T	T2B_A	1.7E-07	7.4E-07	3.790E-07	1.654E-07
542	G13B_A	I20B_S	G1B_R	F19B_Q	1.6E-07	6.5E-07	3.800E-07	1.529E-07
543	G13B_A	I20B_T	V24B_T	G1B_A	2.1E-07	7.7E-07	3.800E-07	1.259E-07
544	G13B_A	I20B_T	L11B_A	V24B_T	2.4E-07	7.8E-07	3.805E-07	1.230E-07
545	G13B_A	I20B_S	S9B_A	E12B_A	1.8E-07	7.6E-07	3.805E-07	1.315E-07
546	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	K17B_S	1.7E-07	6.7E-07	3.810E-07	1.311E-07
547	G13B_A	D6B_A	I20B_N	V24B_T	2.2E-07	6.4E-07	3.810E-07	1.282E-07
548	G13B_A	I20B_N	L23B_Q	G1B_A	1.5E-07	7.9E-07	3.810E-07	1.617E-07
549	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	E12B_A	1.5E-07	7.7E-07	3.810E-07	1.634E-07
550	G13B_A	V7B_A	I20B_T	L23B_Q	2.0E-07	4.9E-07	3.810E-07	7.867E-08
551	G13B_A	A16B_N	I20B_T	V24B_T	7.3E-08	7.0E-07	3.811E-07	1.659E-07
552	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	L23B_R	1.2E-07	7.9E-07	3.815E-07	1.547E-07
553	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	V24B_T	2.1E-07	5.0E-07	3.820E-07	8.458E-08
554	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	F19B_Q	7.4E-08	6.6E-07	3.822E-07	1.711E-07
555	G13B_A	A16B_N	I20B_N	L23B_Q	1.1E-07	8.8E-07	3.825E-07	1.991E-07
556	G13B_A	I20B_N	E18B_A	V24B_T	1.8E-07	6.7E-07	3.830E-07	1.072E-07
557	G13B_A	I20B_S	G1B_R	V24B_T	2.3E-07	9.8E-07	3.830E-07	1.678E-07
558	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	E12B_A	1.1E-07	9.1E-07	3.835E-07	1.798E-07
559	G13B_A	I20B_S	K17B_S	E12B_A	2.1E-07	6.0E-07	3.840E-07	9.757E-08
560	G13B_A	V7B_A	I20B_S	V24B_T	2.4E-07	6.6E-07	3.850E-07	1.034E-07
561	G13B_A	A16B_N	I20B_N	V24B_N	1.5E-07	9.7E-07	3.855E-07	1.793E-07
562	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	V24B_Q	2.2E-07	6.3E-07	3.860E-07	1.276E-07
563	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	L23B_R	1.3E-07	7.9E-07	3.865E-07	1.754E-07
564	G13B_A	I20B_T	E18B_A	V24B_Q	2.1E-07	6.7E-07	3.870E-07	1.148E-07
565	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	V24B_N	4.4E-08	7.9E-07	3.871E-07	2.138E-07
566	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	L23B_Q	1.8E-07	8.4E-07	3.875E-07	1.592E-07
567	G13B_A	I20B_T	L11B_A	V24B_Q	1.7E-07	5.7E-07	3.880E-07	1.125E-07
568	G13B_A	I20B_S	E18B_A	V24B_T	2.6E-07	5.7E-07	3.880E-07	8.685E-08
569	G13B_A	E18B_T	I20B_S	F19B_W	1.4E-07	7.0E-07	3.880E-07	1.607E-07
570	G13B_A	A16B_N	I20B_S	K17B_S	6.0E-08	9.8E-07	3.888E-07	2.225E-07
571	G13B_A	I20B_N	L11B_A	V24B_T	2.4E-07	9.1E-07	3.890E-07	1.423E-07

572	G13B_A	F3B_A	I20B_T	F19B_Q	2.3E-07	5.5E-07	3.895E-07	1.012E-07
573	G13B_A	I20B_N	V24B_T	G1B_A	1.7E-07	7.8E-07	3.895E-07	1.549E-07
574	G13B_A	I20B_Q	L23B_Q	G1B_A	1.0E-07	6.7E-07	3.895E-07	1.548E-07
575	G13B_A	D6B_A	I20B_T	L23B_Q	1.9E-07	7.2E-07	3.900E-07	1.397E-07
576	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	L23B_Q	1.9E-07	7.3E-07	3.900E-07	1.301E-07
577	G13B_A	A16B_N	I20B_S	V24B_N	1.8E-07	8.2E-07	3.900E-07	1.470E-07
578	S8B_A	G13B_W	I20B_N	K17B_S	1.9E-07	6.1E-07	3.905E-07	1.234E-07
579	G13B_A	F3B_A	I20B_T	L23B_R	1.9E-07	5.8E-07	3.910E-07	8.404E-08
580	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	K17B_S	2.0E-07	6.5E-07	3.910E-07	1.325E-07
581	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	K17B_S	2.1E-07	5.7E-07	3.920E-07	1.068E-07
582	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	V24B_Q	1.8E-07	7.3E-07	3.920E-07	1.594E-07
583	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	L23B_Q	1.8E-07	5.8E-07	3.925E-07	1.271E-07
584	G13B_A	F3B_A	I20B_S	L23B_Q	1.2E-07	8.3E-07	3.935E-07	1.694E-07
585	G13B_A	I20B_Q	V24B_Q	Q14B_A	2.7E-07	6.7E-07	3.940E-07	1.049E-07
586	S8B_A	G13B_W	I20B_N	F19B_Q	1.4E-07	6.6E-07	3.950E-07	1.454E-07
587	G13B_A	V7B_A	I20B_T	K17B_S	2.9E-07	5.7E-07	3.960E-07	8.016E-08
588	G13B_A	D6B_A	I20B_N	L23B_R	2.0E-07	6.2E-07	3.965E-07	1.288E-07
589	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	V24B_Q	9.1E-08	9.3E-07	3.969E-07	2.092E-07
590	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	K17B_S	1.9E-07	7.9E-07	3.970E-07	1.680E-07
591	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	V24B_N	1.8E-07	7.4E-07	3.970E-07	1.690E-07
592	G13B_A	I20B_Q	V24B_T	Q14B_A	1.4E-07	7.1E-07	3.970E-07	1.408E-07
593	G13B_A	E18B_T	I20B_T	F19B_W	2.1E-07	9.2E-07	3.985E-07	1.748E-07
594	G13B_A	I20B_N	E18B_A	L23B_Q	1.9E-07	6.4E-07	3.990E-07	1.279E-07
595	Y10B_A	I20B_Q	K17B_S	E12B_A	2.3E-07	7.4E-07	3.990E-07	1.476E-07
596	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	V24B_N	1.8E-07	7.1E-07	3.990E-07	1.377E-07
597	G13B_A	I20B_N	S9B_A	E12B_A	1.9E-07	9.0E-07	3.990E-07	1.579E-07
598	Y10B_A	I20B_T	L23B_Q	E12B_A	2.3E-07	7.4E-07	3.995E-07	1.396E-07
599	G13B_A	I20B_T	L23B_R	F19B_A	2.2E-07	7.0E-07	3.995E-07	1.418E-07
600	G13B_A	D6B_A	I20B_S	L23B_R	2.1E-07	8.5E-07	4.000E-07	1.577E-07
601	Y10B_A	I20B_S	F19B_A	V24B_Q	2.1E-07	9.4E-07	4.000E-07	1.711E-07
602	G13B_A	F3B_A	I20B_N	V24B_T	2.1E-07	7.0E-07	4.010E-07	1.286E-07
603	G13B_A	V7B_A	I20B_N	F19B_Q	1.2E-07	7.7E-07	4.010E-07	1.874E-07
604	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	K17B_S	2.1E-07	6.7E-07	4.015E-07	1.298E-07
605	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	V24B_Q	2.1E-07	7.0E-07	4.015E-07	1.654E-07
606	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	V24B_N	2.5E-07	5.5E-07	4.015E-07	8.561E-08
607	G13B_A	I20B_T	E18B_A	V24B_T	2.2E-07	6.4E-07	4.020E-07	1.134E-07
608	Y10B_A	I20B_Q	F19B_A	V24B_N	1.8E-07	8.0E-07	4.020E-07	1.508E-07
609	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	F19B_Q	8.6E-08	9.7E-07	4.028E-07	2.243E-07
610	Y10B_A	I20B_Q	F19B_A	V24B_T	2.7E-07	7.1E-07	4.030E-07	1.262E-07
611	G13B_A	F3B_A	I20B_T	V24B_T	2.0E-07	6.6E-07	4.035E-07	1.351E-07
612	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	E12B_A	1.2E-07	7.7E-07	4.040E-07	1.730E-07
613	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	V24B_T	2.3E-07	7.5E-07	4.045E-07	1.410E-07
614	G13B_A	I20B_T	E18B_A	F19B_Q	2.5E-07	6.1E-07	4.045E-07	1.107E-07
615	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	V24B_Q	2.2E-07	6.3E-07	4.045E-07	1.315E-07
616	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	V24B_N	2.3E-07	6.3E-07	4.050E-07	1.007E-07
617	G13B_A	I20B_N	T4B_A	V24B_Q	2.2E-07	1.1E-06	4.050E-07	1.889E-07
618	G13B_A	I20B_N	F19B_W	E12B_A	2.2E-07	7.0E-07	4.050E-07	1.281E-07
619	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	S9B_A	1.9E-07	7.0E-07	4.055E-07	1.276E-07
620	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	V24B_N	2.6E-07	7.0E-07	4.060E-07	1.217E-07
621	G13B_A	I20B_Q	T2B_A	V24B_N	2.2E-07	7.5E-07	4.060E-07	1.554E-07
622	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	K17B_S	1.5E-07	7.9E-07	4.060E-07	1.906E-07
623	G13B_A	F19B_Q	L23B_Q	V24B_N	6.2E-08	8.8E-07	4.066E-07	1.901E-07

624	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	V24B_N	1.9E-07	6.7E-07	4.075E-07	1.274E-07
625	Y10B_A	I20B_N	F19B_A	V24B_N	2.6E-07	6.2E-07	4.075E-07	9.989E-08
626	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	V24B_Q	2.0E-07	8.2E-07	4.090E-07	1.756E-07
627	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	F19B_Q	1.7E-07	9.2E-07	4.095E-07	1.667E-07
628	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	V24B_N	2.1E-07	7.8E-07	4.095E-07	1.581E-07
629	G13B_A	V7B_A	I20B_S	F19B_Q	1.6E-07	9.0E-07	4.100E-07	1.609E-07
630	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	L23B_R	2.0E-07	1.1E-06	4.100E-07	2.077E-07
631	G13B_A	F19B_Q	L23B_R	V24B_Q	1.7E-07	7.6E-07	4.100E-07	1.366E-07
632	Y10B_A	I20B_Q	V24B_N	G1B_A	1.5E-07	7.4E-07	4.100E-07	1.526E-07
633	G13B_A	I20B_N	E18B_T	F19B_W	1.2E-07	1.3E-06	4.105E-07	2.554E-07
634	G13B_A	I20B_T	Q14B_A	V24B_N	1.8E-07	7.1E-07	4.110E-07	1.089E-07
635	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	G1B_A	1.4E-07	7.0E-07	4.110E-07	1.347E-07
636	G13B_A	D6B_A	I20B_S	V24B_T	1.9E-07	7.5E-07	4.110E-07	1.496E-07
637	G13B_A	I20B_S	E18B_A	L23B_R	2.1E-07	9.3E-07	4.115E-07	1.614E-07
638	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	S9B_A	1.9E-07	7.6E-07	4.125E-07	1.645E-07
639	Y10B_A	I20B_T	L23B_R	G1B_A	1.5E-07	9.2E-07	4.125E-07	1.736E-07
640	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	E12B_A	1.6E-07	7.6E-07	4.125E-07	1.836E-07
641	G13B_A	L11B_A	I20B_S	F19B_Q	1.4E-07	8.1E-07	4.130E-07	1.456E-07
642	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	F19B_W	1.3E-07	6.2E-07	4.140E-07	1.063E-07
643	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	L23B_R	1.7E-07	1.0E-06	4.140E-07	2.261E-07
644	Y10B_A	I20B_N	V24B_Q	G1B_A	2.8E-07	6.0E-07	4.145E-07	8.976E-08
645	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	V24B_N	1.7E-07	6.9E-07	4.145E-07	1.351E-07
646	G13B_A	I20B_N	V24B_T	Q14B_A	2.3E-07	6.4E-07	4.150E-07	1.186E-07
647	G13B_A	A16B_N	I20B_T	L23B_Q	1.2E-07	1.2E-06	4.155E-07	2.393E-07
648	G13B_A	A16B_N	I20B_S	L23B_Q	1.2E-07	8.4E-07	4.160E-07	2.176E-07
649	S8B_A	G13B_W	I20B_S	K17B_S	1.8E-07	7.1E-07	4.160E-07	1.434E-07
650	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	V24B_T	2.4E-07	9.5E-07	4.160E-07	1.534E-07
651	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	I20B_T	2.3E-07	6.7E-07	4.160E-07	1.216E-07
652	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	V24B_N	2.7E-07	7.4E-07	4.160E-07	1.132E-07
653	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	V24B_N	1.9E-07	6.3E-07	4.160E-07	1.219E-07
654	G13B_A	I20B_N	L23B_R	F19B_A	2.5E-07	6.7E-07	4.165E-07	1.320E-07
655	Y10B_A	I20B_Q	V24B_T	G1B_A	1.5E-07	7.1E-07	4.165E-07	1.333E-07
656	Y10B_A	I20B_S	V24B_N	G1B_A	2.6E-07	6.0E-07	4.165E-07	1.049E-07
657	G13B_A	I20B_T	F19B_W	S9B_A	2.0E-07	8.8E-07	4.170E-07	1.786E-07
658	G13B_A	I20B_N	F19B_W	K17B_S	2.3E-07	6.7E-07	4.175E-07	1.324E-07
659	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	V24B_Q	2.8E-07	6.5E-07	4.175E-07	1.096E-07
660	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	V24B_N	1.9E-07	7.0E-07	4.180E-07	1.539E-07
661	Y10B_A	I20B_T	L23B_Q	F19B_A	2.1E-07	7.6E-07	4.180E-07	1.724E-07
662	G13B_A	L11B_A	I20B_S	L23B_R	2.6E-07	7.0E-07	4.190E-07	1.326E-07
663	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	F19B_W	1.5E-07	9.5E-07	4.195E-07	1.822E-07
664	G13B_A	I20B_T	V24B_T	T2B_A	1.9E-07	1.0E-06	4.195E-07	1.671E-07
665	G13B_A	D6B_A	I20B_S	V24B_N	3.0E-07	5.8E-07	4.195E-07	8.332E-08
666	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	S9B_A	2.0E-07	8.0E-07	4.200E-07	1.647E-07
667	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	G1B_A	1.8E-07	6.6E-07	4.205E-07	1.350E-07
668	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	L23B_R	1.9E-07	6.9E-07	4.205E-07	1.509E-07
669	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	I20B_Q	2.0E-07	1.0E-06	4.210E-07	2.077E-07
670	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	S9B_A	2.1E-07	6.8E-07	4.210E-07	1.266E-07
671	Y10B_A	I20B_Q	L23B_Q	G1B_A	1.8E-07	7.6E-07	4.215E-07	1.837E-07
672	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	V24B_Q	2.3E-07	7.3E-07	4.215E-07	1.185E-07
673	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	V24B_N	2.8E-07	7.8E-07	4.215E-07	1.368E-07
674	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	V24B_Q	2.3E-07	8.3E-07	4.215E-07	1.473E-07
675	S8B_A	G13B_W	E18B_T	I20B_S	1.7E-07	7.9E-07	4.215E-07	1.710E-07

676	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	L23B_R	2.2E-07	8.1E-07	4.225E-07	1.564E-07
677	G13B_A	L23B_Q	K17B_S	V24B_T	2.4E-07	8.9E-07	4.225E-07	1.707E-07
678	G13B_A	E18B_T	I20B_T	E12B_A	2.3E-07	1.1E-06	4.230E-07	1.993E-07
679	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	F19B_W	1.8E-07	8.3E-07	4.230E-07	1.889E-07
680	G13B_A	I20B_N	T4B_A	V24B_T	2.8E-07	7.0E-07	4.235E-07	1.000E-07
681	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	K17B_S	2.3E-07	8.5E-07	4.235E-07	1.844E-07
682	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	V24B_T	1.8E-07	9.1E-07	4.235E-07	1.847E-07
683	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	E18B_T	2.3E-07	7.4E-07	4.235E-07	1.409E-07
684	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	L23B_Q	7.1E-08	8.9E-07	4.240E-07	2.446E-07
685	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	I20B_S	2.3E-07	6.3E-07	4.240E-07	1.196E-07
686	Y10B_A	I20B_S	L23B_Q	E12B_A	2.7E-07	6.7E-07	4.240E-07	1.064E-07
687	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	S9B_A	1.9E-07	9.1E-07	4.245E-07	1.774E-07
688	G13B_A	F3B_A	I20B_N	K17B_S	1.8E-07	9.2E-07	4.255E-07	2.065E-07
689	G13B_A	F19B_Q	K17B_S	V24B_Q	1.6E-07	7.5E-07	4.260E-07	1.621E-07
690	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	F19B_W	1.3E-07	1.1E-06	4.260E-07	2.742E-07
691	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	V24B_T	2.3E-07	7.4E-07	4.265E-07	1.474E-07
692	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	F19B_Q	1.6E-07	8.7E-07	4.265E-07	2.009E-07
693	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	L23B_Q	1.7E-07	1.0E-06	4.270E-07	1.980E-07
694	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	L23B_Q	2.2E-07	8.7E-07	4.270E-07	1.753E-07
695	G13B_A	I20B_T	V24B_Q	T2B_A	2.6E-07	6.0E-07	4.275E-07	9.239E-08
696	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	E12B_A	1.8E-07	9.9E-07	4.275E-07	2.310E-07
697	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	F19B_Q	2.1E-07	8.0E-07	4.280E-07	1.554E-07
698	G13B_A	I20B_Q	Q14B_A	V24B_N	2.2E-07	7.9E-07	4.285E-07	1.555E-07
699	G13B_A	F19B_Q	L23B_R	V24B_N	1.8E-07	8.6E-07	4.290E-07	1.725E-07
700	G13B_A	I20B_S	E18B_A	L23B_Q	2.2E-07	7.2E-07	4.290E-07	1.245E-07
701	G13B_A	D6B_A	I20B_T	L23B_R	2.4E-07	7.2E-07	4.290E-07	1.389E-07
702	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	K17B_S	2.1E-07	8.3E-07	4.290E-07	1.641E-07
703	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	V24B_Q	2.1E-07	7.6E-07	4.300E-07	1.344E-07
704	G13B_A	S8B_A	I20B_T	V24B_N	2.2E-07	7.3E-07	4.300E-07	1.185E-07
705	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	L23B_R	2.0E-07	8.7E-07	4.305E-07	1.664E-07
706	S8B_A	D6B_A	I20B_T	V24B_N	1.7E-07	6.8E-07	4.310E-07	1.330E-07
707	G13B_A	E18B_T	L23B_R	V24B_T	2.6E-07	6.1E-07	4.315E-07	1.102E-07
708	G13B_A	I20B_N	V24B_Q	Q14B_A	1.8E-07	7.4E-07	4.315E-07	1.374E-07
709	G13B_A	V7B_A	I20B_S	L23B_R	2.5E-07	7.5E-07	4.315E-07	1.595E-07
710	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	K17B_S	2.3E-07	7.1E-07	4.325E-07	1.429E-07
711	G13B_A	I20B_T	V24B_Q	Q14B_A	2.6E-07	6.3E-07	4.325E-07	1.163E-07
712	G13B_A	I20B_N	L11B_A	K17B_S	2.6E-07	6.7E-07	4.330E-07	1.273E-07
713	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	K17B_S	1.8E-07	8.3E-07	4.330E-07	1.740E-07
714	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	S9B_A	2.7E-07	6.0E-07	4.330E-07	8.125E-08
715	S8B_A	G13B_W	I20B_N	S9B_A	2.6E-07	7.0E-07	4.330E-07	1.185E-07
716	Y10B_A	I20B_Q	L23B_R	F19B_A	1.7E-07	7.9E-07	4.335E-07	1.738E-07
717	G13B_A	D6B_A	I20B_N	L23B_Q	2.3E-07	6.2E-07	4.335E-07	1.281E-07
718	G13B_A	I20B_N	G1B_R	F19B_Q	1.6E-07	8.1E-07	4.335E-07	1.780E-07
719	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	V24B_Q	2.4E-07	6.2E-07	4.335E-07	9.472E-08
720	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	V24B_T	2.7E-07	6.7E-07	4.345E-07	1.151E-07
721	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	V24B_Q	2.2E-07	6.0E-07	4.345E-07	1.075E-07
722	Y10B_A	I20B_N	V24B_N	G1B_A	2.0E-07	8.3E-07	4.345E-07	1.547E-07
723	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	V24B_Q	2.6E-07	7.0E-07	4.350E-07	1.097E-07
724	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	K17B_S	2.4E-07	6.9E-07	4.350E-07	1.366E-07
725	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	K17B_S	1.8E-07	7.9E-07	4.360E-07	1.514E-07
726	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	V24B_Q	2.3E-07	6.3E-07	4.370E-07	1.241E-07
727	G13B_A	I20B_T	T2B_A	V24B_N	2.7E-07	7.7E-07	4.370E-07	1.102E-07

728	G13B_A	I20B_N	L23B_R	T2B_A	2.1E-07	8.8E-07	4.370E-07	1.970E-07
729	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	V24B_N	1.2E-07	1.2E-06	4.370E-07	2.339E-07
730	G13B_A	I20B_T	L23B_R	Q14B_A	2.1E-07	7.5E-07	4.370E-07	1.350E-07
731	G13B_A	I20B_N	Q14B_A	V24B_N	2.2E-07	7.0E-07	4.380E-07	1.343E-07
732	G13B_A	E18B_T	L23B_R	V24B_N	1.4E-07	7.9E-07	4.380E-07	1.735E-07
733	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	V24B_T	2.7E-07	8.7E-07	4.385E-07	1.631E-07
734	Y10B_A	I20B_N	F19B_A	V24B_Q	2.3E-07	6.4E-07	4.385E-07	1.218E-07
735	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	L23B_R	2.1E-07	8.2E-07	4.390E-07	1.466E-07
736	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	K17B_S	1.6E-07	1.1E-06	4.390E-07	2.477E-07
737	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	E12B_A	2.6E-07	6.8E-07	4.390E-07	1.112E-07
738	G13B_A	E18B_T	L23B_Q	V24B_N	2.4E-07	8.8E-07	4.390E-07	1.749E-07
739	G13B_A	I20B_N	S5B_A	L23B_R	2.7E-07	1.0E-06	4.390E-07	1.610E-07
740	S8B_A	G13B_W	I20B_N	E18B_T	2.8E-07	7.4E-07	4.390E-07	1.264E-07
741	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	V24B_N	2.3E-07	7.3E-07	4.390E-07	1.501E-07
742	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	F19B_A	2.2E-07	8.8E-07	4.395E-07	1.914E-07
743	G13B_A	F19B_W	L23B_Q	V24B_Q	2.0E-07	9.2E-07	4.395E-07	1.744E-07
744	G13B_A	D6B_A	I20B_N	F19B_Q	1.3E-07	1.0E-06	4.400E-07	2.076E-07
745	G13B_A	S8B_A	I20B_T	V24B_Q	3.0E-07	6.0E-07	4.400E-07	9.268E-08
746	G13B_A	L23B_R	K17B_S	V24B_Q	1.4E-07	7.6E-07	4.400E-07	1.647E-07
747	G13B_A	I20B_T	G1B_R	K17B_S	2.7E-07	7.8E-07	4.405E-07	1.234E-07
748	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	L23B_R	1.7E-07	8.7E-07	4.405E-07	2.043E-07
749	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	S9B_A	4.8E-08	8.7E-07	4.409E-07	2.339E-07
750	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	L23B_R	1.8E-07	1.1E-06	4.410E-07	1.949E-07
751	Y10B_A	I20B_Q	L23B_R	G1B_A	1.8E-07	8.9E-07	4.415E-07	1.922E-07
752	G13B_A	I20B_T	L23B_R	T2B_A	2.9E-07	6.5E-07	4.415E-07	1.235E-07
753	G13B_A	E18B_T	L23B_R	V24B_Q	2.3E-07	8.4E-07	4.420E-07	1.562E-07
754	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	V24B_N	1.7E-07	8.9E-07	4.420E-07	1.806E-07
755	Y10B_A	I20B_N	K17B_S	E12B_A	2.3E-07	6.6E-07	4.420E-07	1.413E-07
756	G13B_A	I20B_N	K17B_S	F19B_A	1.5E-07	6.9E-07	4.425E-07	1.399E-07
757	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	F19B_W	1.9E-07	1.2E-06	4.425E-07	2.420E-07
758	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	L23B_R	2.6E-07	8.9E-07	4.425E-07	1.391E-07
759	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	L23B_R	1.8E-07	1.0E-06	4.430E-07	1.924E-07
760	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	V24B_N	2.7E-07	6.3E-07	4.430E-07	9.937E-08
761	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	V24B_T	2.0E-07	7.4E-07	4.435E-07	1.454E-07
762	G13B_A	I20B_Q	V24B_Q	T2B_A	2.6E-07	7.0E-07	4.435E-07	1.252E-07
763	G13B_A	I20B_T	L23B_Q	T2B_A	2.0E-07	8.0E-07	4.440E-07	1.524E-07
764	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	K17B_S	1.7E-07	9.7E-07	4.455E-07	1.996E-07
765	G13B_A	I20B_S	V24B_Q	Q14B_A	2.3E-07	6.6E-07	4.460E-07	1.186E-07
766	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	V24B_N	2.2E-07	6.3E-07	4.465E-07	1.247E-07
767	S8B_A	G13B_W	E18B_T	I20B_Q	1.9E-07	9.3E-07	4.465E-07	1.936E-07
768	G13B_A	I20B_Q	K17B_S	F19B_A	1.8E-07	7.6E-07	4.465E-07	1.756E-07
769	G13B_A	I20B_S	S5B_A	V24B_Q	2.7E-07	6.3E-07	4.470E-07	1.048E-07
770	S8B_A	V7B_A	I20B_N	V24B_N	3.2E-07	6.0E-07	4.478E-07	8.614E-08
771	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	V24B_Q	2.2E-07	8.8E-07	4.485E-07	1.730E-07
772	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	K17B_S	1.4E-07	6.7E-07	4.485E-07	1.336E-07
773	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	L23B_R	2.5E-07	6.4E-07	4.490E-07	1.012E-07
774	G13B_A	I20B_N	S5B_A	V24B_N	3.2E-07	6.3E-07	4.495E-07	1.123E-07
775	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	V24B_Q	2.5E-07	7.4E-07	4.500E-07	1.445E-07
776	Y10B_A	I20B_Q	L23B_Q	F19B_A	2.0E-07	1.1E-06	4.500E-07	2.139E-07
777	G13B_A	S9B_A	L23B_R	V24B_T	2.6E-07	6.0E-07	4.500E-07	1.029E-07
778	G13B_A	F3B_A	I20B_N	F19B_Q	2.4E-07	7.7E-07	4.500E-07	1.591E-07
779	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	E12B_A	2.4E-07	1.2E-06	4.500E-07	2.113E-07



780	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	K17B_S	7.4E-08	1.0E-06	4.506E-07	2.511E-07
781	S8B_A	V7B_A	I20B_N	V24B_T	3.2E-07	6.3E-07	4.509E-07	1.173E-07
782	Y10B_A	I20B_T	F19B_A	V24B_T	2.4E-07	6.8E-07	4.515E-07	1.266E-07
783	S8B_A	G13B_W	I20B_T	K17B_S	2.5E-07	6.7E-07	4.515E-07	1.450E-07
784	G13B_A	E18B_T	L11B_A	I20B_Q	2.2E-07	8.7E-07	4.520E-07	1.737E-07
785	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	V24B_Q	2.0E-07	7.0E-07	4.520E-07	1.328E-07
786	G13B_A	F19B_W	L23B_Q	V24B_N	1.7E-07	8.2E-07	4.525E-07	1.846E-07
787	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	V24B_T	2.6E-07	8.3E-07	4.535E-07	1.580E-07
788	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	E12B_A	2.9E-07	6.5E-07	4.535E-07	1.172E-07
789	Y10B_A	I20B_T	V24B_N	G1B_A	3.2E-07	8.3E-07	4.535E-07	1.288E-07
790	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	L23B_Q	2.2E-07	7.6E-07	4.540E-07	1.560E-07
791	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	K17B_S	2.2E-07	8.0E-07	4.540E-07	1.582E-07
792	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	F19B_W	2.4E-07	9.4E-07	4.545E-07	1.651E-07
793	S8B_A	V7B_A	I20B_N	V24B_Q	2.7E-07	6.3E-07	4.546E-07	1.232E-07
794	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	S9B_A	2.3E-07	7.6E-07	4.550E-07	1.493E-07
795	G13B_A	S8B_A	I20B_N	L23B_R	2.1E-07	8.8E-07	4.555E-07	1.850E-07
796	G13B_A	I20B_S	T4B_A	V24B_N	2.6E-07	7.8E-07	4.555E-07	1.508E-07
797	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	V24B_Q	2.2E-07	8.3E-07	4.555E-07	1.658E-07
798	G13B_A	I20B_T	E18B_A	L23B_Q	2.1E-07	7.3E-07	4.560E-07	1.762E-07
799	S8B_A	D6B_A	I20B_N	V24B_N	1.5E-07	1.0E-06	4.560E-07	1.795E-07
800	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	V24B_N	2.2E-07	7.1E-07	4.560E-07	1.431E-07
801	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	F19B_Q	1.1E-07	7.4E-07	4.565E-07	2.081E-07
802	G13B_A	I20B_N	K17B_S	G1B_A	2.1E-07	1.0E-06	4.565E-07	1.832E-07
803	G13B_A	L11B_A	I20B_S	L23B_Q	2.0E-07	7.9E-07	4.565E-07	1.426E-07
804	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	G1B_A	1.7E-07	7.7E-07	4.570E-07	1.911E-07
805	G13B_A	I20B_T	K17B_S	G1B_A	2.1E-07	6.1E-07	4.575E-07	1.224E-07
806	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	G1B_A	1.8E-07	1.0E-06	4.575E-07	2.004E-07
807	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	L23B_R	2.6E-07	7.2E-07	4.575E-07	1.446E-07
808	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	V24B_Q	9.5E-08	8.6E-07	4.578E-07	2.138E-07
809	Y10B_A	I20B_S	F19B_A	V24B_N	2.2E-07	9.8E-07	4.580E-07	1.733E-07
810	G13B_A	S8B_A	I20B_S	V24B_Q	1.9E-07	7.4E-07	4.580E-07	1.229E-07
811	G13B_A	I20B_N	T2B_A	V24B_N	2.7E-07	7.1E-07	4.580E-07	1.246E-07
812	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	V24B_Q	1.3E-07	9.2E-07	4.585E-07	1.949E-07
813	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	V24B_T	2.6E-07	8.7E-07	4.585E-07	1.645E-07
814	G13B_A	I20B_S	F19B_W	E12B_A	1.8E-07	7.2E-07	4.585E-07	1.313E-07
815	G13B_A	S8B_A	I20B_T	V24B_T	2.6E-07	6.6E-07	4.585E-07	9.281E-08
816	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	L23B_R	2.1E-07	7.5E-07	4.590E-07	1.559E-07
817	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	L23B_Q	1.9E-07	8.9E-07	4.590E-07	1.916E-07
818	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	L23B_R	2.0E-07	7.6E-07	4.595E-07	1.705E-07
819	G13B_A	D6B_A	I20B_S	F19B_Q	2.6E-07	8.9E-07	4.610E-07	1.667E-07
820	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	V24B_T	3.2E-07	6.3E-07	4.620E-07	8.685E-08
821	Y10B_A	I20B_N	L23B_R	G1B_A	2.4E-07	8.7E-07	4.620E-07	1.914E-07
822	G13B_A	I20B_N	S5B_A	V24B_Q	1.6E-07	8.7E-07	4.625E-07	1.516E-07
823	G13B_A	I20B_N	S5B_A	V24B_T	2.4E-07	7.8E-07	4.625E-07	1.369E-07
824	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	V24B_Q	2.4E-07	1.0E-06	4.630E-07	1.632E-07
825	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	V24B_T	2.3E-07	8.6E-07	4.630E-07	1.701E-07
826	G13B_A	I20B_S	L23B_R	Q14B_A	2.5E-07	1.0E-06	4.630E-07	1.669E-07
827	Y10B_A	I20B_T	K17B_S	E12B_A	2.8E-07	7.4E-07	4.630E-07	1.419E-07
828	G13B_A	I20B_T	T4B_A	V24B_N	2.8E-07	7.4E-07	4.635E-07	1.265E-07
829	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	T2B_A	3.0E-07	7.9E-07	4.635E-07	1.383E-07
830	G13B_A	I20B_T	S5B_A	V24B_N	2.4E-07	6.7E-07	4.635E-07	1.203E-07
831	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	L23B_R	1.7E-07	7.5E-07	4.640E-07	1.629E-07

832	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	V24B_N	2.0E-07	7.2E-07	4.640E-07	1.262E-07
833	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	V24B_Q	2.8E-07	6.5E-07	4.645E-07	9.517E-08
834	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	E12B_A	2.5E-07	7.4E-07	4.645E-07	1.514E-07
835	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	F19B_Q	1.2E-07	1.4E-06	4.645E-07	2.743E-07
836	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	L23B_R	2.8E-07	7.2E-07	4.650E-07	1.271E-07
837	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	V24B_T	1.2E-07	1.1E-06	4.650E-07	2.331E-07
838	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	V24B_T	2.4E-07	8.0E-07	4.650E-07	1.894E-07
839	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	V24B_Q	2.8E-07	7.1E-07	4.655E-07	1.123E-07
840	G13B_A	I20B_S	V24B_Q	T2B_A	2.9E-07	7.1E-07	4.655E-07	1.212E-07
841	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	V24B_N	2.4E-07	7.7E-07	4.655E-07	1.296E-07
842	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	F19B_Q	2.0E-07	1.2E-06	4.660E-07	2.078E-07
843	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	V24B_N	2.8E-07	8.1E-07	4.665E-07	1.429E-07
844	G13B_A	I20B_N	V24B_T	T2B_A	2.7E-07	1.0E-06	4.665E-07	1.834E-07
845	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	V24B_T	2.7E-07	7.0E-07	4.670E-07	1.323E-07
846	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	1.1E-07	1.2E-06	4.670E-07	2.454E-07
847	S8B_A	G13B_W	I20B_T	S9B_A	3.2E-07	6.3E-07	4.670E-07	8.597E-08
848	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	V24B_N	1.8E-07	8.9E-07	4.675E-07	1.558E-07
849	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	K17B_S	2.3E-07	7.7E-07	4.675E-07	1.506E-07
850	Y10B_A	I20B_N	F19B_A	V24B_T	2.9E-07	9.1E-07	4.680E-07	1.916E-07
851	Y10B_A	I20B_N	L23B_Q	F19B_A	1.5E-07	1.0E-06	4.680E-07	1.769E-07
852	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	S9B_A	2.6E-07	8.3E-07	4.680E-07	1.501E-07
853	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	F19B_Q	1.5E-07	1.0E-06	4.680E-07	1.857E-07
854	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	V24B_T	2.9E-07	8.4E-07	4.685E-07	1.408E-07
855	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	L23B_Q	2.6E-07	8.0E-07	4.690E-07	1.627E-07
856	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	K17B_S	2.5E-07	7.1E-07	4.695E-07	1.667E-07
857	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	L23B_R	2.9E-07	8.8E-07	4.695E-07	1.749E-07
858	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	E12B_A	1.6E-07	7.5E-07	4.700E-07	1.501E-07
859	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	S9B_A	2.6E-07	7.4E-07	4.700E-07	1.515E-07
860	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	K17B_S	9.3E-08	9.5E-07	4.706E-07	2.353E-07
861	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	Q14B_A	2.1E-07	6.8E-07	4.710E-07	1.275E-07
862	G13B_A	L23B_R	K17B_S	V24B_N	1.7E-07	8.0E-07	4.715E-07	1.630E-07
863	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	V24B_N	1.9E-07	7.1E-07	4.715E-07	1.549E-07
864	Y10B_A	I20B_T	F19B_A	V24B_N	2.2E-07	7.5E-07	4.715E-07	1.211E-07
865	G13B_A	L23B_Q	K17B_S	V24B_N	2.1E-07	8.1E-07	4.715E-07	1.757E-07
866	G13B_A	I20B_T	L23B_Q	Q14B_A	2.3E-07	1.2E-06	4.715E-07	2.451E-07
867	Y10B_A	I20B_T	L23B_Q	G1B_A	2.8E-07	6.5E-07	4.715E-07	1.129E-07
868	G13B_A	D6B_A	I20B_S	L23B_Q	1.6E-07	7.6E-07	4.720E-07	1.368E-07
869	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	L23B_Q	2.4E-07	6.8E-07	4.720E-07	1.385E-07
870	Y10B_A	I20B_S	V24B_Q	G1B_A	2.7E-07	7.5E-07	4.725E-07	1.453E-07
871	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	S9B_A	2.7E-07	7.1E-07	4.725E-07	1.466E-07
872	G13B_A	I20B_T	T4B_A	V24B_T	2.3E-07	6.3E-07	4.725E-07	9.464E-08
873	S8B_A	V7B_A	I20B_N	L23B_Q	3.2E-07	9.0E-07	4.729E-07	1.654E-07
874	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	L23B_Q	2.0E-07	8.9E-07	4.730E-07	1.598E-07
875	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	V24B_N	2.7E-07	1.4E-06	4.730E-07	2.555E-07
876	G13B_A	V7B_A	I20B_N	K17B_S	2.5E-07	8.8E-07	4.735E-07	1.728E-07
877	G13B_A	I20B_S	T2B_A	V24B_N	2.2E-07	6.4E-07	4.735E-07	1.242E-07
878	Y10B_A	I20B_T	V24B_Q	G1B_A	2.2E-07	8.0E-07	4.740E-07	1.710E-07
879	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	V24B_Q	2.2E-07	7.5E-07	4.740E-07	1.719E-07
880	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	L23B_Q	2.3E-07	8.9E-07	4.740E-07	1.848E-07
881	G13B_A	L11B_A	I20B_S	K17B_S	1.9E-07	7.8E-07	4.745E-07	1.462E-07
882	Y10B_A	I20B_S	L23B_Q	G1B_A	1.9E-07	8.9E-07	4.745E-07	1.814E-07
883	G13B_A	S8B_A	I20B_T	L23B_R	2.5E-07	7.5E-07	4.750E-07	1.247E-07

884	G13B_A	I20B_N	E18B_T	G1B_R	2.5E-07	7.0E-07	4.750E-07	1.365E-07
885	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	V24B_T	1.1E-07	8.3E-07	4.750E-07	2.183E-07
886	G13B_A	I20B_T	S5B_A	V24B_Q	2.7E-07	7.4E-07	4.755E-07	1.088E-07
887	G13B_A	V7B_A	I20B_S	K17B_S	1.5E-07	8.3E-07	4.755E-07	1.894E-07
888	G13B_A	I20B_Q	L23B_R	Q14B_A	2.3E-07	1.0E-06	4.755E-07	2.298E-07
889	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	G1B_A	1.9E-07	1.0E-06	4.755E-07	2.341E-07
890	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	V24B_T	5.7E-08	1.3E-06	4.762E-07	3.233E-07
891	G13B_A	S9B_A	L23B_Q	V24B_Q	1.8E-07	8.8E-07	4.765E-07	2.182E-07
892	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	F19B_A	2.2E-07	8.9E-07	4.765E-07	1.836E-07
893	G13B_A	I20B_Q	K17B_S	G1B_A	2.0E-07	7.0E-07	4.770E-07	1.444E-07
894	G13B_A	I20B_S	L23B_Q	T2B_A	1.1E-07	7.6E-07	4.770E-07	1.708E-07
895	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	L23B_R	2.6E-07	7.9E-07	4.770E-07	1.407E-07
896	G13B_A	S9B_A	L23B_Q	V24B_N	1.6E-07	6.8E-07	4.770E-07	1.327E-07
897	G13B_A	I20B_N	V24B_Q	T2B_A	2.7E-07	7.0E-07	4.775E-07	1.412E-07
898	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	E12B_A	2.4E-07	7.8E-07	4.780E-07	1.896E-07
899	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	V24B_N	2.4E-07	9.4E-07	4.780E-07	1.987E-07
900	G13B_A	S8B_A	I20B_N	L23B_Q	2.8E-07	7.6E-07	4.780E-07	1.485E-07
901	G13B_A	I20B_T	L11B_A	S9B_A	2.7E-07	7.0E-07	4.785E-07	1.193E-07
902	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	Q14B_A	1.8E-07	8.6E-07	4.785E-07	1.789E-07
903	G13B_A	F3B_A	I20B_S	K17B_S	2.7E-07	7.5E-07	4.790E-07	1.431E-07
904	G13B_A	I20B_N	T4B_A	V24B_N	2.4E-07	7.4E-07	4.790E-07	1.358E-07
905	S8B_A	D6B_A	I20B_N	V24B_T	2.9E-07	8.0E-07	4.795E-07	1.444E-07
906	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	V24B_N	3.2E-07	7.4E-07	4.795E-07	1.129E-07
907	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	L23B_R	2.9E-07	6.5E-07	4.800E-07	1.012E-07
908	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	L23B_R	2.5E-07	8.3E-07	4.805E-07	1.458E-07
909	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	F19B_Q	1.2E-07	1.1E-06	4.805E-07	2.384E-07
910	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	F19B_W	2.2E-07	1.1E-06	4.805E-07	2.158E-07
911	G13B_A	L23B_R	K17B_S	V24B_T	2.8E-07	1.0E-06	4.805E-07	1.853E-07
912	G13B_A	A16B_N	E18B_T	I20B_S	2.1E-07	7.5E-07	4.805E-07	1.371E-07
913	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	L23B_Q	2.3E-07	8.0E-07	4.810E-07	1.697E-07
914	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	L23B_Q	1.6E-07	7.5E-07	4.810E-07	1.532E-07
915	G13B_A	A16B_N	I20B_N	F19B_Q	1.0E-07	7.9E-07	4.810E-07	2.332E-07
916	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	L23B_R	2.1E-07	8.1E-07	4.810E-07	1.827E-07
917	Y10B_A	I20B_T	L23B_R	F19B_A	2.5E-07	1.1E-06	4.810E-07	1.929E-07
918	S8B_A	G13B_W	I20B_T	E12B_A	2.8E-07	6.8E-07	4.815E-07	1.303E-07
919	G13B_A	I20B_N	E18B_T	F19B_A	2.7E-07	7.7E-07	4.815E-07	1.489E-07
920	G13B_A	I20B_S	T4B_A	L23B_R	2.3E-07	7.1E-07	4.815E-07	1.469E-07
921	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	V24B_N	2.6E-07	7.1E-07	4.820E-07	1.234E-07
922	G13B_A	I20B_T	T4B_A	L23B_R	2.0E-07	7.9E-07	4.820E-07	1.519E-07
923	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	F19B_Q	1.5E-07	1.1E-06	4.820E-07	2.769E-07
924	G13B_A	S8B_A	I20B_N	V24B_Q	2.7E-07	7.5E-07	4.820E-07	1.409E-07
925	G13B_A	F3B_A	E18B_T	I20B_T	3.1E-07	7.5E-07	4.825E-07	1.249E-07
926	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	K17B_S	2.8E-07	9.3E-07	4.825E-07	1.392E-07
927	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	S9B_A	2.8E-07	8.3E-07	4.830E-07	1.316E-07
928	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	E12B_A	2.1E-07	1.1E-06	4.830E-07	1.974E-07
929	G13B_A	E18B_T	I20B_T	G1B_R	2.5E-07	9.6E-07	4.835E-07	1.795E-07
930	G13B_A	I20B_S	S9B_A	F19B_A	3.2E-07	9.2E-07	4.840E-07	1.397E-07
931	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	V24B_T	2.8E-07	8.7E-07	4.840E-07	1.772E-07
932	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	L23B_Q	1.9E-07	8.9E-07	4.840E-07	2.163E-07
933	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	F19B_W	8.1E-08	7.0E-07	4.841E-07	1.714E-07
934	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	Q14B_A	2.5E-07	9.4E-07	4.850E-07	1.763E-07
935	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	V24B_Q	2.1E-07	7.6E-07	4.850E-07	1.491E-07

936	G13B_A	F19B_Q	K17B_S	V24B_N	2.3E-07	1.1E-06	4.855E-07	2.038E-07
937	G13B_A	I20B_S	T4B_A	F19B_Q	2.5E-07	7.9E-07	4.855E-07	1.543E-07
938	G13B_A	F19B_W	L23B_Q	V24B_T	1.4E-07	1.0E-06	4.855E-07	2.458E-07
939	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	L23B_R	2.5E-07	7.6E-07	4.860E-07	1.529E-07
940	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	L23B_Q	2.9E-07	8.9E-07	4.865E-07	1.837E-07
941	G13B_A	I20B_S	G1B_R	K17B_S	1.8E-07	7.8E-07	4.865E-07	1.636E-07
942	G13B_A	D6B_A	I20B_S	K17B_S	1.9E-07	1.0E-06	4.875E-07	1.951E-07
943	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	V24B_T	2.4E-07	7.0E-07	4.880E-07	1.251E-07
944	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	V24B_T	2.2E-07	1.0E-06	4.880E-07	1.596E-07
945	G13B_A	D6B_A	I20B_N	K17B_S	2.7E-07	7.6E-07	4.880E-07	1.419E-07
946	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	E12B_A	2.3E-07	8.9E-07	4.885E-07	1.748E-07
947	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	V24B_Q	2.7E-07	7.1E-07	4.885E-07	1.241E-07
948	G13B_A	I20B_T	S9B_A	F19B_A	2.8E-07	6.8E-07	4.885E-07	1.089E-07
949	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	V24B_Q	2.8E-07	7.2E-07	4.885E-07	1.312E-07
950	G13B_A	F19B_Q	L23B_Q	K17B_S	1.9E-07	9.9E-07	4.885E-07	2.283E-07
951	G13B_A	I20B_S	E18B_A	K17B_S	2.3E-07	8.5E-07	4.885E-07	1.635E-07
952	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	S9B_A	2.3E-07	8.7E-07	4.890E-07	1.597E-07
953	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	V24B_N	3.2E-07	8.3E-07	4.890E-07	1.381E-07
954	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	V24B_T	3.0E-07	7.7E-07	4.890E-07	1.538E-07
955	S8B_A	D6B_A	I20B_S	V24B_Q	1.9E-07	9.3E-07	4.895E-07	1.684E-07
956	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	V24B_Q	1.4E-07	1.1E-06	4.895E-07	2.142E-07
957	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	V24B_T	2.7E-07	7.8E-07	4.895E-07	1.084E-07
958	G13B_A	I20B_N	L11B_A	S9B_A	2.1E-07	9.7E-07	4.900E-07	1.793E-07
959	G13B_A	I20B_T	F19B_Q	Q14B_A	2.0E-07	7.0E-07	4.900E-07	1.620E-07
960	G13B_A	I20B_S	T4B_A	V24B_Q	2.7E-07	9.1E-07	4.905E-07	1.615E-07
961	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	L23B_R	1.3E-07	9.7E-07	4.910E-07	2.121E-07
962	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	S9B_A	2.2E-07	8.7E-07	4.910E-07	2.252E-07
963	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	L23B_Q	3.0E-07	8.1E-07	4.910E-07	1.583E-07
964	G13B_A	I20B_T	E18B_A	K17B_S	3.3E-07	7.6E-07	4.915E-07	1.293E-07
965	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	V24B_Q	2.3E-07	8.3E-07	4.915E-07	1.766E-07
966	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	L23B_Q	2.5E-07	1.0E-06	4.920E-07	1.945E-07
967	G13B_A	S8B_A	I20B_S	V24B_N	2.9E-07	8.7E-07	4.920E-07	1.486E-07
968	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	E12B_A	2.9E-07	8.0E-07	4.920E-07	1.180E-07
969	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	V24B_Q	2.9E-07	7.2E-07	4.920E-07	1.282E-07
970	G13B_A	I20B_N	G1B_R	S9B_A	3.5E-07	7.7E-07	4.925E-07	1.264E-07
971	G13B_A	I20B_N	L11B_A	F19B_W	2.5E-07	8.0E-07	4.925E-07	1.480E-07
972	G13B_A	I20B_N	G1B_R	K17B_S	2.7E-07	8.6E-07	4.925E-07	1.463E-07
973	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	V24B_N	2.2E-07	7.5E-07	4.925E-07	1.282E-07
974	G13B_A	F3B_A	E18B_T	I20B_Q	2.4E-07	8.7E-07	4.930E-07	1.980E-07
975	G13B_A	F19B_Q	L23B_Q	V24B_T	1.0E-07	9.3E-07	4.935E-07	2.512E-07
976	Y10B_A	I20B_S	F19B_A	V24B_T	2.7E-07	8.8E-07	4.940E-07	1.655E-07
977	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	K17B_S	2.3E-07	8.9E-07	4.945E-07	1.556E-07
978	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	V24B_T	2.9E-07	7.2E-07	4.945E-07	9.649E-08
979	G13B_A	I20B_N	L23B_Q	T2B_A	2.4E-07	9.3E-07	4.945E-07	1.692E-07
980	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	F19B_Q	1.1E-07	1.1E-06	4.945E-07	2.748E-07
981	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	L23B_R	2.7E-07	7.3E-07	4.950E-07	1.593E-07
982	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	2.4E-07	9.7E-07	4.950E-07	1.995E-07
983	G13B_A	I20B_S	G1B_R	F19B_W	2.0E-07	8.0E-07	4.950E-07	1.756E-07
984	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	F19B_W	1.9E-07	1.4E-06	4.955E-07	2.885E-07
985	G13B_A	I20B_S	L23B_R	T2B_A	2.4E-07	9.4E-07	4.955E-07	1.750E-07
986	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	V24B_N	2.9E-07	7.6E-07	4.960E-07	1.529E-07
987	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	V24B_N	2.0E-07	9.7E-07	4.960E-07	1.929E-07

988	G13B_A	F3B_A	I20B_T	K17B_S	3.4E-07	7.9E-07	4.960E-07	1.358E-07
989	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	F19B_Q	2.1E-07	9.5E-07	4.960E-07	1.914E-07
990	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	L23B_Q	1.0E-07	9.9E-07	4.960E-07	2.594E-07
991	Y10B_A	I20B_T	V24B_T	G1B_A	2.6E-07	8.7E-07	4.965E-07	1.735E-07
992	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	V24B_Q	2.9E-07	7.4E-07	4.965E-07	1.443E-07
993	S8B_A	G13B_W	E18B_T	I20B_T	2.7E-07	9.0E-07	4.965E-07	1.811E-07
994	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	V24B_N	2.5E-07	6.5E-07	4.965E-07	1.051E-07
995	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	F19B_W	2.7E-07	8.7E-07	4.970E-07	1.436E-07
996	G13B_A	S9B_A	L23B_R	V24B_Q	2.4E-07	9.1E-07	4.970E-07	1.395E-07
997	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	L23B_Q	3.0E-07	9.6E-07	4.980E-07	1.671E-07
998	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	L23B_Q	1.1E-07	1.1E-06	4.980E-07	2.297E-07
999	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	F19B_W	2.5E-07	7.4E-07	4.985E-07	1.601E-07
1000	G13B_A	I20B_T	T4B_A	V24B_Q	3.2E-07	8.3E-07	4.985E-07	1.437E-07
1001	S8B_A	G13B_W	I20B_T	F19B_W	2.1E-07	8.0E-07	4.990E-07	1.566E-07
1002	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	S9B_A	1.9E-07	7.6E-07	4.995E-07	1.546E-07
1003	G13B_A	V7B_A	I20B_N	F19B_W	1.6E-07	8.0E-07	5.000E-07	2.012E-07
1004	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	V24B_T	3.2E-07	9.1E-07	5.000E-07	1.401E-07
1005	S8B_A	G13B_W	I20B_S	F19B_W	2.2E-07	7.3E-07	5.000E-07	1.559E-07
1006	G13B_A	I20B_S	S5B_A	V24B_N	2.9E-07	7.8E-07	5.000E-07	1.540E-07
1007	G13B_A	S8B_A	I20B_N	V24B_T	2.3E-07	8.3E-07	5.005E-07	1.656E-07
1008	G13B_A	S8B_A	I20B_S	F19B_Q	3.2E-07	7.5E-07	5.010E-07	1.161E-07
1009	G13B_A	A16B_N	I20B_T	S9B_A	2.3E-07	7.9E-07	5.015E-07	1.441E-07
1010	Y10B_A	I20B_S	L23B_R	F19B_A	2.9E-07	9.2E-07	5.015E-07	1.408E-07
1011	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	V24B_N	2.2E-07	1.0E-06	5.015E-07	2.036E-07
1012	G13B_A	I20B_T	T4B_A	L23B_Q	3.2E-07	8.0E-07	5.020E-07	1.328E-07
1013	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	S9B_A	2.3E-07	8.3E-07	5.020E-07	1.604E-07
1014	G13B_A	I20B_S	V24B_T	T2B_A	2.3E-07	9.1E-07	5.025E-07	1.491E-07
1015	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	V24B_Q	1.8E-07	8.8E-07	5.025E-07	1.885E-07
1016	G13B_A	S9B_A	L23B_R	V24B_N	2.2E-07	8.8E-07	5.025E-07	1.607E-07
1017	G13B_A	A16B_N	I20B_N	K17B_S	5.4E-08	1.0E-06	5.027E-07	2.725E-07
1018	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	F19B_W	1.2E-07	1.3E-06	5.030E-07	2.615E-07
1019	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	E12B_A	1.0E-07	9.0E-07	5.035E-07	2.219E-07
1020	G13B_A	I20B_N	S9B_A	F19B_A	2.6E-07	7.1E-07	5.040E-07	1.519E-07
1021	G13B_A	F3B_A	I20B_N	S9B_A	3.2E-07	8.7E-07	5.040E-07	1.399E-07
1022	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	V24B_Q	3.2E-07	7.8E-07	5.040E-07	1.157E-07
1023	G13B_A	S9B_A	L23B_Q	V24B_T	3.1E-07	7.2E-07	5.045E-07	1.213E-07
1024	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	L23B_Q	2.5E-07	1.1E-06	5.045E-07	2.286E-07
1025	G13B_A	F19B_Q	L23B_R	V24B_T	3.3E-07	8.5E-07	5.045E-07	1.407E-07
1026	Y10B_A	I20B_S	L23B_R	G1B_A	2.9E-07	7.4E-07	5.045E-07	1.322E-07
1027	G13B_A	I20B_T	S5B_A	V24B_T	2.7E-07	7.1E-07	5.045E-07	1.271E-07
1028	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	L23B_R	2.9E-07	1.2E-06	5.050E-07	2.258E-07
1029	G13B_A	I20B_N	E18B_A	F19B_Q	2.1E-07	1.0E-06	5.055E-07	1.909E-07
1030	G13B_A	I20B_N	T4B_A	L23B_Q	2.0E-07	1.1E-06	5.055E-07	2.000E-07
1031	G13B_A	I20B_S	Q14B_A	V24B_N	1.9E-07	8.7E-07	5.060E-07	1.458E-07
1032	G13B_A	I20B_N	G1B_R	F19B_W	2.1E-07	1.0E-06	5.060E-07	2.084E-07
1033	S8B_A	D6B_A	I20B_T	V24B_Q	2.4E-07	9.3E-07	5.060E-07	1.738E-07
1034	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	L23B_R	2.0E-07	9.8E-07	5.070E-07	2.158E-07
1035	G13B_A	I20B_T	K17B_A	V24B_Q	3.1E-07	6.8E-07	5.075E-07	1.140E-07
1036	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	V24B_T	2.3E-07	1.1E-06	5.075E-07	2.109E-07
1037	G13B_A	E18B_T	L23B_Q	V24B_Q	2.0E-07	8.8E-07	5.075E-07	2.130E-07
1038	S8B_A	V7B_A	I20B_N	L23B_R	2.6E-07	9.3E-07	5.076E-07	1.778E-07
1039	G13B_A	I20B_S	S5B_A	L23B_Q	3.4E-07	8.9E-07	5.085E-07	1.304E-07

1040	G13B_A	E18B_T	I20B_S	G1B_A	3.3E-07	9.2E-07	5.090E-07	1.471E-07
1041	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	V24B_T	3.4E-07	8.3E-07	5.090E-07	1.419E-07
1042	G13B_A	D6B_A	I20B_T	F19B_Q	2.1E-07	1.0E-06	5.090E-07	2.278E-07
1043	G13B_A	V7B_A	I20B_S	F19B_W	3.0E-07	9.6E-07	5.090E-07	1.578E-07
1044	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	S9B_A	2.5E-07	9.1E-07	5.090E-07	1.755E-07
1045	G13B_A	L23B_R	V24B_T	E12B_A	2.8E-07	8.0E-07	5.095E-07	1.514E-07
1046	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	L23B_Q	3.2E-07	7.6E-07	5.095E-07	1.162E-07
1047	G13B_A	D6B_A	I20B_T	K17B_S	2.8E-07	8.8E-07	5.095E-07	1.483E-07
1048	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	V24B_T	2.4E-07	8.3E-07	5.100E-07	1.355E-07
1049	G13B_A	S8B_A	I20B_S	L23B_Q	2.2E-07	8.0E-07	5.105E-07	1.780E-07
1050	G13B_A	I20B_N	L23B_R	Q14B_A	2.1E-07	1.0E-06	5.105E-07	2.007E-07
1051	G13B_A	V7B_A	I20B_T	S9B_A	2.2E-07	8.3E-07	5.105E-07	1.395E-07
1052	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	L23B_R	8.7E-08	9.9E-07	5.109E-07	2.605E-07
1053	G13B_A	I20B_Q	L23B_R	T2B_A	1.5E-07	1.3E-06	5.110E-07	2.771E-07
1054	S8B_A	D6B_A	I20B_N	V24B_Q	3.2E-07	9.4E-07	5.110E-07	1.621E-07
1055	Y10B_A	I20B_N	L23B_R	F19B_A	1.9E-07	7.9E-07	5.115E-07	1.742E-07
1056	G13B_A	I20B_S	T4B_A	V24B_T	3.2E-07	7.1E-07	5.115E-07	1.059E-07
1057	S8B_A	D6B_A	I20B_N	L23B_R	1.5E-07	1.1E-06	5.115E-07	2.426E-07
1058	G13B_A	I20B_N	F19B_Q	T2B_A	2.2E-07	1.0E-06	5.115E-07	1.831E-07
1059	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	S9B_A	2.8E-07	7.6E-07	5.120E-07	1.250E-07
1060	S8B_A	G13B_W	I20B_S	S9B_A	2.8E-07	8.2E-07	5.125E-07	1.339E-07
1061	G13B_A	I20B_T	F19B_W	G1B_A	2.5E-07	9.2E-07	5.125E-07	2.031E-07
1062	Y10B_A	L23B_R	K17B_S	V24B_Q	2.2E-07	8.8E-07	5.130E-07	1.767E-07
1063	G13B_A	I20B_N	S5B_A	F19B_Q	2.2E-07	1.0E-06	5.140E-07	1.967E-07
1064	G13B_A	I20B_Q	L23B_Q	T2B_A	2.0E-07	1.0E-06	5.140E-07	2.531E-07
1065	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	V24B_T	1.9E-07	8.8E-07	5.145E-07	1.926E-07
1066	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	V24B_T	3.0E-07	1.0E-06	5.145E-07	1.858E-07
1067	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	L23B_Q	2.3E-07	8.6E-07	5.150E-07	1.703E-07
1068	Y10B_A	F19B_Q	L23B_Q	V24B_N	2.4E-07	8.8E-07	5.155E-07	1.863E-07
1069	G13B_A	I20B_N	L23B_Q	Q14B_A	2.8E-07	8.9E-07	5.155E-07	1.778E-07
1070	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	F19B_Q	1.9E-07	1.4E-06	5.155E-07	2.973E-07
1071	G13B_A	V7B_A	I20B_N	E18B_T	2.7E-07	8.8E-07	5.160E-07	1.811E-07
1072	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	L23B_Q	2.3E-07	8.9E-07	5.160E-07	1.708E-07
1073	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	S9B_A	2.0E-07	8.3E-07	5.160E-07	1.463E-07
1074	Y10B_A	I20B_Q	V24B_Q	T2B_A	2.5E-07	9.3E-07	5.165E-07	1.778E-07
1075	G13B_A	I20B_S	E18B_A	F19B_Q	3.0E-07	8.4E-07	5.165E-07	1.828E-07
1076	G13B_A	I20B_S	V24B_T	Q14B_A	2.7E-07	8.7E-07	5.170E-07	1.708E-07
1077	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	E12B_A	2.0E-07	8.8E-07	5.175E-07	1.883E-07
1078	G13B_A	I20B_T	S5B_A	L23B_R	2.4E-07	7.5E-07	5.175E-07	1.354E-07
1079	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	V24B_T	2.6E-07	8.8E-07	5.180E-07	1.562E-07
1080	G13B_A	I20B_Q	L23B_Q	Q14B_A	2.9E-07	1.0E-06	5.180E-07	2.116E-07
1081	G13B_A	S8B_A	I20B_N	F19B_Q	1.5E-07	7.9E-07	5.180E-07	1.465E-07
1082	G13B_A	E18B_T	I20B_S	G1B_R	2.6E-07	1.0E-06	5.180E-07	1.957E-07
1083	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	V24B_T	2.7E-07	1.0E-06	5.180E-07	1.888E-07
1084	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	L23B_R	2.1E-07	1.3E-06	5.190E-07	2.583E-07
1085	G13B_A	I20B_S	K17B_S	G1B_A	2.9E-07	7.9E-07	5.195E-07	1.258E-07
1086	S8B_A	D6B_A	I20B_S	V24B_N	2.4E-07	8.4E-07	5.200E-07	1.551E-07
1087	G13B_A	E18B_T	I20B_T	L11B_A	2.4E-07	1.0E-06	5.200E-07	1.823E-07
1088	G13B_A	F19B_Q	K17B_S	V24B_T	1.8E-07	8.7E-07	5.200E-07	2.019E-07
1089	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	F19B_Q	1.8E-07	7.9E-07	5.200E-07	1.769E-07
1090	G13B_A	A16B_N	E18B_T	I20B_T	1.6E-07	1.1E-06	5.200E-07	2.357E-07
1091	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	V24B_T	2.8E-07	8.3E-07	5.200E-07	1.709E-07

1092	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	K17B_S	2.9E-07	8.0E-07	5.205E-07	1.647E-07
1093	G13B_A	I20B_S	S9B_A	G1B_A	3.2E-07	7.4E-07	5.205E-07	1.168E-07
1094	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	F19B_Q	1.5E-07	8.7E-07	5.205E-07	1.617E-07
1095	S8B_A	D6B_A	I20B_S	V24B_T	2.9E-07	9.8E-07	5.205E-07	1.672E-07
1096	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	V24B_N	2.4E-07	9.3E-07	5.210E-07	1.874E-07
1097	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	E12B_A	2.5E-07	7.4E-07	5.210E-07	1.623E-07
1098	G13B_A	S8B_A	I20B_S	V24B_T	3.2E-07	1.0E-06	5.210E-07	1.485E-07
1099	G13B_A	E18B_T	K17B_S	V24B_Q	2.1E-07	1.2E-06	5.210E-07	2.206E-07
1100	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	V24B_T	1.6E-07	1.2E-06	5.210E-07	2.424E-07
1101	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	F19B_Q	1.5E-07	1.0E-06	5.215E-07	2.001E-07
1102	G13B_A	I20B_T	T4B_A	F19B_Q	2.2E-07	1.2E-06	5.215E-07	2.403E-07
1103	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	L23B_R	1.5E-07	1.2E-06	5.220E-07	2.250E-07
1104	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	F19B_Q	1.8E-07	8.7E-07	5.220E-07	1.974E-07
1105	G13B_A	I20B_S	G1B_R	S9B_A	3.0E-07	8.1E-07	5.225E-07	1.534E-07
1106	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	L23B_Q	1.8E-07	8.8E-07	5.225E-07	1.715E-07
1107	G13B_A	E18B_T	I20B_T	F19B_A	3.1E-07	8.8E-07	5.225E-07	1.618E-07
1108	G13B_A	I20B_S	F19B_Q	T2B_A	2.2E-07	1.2E-06	5.230E-07	2.402E-07
1109	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	G1B_A	2.2E-07	1.0E-06	5.230E-07	1.981E-07
1110	G13B_A	I20B_T	G1B_R	F19B_W	3.2E-07	7.5E-07	5.230E-07	1.150E-07
1111	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	G1B_A	3.3E-07	8.7E-07	5.230E-07	1.514E-07
1112	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	V24B_Q	2.4E-07	9.8E-07	5.235E-07	1.972E-07
1113	G13B_A	I20B_T	F19B_A	E12B_A	3.3E-07	1.1E-06	5.235E-07	1.958E-07
1114	G13B_A	A16B_N	I20B_N	F19B_W	1.5E-07	1.5E-06	5.235E-07	3.280E-07
1115	G13B_A	A16B_N	I20B_N	S9B_A	1.5E-07	8.8E-07	5.240E-07	2.246E-07
1116	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	V24B_Q	2.6E-07	8.9E-07	5.240E-07	1.662E-07
1117	G13B_A	I20B_S	L23B_Q	Q14B_A	2.8E-07	8.0E-07	5.245E-07	1.501E-07
1118	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	L23B_R	2.7E-07	7.9E-07	5.245E-07	1.590E-07
1119	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	I20B_Q	2.9E-07	1.1E-06	5.250E-07	1.879E-07
1120	G13B_A	F3B_A	I20B_N	E18B_T	2.7E-07	8.7E-07	5.250E-07	1.420E-07
1121	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	F19B_W	3.0E-07	1.0E-06	5.250E-07	2.001E-07
1122	G13B_A	S8B_A	I20B_T	L23B_Q	3.4E-07	1.2E-06	5.255E-07	2.131E-07
1123	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	V24B_N	2.5E-07	9.1E-07	5.255E-07	1.925E-07
1124	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	V24B_N	1.7E-07	9.3E-07	5.255E-07	1.989E-07
1125	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	L23B_Q	3.0E-07	9.5E-07	5.260E-07	2.222E-07
1126	Y10B_A	I20B_Q	V24B_T	T2B_A	2.9E-07	8.4E-07	5.265E-07	1.695E-07
1127	Y10B_A	I20B_T	K17B_S	F19B_A	2.8E-07	7.6E-07	5.270E-07	1.553E-07
1128	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	E12B_A	3.3E-07	7.6E-07	5.275E-07	1.139E-07
1129	G13B_A	E18B_T	L23B_Q	V24B_T	2.5E-07	8.5E-07	5.275E-07	1.929E-07
1130	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	S9B_A	2.2E-07	1.0E-06	5.275E-07	2.042E-07
1131	G13B_A	I20B_T	L11B_A	K17B_S	2.9E-07	8.3E-07	5.275E-07	1.570E-07
1132	S8B_A	G13B_W	I20B_N	E12B_A	2.4E-07	9.3E-07	5.285E-07	1.744E-07
1133	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	L23B_R	2.7E-07	8.3E-07	5.290E-07	1.722E-07
1134	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	F19B_Q	1.7E-07	9.7E-07	5.295E-07	2.290E-07
1135	S8B_A	D6B_A	I20B_T	V24B_T	3.4E-07	1.3E-06	5.295E-07	2.192E-07
1136	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	V24B_N	1.5E-07	1.5E-06	5.295E-07	2.996E-07
1137	G13B_A	I20B_Q	F19B_A	E12B_A	1.8E-07	9.4E-07	5.300E-07	2.559E-07
1138	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	E12B_A	3.5E-07	8.2E-07	5.300E-07	1.351E-07
1139	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	I20B_Q	1.9E-07	1.2E-06	5.305E-07	2.675E-07
1140	G13B_A	I20B_N	T4B_A	L23B_R	2.9E-07	7.8E-07	5.310E-07	1.541E-07
1141	Y10B_A	I20B_S	L23B_Q	F19B_A	1.3E-07	1.2E-06	5.315E-07	2.614E-07
1142	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	K17B_S	2.7E-07	8.9E-07	5.315E-07	1.813E-07
1143	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	V24B_Q	1.8E-07	8.0E-07	5.315E-07	1.377E-07

1144	G13B_A	D6B_A	I20B_S	S9B_A	3.3E-07	8.9E-07	5.315E-07	1.688E-07
1145	G13B_A	I20B_N	S5B_A	L23B_Q	2.8E-07	1.0E-06	5.315E-07	2.096E-07
1146	G13B_A	L23B_R	E12B_A	V24B_N	2.1E-07	7.3E-07	5.320E-07	1.511E-07
1147	G13B_A	F19B_Q	S9B_A	L23B_Q	2.5E-07	9.9E-07	5.325E-07	2.117E-07
1148	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	V24B_N	2.9E-07	7.9E-07	5.330E-07	1.529E-07
1149	Y10B_A	F19B_Q	K17B_S	V24B_Q	1.6E-07	1.0E-06	5.330E-07	1.956E-07
1150	Y10B_A	I20B_S	K17B_S	E12B_A	2.3E-07	9.1E-07	5.330E-07	2.007E-07
1151	G13B_A	F3B_A	I20B_S	E12B_A	2.9E-07	9.9E-07	5.335E-07	1.953E-07
1152	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	L23B_R	2.1E-07	1.0E-06	5.335E-07	2.174E-07
1153	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	E12B_A	2.5E-07	9.6E-07	5.335E-07	1.837E-07
1154	G13B_A	I20B_N	S9B_A	G1B_A	2.3E-07	8.4E-07	5.340E-07	1.780E-07
1155	G13B_A	D6B_A	E18B_T	I20B_T	3.0E-07	1.1E-06	5.345E-07	1.832E-07
1156	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	V24B_N	3.4E-07	7.9E-07	5.350E-07	1.495E-07
1157	S8B_A	D6B_A	I20B_S	L23B_Q	2.1E-07	1.0E-06	5.355E-07	2.084E-07
1158	Y10B_A	I20B_Q	Q14B_A	V24B_N	2.6E-07	8.4E-07	5.355E-07	1.934E-07
1159	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	L23B_Q	2.2E-07	1.1E-06	5.360E-07	2.047E-07
1160	G13B_A	F3B_A	I20B_N	F19B_W	2.0E-07	1.0E-06	5.360E-07	2.077E-07
1161	S8B_A	V7B_A	I20B_N	F19B_Q	3.5E-07	8.6E-07	5.361E-07	1.484E-07
1162	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	F19B_Q	2.8E-07	1.3E-06	5.365E-07	2.505E-07
1163	G13B_A	A16B_N	I20B_S	F19B_W	1.4E-07	9.1E-07	5.365E-07	2.192E-07
1164	G13B_A	I20B_S	F19B_W	G1B_A	2.2E-07	1.4E-06	5.370E-07	2.619E-07
1165	G13B_A	V7B_A	E18B_T	I20B_T	3.2E-07	8.7E-07	5.370E-07	1.826E-07
1166	G13B_A	K17B_S	E12B_A	V24B_N	2.3E-07	8.6E-07	5.375E-07	2.019E-07
1167	G13B_A	I20B_T	K17B_S	F19B_A	3.0E-07	8.9E-07	5.380E-07	1.376E-07
1168	G13B_A	I20B_S	S5B_A	L23B_R	1.7E-07	1.3E-06	5.380E-07	2.723E-07
1169	Y10B_A	I20B_T	Q14B_A	V24B_N	2.6E-07	6.8E-07	5.380E-07	1.116E-07
1170	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	G1B_R	2.4E-07	1.1E-06	5.380E-07	2.129E-07
1171	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	L23B_Q	2.4E-07	9.4E-07	5.380E-07	2.052E-07
1172	Y10B_A	I20B_N	V24B_T	G1B_A	2.0E-07	1.0E-06	5.385E-07	1.935E-07
1173	Y10B_A	I20B_S	V24B_T	G1B_A	3.2E-07	9.7E-07	5.390E-07	1.753E-07
1174	G13B_A	I20B_T	K17B_A	V24B_N	2.9E-07	8.6E-07	5.400E-07	1.632E-07
1175	G13B_A	I20B_T	S9B_A	G1B_A	3.7E-07	7.4E-07	5.400E-07	1.191E-07
1176	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	K17B_S	1.6E-07	9.0E-07	5.400E-07	2.259E-07
1177	G13B_A	A16B_N	E18B_T	I20B_Q	8.3E-08	1.1E-06	5.401E-07	2.681E-07
1178	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	F19B_Q	2.4E-07	8.5E-07	5.405E-07	1.629E-07
1179	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	E12B_A	3.3E-07	7.6E-07	5.405E-07	1.467E-07
1180	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	V24B_T	3.0E-07	9.4E-07	5.410E-07	1.727E-07
1181	G13B_A	I20B_S	K17B_S	F19B_A	2.6E-07	1.3E-06	5.415E-07	2.216E-07
1182	G13B_A	I20B_T	E12B_A	G1B_A	3.3E-07	7.6E-07	5.420E-07	1.275E-07
1183	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	F19B_Q	3.3E-07	8.3E-07	5.425E-07	1.331E-07
1184	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	V24B_Q	2.1E-07	9.3E-07	5.425E-07	1.906E-07
1185	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	L23B_R	2.1E-07	8.1E-07	5.425E-07	1.775E-07
1186	G13B_A	L23B_R	V24B_Q	E12B_A	2.8E-07	1.0E-06	5.425E-07	1.882E-07
1187	G13B_A	S8B_A	E18B_T	I20B_Q	2.9E-07	1.2E-06	5.425E-07	2.279E-07
1188	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	V24B_Q	3.5E-07	1.2E-06	5.430E-07	1.950E-07
1189	G13B_A	S8B_A	I20B_S	L23B_R	2.7E-07	1.2E-06	5.430E-07	2.296E-07
1190	G13B_A	I20B_T	G1B_R	S9B_A	2.4E-07	9.6E-07	5.430E-07	1.632E-07
1191	G13B_A	A16B_N	I20B_S	S9B_A	9.6E-08	1.1E-06	5.433E-07	2.777E-07
1192	G13B_A	I20B_N	E18B_T	G1B_A	3.2E-07	9.2E-07	5.440E-07	1.454E-07
1193	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	L23B_R	2.1E-07	8.4E-07	5.440E-07	1.903E-07
1194	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	E12B_A	3.5E-07	7.3E-07	5.445E-07	1.182E-07
1195	G13B_A	I20B_N	F19B_W	G1B_A	2.7E-07	9.5E-07	5.445E-07	1.968E-07



1196	G13B_A	F19B_Q	E12B_A	V24B_N	3.0E-07	9.6E-07	5.450E-07	1.749E-07
1197	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	E12B_A	2.5E-07	9.4E-07	5.450E-07	1.998E-07
1198	Y10B_A	I20B_Q	L23B_Q	Q14B_A	2.5E-07	1.1E-06	5.455E-07	1.927E-07
1199	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	V24B_T	3.2E-07	8.3E-07	5.455E-07	1.436E-07
1200	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	V24B_Q	2.8E-07	9.7E-07	5.455E-07	1.613E-07
1201	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	G1B_A	1.5E-07	1.3E-06	5.460E-07	2.731E-07
1202	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	I20B_S	1.1E-07	8.8E-07	5.460E-07	2.470E-07
1203	G13B_A	V7B_A	E18B_T	I20B_Q	2.6E-07	1.2E-06	5.460E-07	2.434E-07
1204	Y10B_A	I20B_S	V24B_Q	Q14B_A	2.9E-07	1.0E-06	5.465E-07	2.115E-07
1205	G13B_A	I20B_T	V24B_T	Q14B_A	3.2E-07	7.4E-07	5.465E-07	1.376E-07
1206	G13B_A	F19B_Q	S9B_A	V24B_T	1.9E-07	9.6E-07	5.465E-07	2.223E-07
1207	G13B_A	V7B_A	I20B_N	S9B_A	3.7E-07	9.7E-07	5.470E-07	1.486E-07
1208	G13B_A	F3B_A	I20B_T	S9B_A	3.0E-07	7.8E-07	5.475E-07	1.403E-07
1209	G13B_A	I20B_S	S5B_A	V24B_T	3.0E-07	1.1E-06	5.480E-07	2.162E-07
1210	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	L23B_R	2.6E-07	9.4E-07	5.485E-07	1.817E-07
1211	G13B_A	L11B_A	I20B_S	F19B_W	3.0E-07	9.9E-07	5.485E-07	1.624E-07
1212	G13B_A	E18B_T	I20B_T	G1B_A	3.1E-07	1.1E-06	5.485E-07	1.910E-07
1213	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	K17B_S	1.4E-07	9.5E-07	5.485E-07	2.114E-07
1214	G13B_A	D6B_A	E18B_T	I20B_S	3.4E-07	8.4E-07	5.485E-07	1.272E-07
1215	Y10B_A	I20B_Q	K17B_S	F19B_A	2.7E-07	9.5E-07	5.490E-07	2.170E-07
1216	G13B_A	I20B_S	K17B_A	V24B_N	3.4E-07	8.3E-07	5.490E-07	1.389E-07
1217	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	L23B_Q	3.0E-07	8.7E-07	5.495E-07	1.608E-07
1218	Y10B_A	I20B_Q	T2B_A	V24B_N	3.1E-07	8.3E-07	5.495E-07	1.687E-07
1219	G13B_A	A16B_N	I20B_T	K17B_S	2.2E-07	8.8E-07	5.500E-07	1.874E-07
1220	S8B_A	V7B_A	I20B_N	K17B_S	2.8E-07	8.9E-07	5.500E-07	1.973E-07
1221	Y10B_A	E18B_T	L23B_Q	V24B_N	2.4E-07	1.1E-06	5.500E-07	2.430E-07
1222	Y10B_A	I20B_Q	V24B_T	Q14B_A	2.5E-07	9.3E-07	5.505E-07	2.132E-07
1223	G13B_A	S8B_A	I20B_T	F19B_Q	2.6E-07	1.0E-06	5.505E-07	2.035E-07
1224	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	E12B_A	3.0E-07	9.6E-07	5.520E-07	1.475E-07
1225	G13B_A	F19B_W	L23B_R	V24B_N	3.0E-07	9.7E-07	5.525E-07	1.395E-07
1226	G13B_A	L23B_Q	V24B_T	E12B_A	2.7E-07	9.4E-07	5.530E-07	2.031E-07
1227	Y10B_A	F19B_Q	L23B_Q	V24B_Q	1.8E-07	9.3E-07	5.535E-07	2.113E-07
1228	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	L23B_Q	2.1E-07	8.5E-07	5.535E-07	1.900E-07
1229	G13B_A	I20B_N	K17B_A	V24B_N	3.6E-07	1.0E-06	5.535E-07	1.410E-07
1230	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	S9B_A	2.9E-07	1.1E-06	5.540E-07	2.161E-07
1231	Y10B_A	I20B_N	Q14B_A	V24B_N	3.4E-07	1.1E-06	5.540E-07	1.852E-07
1232	G13B_A	E18B_T	L11B_A	I20B_S	2.3E-07	9.2E-07	5.545E-07	2.099E-07
1233	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	S9B_A	1.7E-07	1.2E-06	5.550E-07	2.919E-07
1234	G13B_A	I20B_N	T4B_A	F19B_Q	2.6E-07	1.2E-06	5.560E-07	2.505E-07
1235	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	L23B_Q	1.4E-07	9.0E-07	5.560E-07	1.898E-07
1236	S8B_A	G13B_W	I20B_N	F19B_W	1.9E-07	8.0E-07	5.560E-07	1.529E-07
1237	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	E12B_A	2.5E-07	9.6E-07	5.570E-07	1.912E-07
1238	G13B_A	I20B_T	S5B_A	L23B_Q	3.6E-07	9.3E-07	5.570E-07	1.687E-07
1239	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	V24B_N	3.0E-07	9.3E-07	5.570E-07	1.832E-07
1240	G13B_A	I20B_N	E18B_T	L11B_A	2.7E-07	1.3E-06	5.575E-07	2.620E-07
1241	G13B_A	I20B_N	E18B_A	F19B_W	2.7E-07	8.7E-07	5.580E-07	1.637E-07
1242	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	E12B_A	2.4E-07	1.1E-06	5.585E-07	2.355E-07
1243	G13B_A	I20B_S	K17B_A	V24B_Q	2.6E-07	1.0E-06	5.585E-07	1.721E-07
1244	Y10B_A	I20B_T	V24B_T	Q14B_A	3.6E-07	8.3E-07	5.585E-07	1.369E-07
1245	G13B_A	I20B_Q	F19B_Q	T2B_A	1.1E-07	1.0E-06	5.585E-07	2.835E-07
1246	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	K17B_S	3.6E-07	8.3E-07	5.590E-07	1.503E-07
1247	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	L23B_R	2.5E-07	1.0E-06	5.595E-07	1.963E-07

1248	Y10B_A	I20B_N	T2B_A	V24B_N	1.7E-07	1.1E-06	5.595E-07	2.434E-07
1249	S8B_A	D6B_A	I20B_T	L23B_R	3.2E-07	9.4E-07	5.595E-07	1.476E-07
1250	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	F19B_A	2.4E-07	9.4E-07	5.605E-07	1.823E-07
1251	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	V24B_Q	3.4E-07	9.8E-07	5.610E-07	1.569E-07
1252	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	L23B_Q	3.2E-07	9.7E-07	5.615E-07	1.545E-07
1253	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	V24B_T	2.5E-07	7.6E-07	5.615E-07	1.491E-07
1254	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	V24B_T	2.5E-07	9.8E-07	5.620E-07	2.122E-07
1255	Y10B_A	I20B_N	V24B_Q	T2B_A	3.4E-07	1.1E-06	5.620E-07	1.825E-07
1256	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	G1B_A	1.8E-07	1.3E-06	5.620E-07	3.103E-07
1257	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	F19B_A	3.0E-07	1.0E-06	5.625E-07	2.117E-07
1258	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	2.2E-07	1.1E-06	5.625E-07	2.374E-07
1259	Y10B_A	L23B_Q	K17B_S	V24B_T	3.5E-07	9.7E-07	5.625E-07	1.612E-07
1260	G13B_A	L23B_Q	V24B_Q	E12B_A	2.2E-07	1.0E-06	5.630E-07	1.782E-07
1261	G13B_A	V7B_A	I20B_T	F19B_W	2.3E-07	8.3E-07	5.630E-07	1.674E-07
1262	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	2.3E-07	1.5E-06	5.630E-07	2.853E-07
1263	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	K17B_S	2.9E-07	9.3E-07	5.635E-07	1.754E-07
1264	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	E12B_A	3.4E-07	8.4E-07	5.635E-07	1.320E-07
1265	Y10B_A	G13B_W	L23B_Q	V24B_N	2.7E-07	8.8E-07	5.640E-07	1.792E-07
1266	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	L23B_Q	2.5E-07	9.5E-07	5.640E-07	1.896E-07
1267	Y10B_A	I20B_T	T2B_A	V24B_N	3.6E-07	7.9E-07	5.640E-07	1.233E-07
1268	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	V24B_N	2.9E-07	9.7E-07	5.640E-07	1.961E-07
1269	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	F19B_Q	1.5E-07	1.0E-06	5.645E-07	2.306E-07
1270	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	I20B_Q	2.8E-07	9.5E-07	5.650E-07	1.853E-07
1271	S8B_A	G13B_W	A16B_N	I20B_Q	1.7E-07	1.1E-06	5.650E-07	2.927E-07
1272	Y10B_A	I20B_N	L23B_Q	T2B_A	3.1E-07	8.5E-07	5.655E-07	1.444E-07
1273	G13B_A	F3B_A	I20B_S	S9B_A	3.2E-07	1.1E-06	5.655E-07	1.806E-07
1274	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	F19B_W	7.6E-08	1.0E-06	5.658E-07	2.887E-07
1275	S8B_A	D6B_A	I20B_N	L23B_Q	3.0E-07	9.5E-07	5.665E-07	1.976E-07
1276	G13B_A	V7B_A	I20B_N	E12B_A	3.2E-07	1.0E-06	5.665E-07	2.039E-07
1277	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	V24B_Q	2.2E-07	9.4E-07	5.665E-07	1.758E-07
1278	G13B_A	I20B_N	E18B_A	S9B_A	3.4E-07	1.2E-06	5.665E-07	2.307E-07
1279	Y10B_A	I20B_N	L23B_Q	G1B_A	3.2E-07	9.3E-07	5.670E-07	2.033E-07
1280	G13B_A	F3B_A	I20B_N	E12B_A	2.9E-07	8.9E-07	5.670E-07	1.579E-07
1281	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	V24B_N	2.0E-07	9.3E-07	5.670E-07	2.212E-07
1282	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	L23B_Q	2.5E-07	9.9E-07	5.675E-07	2.029E-07
1283	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	K17B_S	3.5E-07	9.5E-07	5.675E-07	1.637E-07
1284	Y10B_A	I20B_S	V24B_Q	T2B_A	3.6E-07	1.1E-06	5.675E-07	1.920E-07
1285	G13B_A	S9B_A	K17B_S	V24B_Q	2.9E-07	9.4E-07	5.675E-07	2.114E-07
1286	G13B_A	S9B_A	L23B_R	K17B_S	3.0E-07	1.0E-06	5.680E-07	2.099E-07
1287	Y10B_A	G13B_W	L23B_Q	V24B_T	3.9E-07	7.8E-07	5.685E-07	1.291E-07
1288	G13B_A	I20B_N	F19B_A	E12B_A	2.9E-07	9.4E-07	5.685E-07	1.918E-07
1289	G13B_A	I20B_S	G1B_R	E12B_A	3.2E-07	9.2E-07	5.690E-07	1.724E-07
1290	Y10B_A	L23B_R	K17B_S	V24B_N	2.2E-07	1.0E-06	5.695E-07	2.089E-07
1291	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	F19B_Q	1.1E-07	1.1E-06	5.695E-07	2.814E-07
1292	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	F19B_W	3.1E-07	1.4E-06	5.700E-07	2.480E-07
1293	G13B_A	I20B_S	T4B_A	L23B_Q	3.4E-07	8.0E-07	5.700E-07	1.603E-07
1294	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	G1B_R	2.7E-07	9.4E-07	5.705E-07	1.766E-07
1295	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	F19B_A	2.9E-07	1.2E-06	5.705E-07	2.349E-07
1296	G13B_A	I20B_T	K17B_A	L23B_Q	1.9E-07	8.5E-07	5.705E-07	1.838E-07
1297	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	L23B_Q	2.8E-07	8.9E-07	5.705E-07	1.780E-07
1298	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	I20B_Q	2.5E-07	1.1E-06	5.710E-07	2.457E-07
1299	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	L23B_R	3.1E-07	1.1E-06	5.710E-07	2.264E-07

1300	Y10B_A	I20B_Q	L23B_R	T2B_A	1.9E-07	1.4E-06	5.715E-07	2.889E-07
1301	G13B_A	I20B_T	G1B_R	E12B_A	3.2E-07	8.8E-07	5.715E-07	1.520E-07
1302	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	F19B_Q	3.0E-07	1.2E-06	5.720E-07	2.021E-07
1303	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	K17B_S	3.0E-07	1.0E-06	5.720E-07	2.046E-07
1304	S8B_A	G13B_W	L11B_A	I20B_Q	2.3E-07	1.1E-06	5.725E-07	2.292E-07
1305	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	L23B_Q	2.4E-07	1.2E-06	5.730E-07	2.583E-07
1306	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	K17B_S	3.3E-07	8.6E-07	5.730E-07	1.492E-07
1307	G13B_A	V7B_A	I20B_S	S9B_A	3.2E-07	9.7E-07	5.730E-07	1.710E-07
1308	G13B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_N	2.0E-07	1.1E-06	5.730E-07	2.917E-07
1309	G13B_A	E18B_T	K17B_S	V24B_N	3.0E-07	1.2E-06	5.730E-07	2.538E-07
1310	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	V24B_Q	2.9E-07	8.9E-07	5.735E-07	1.786E-07
1311	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	L23B_R	2.6E-07	1.6E-06	5.740E-07	2.970E-07
1312	G13B_A	F19B_Q	S9B_A	V24B_Q	3.4E-07	8.3E-07	5.745E-07	1.516E-07
1313	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	V24B_N	1.9E-07	1.2E-06	5.745E-07	2.534E-07
1314	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	V24B_Q	2.1E-07	1.1E-06	5.750E-07	2.116E-07
1315	Y10B_A	I20B_N	L23B_R	Q14B_A	3.8E-07	1.0E-06	5.750E-07	1.750E-07
1316	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	L23B_R	3.8E-07	9.9E-07	5.755E-07	2.052E-07
1317	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	K17B_S	2.7E-07	8.9E-07	5.755E-07	1.686E-07
1318	G13B_A	I20B_N	K17B_A	V24B_Q	3.6E-07	1.3E-06	5.760E-07	2.098E-07
1319	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	V24B_T	3.6E-07	9.6E-07	5.760E-07	1.567E-07
1320	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	V24B_Q	3.4E-07	9.3E-07	5.760E-07	1.623E-07
1321	Y10B_A	G13B_W	L23B_Q	V24B_Q	2.3E-07	8.9E-07	5.765E-07	1.815E-07
1322	G13B_A	I20B_T	L11B_A	F19B_W	3.7E-07	1.0E-06	5.765E-07	1.601E-07
1323	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	K17B_S	2.7E-07	9.3E-07	5.765E-07	2.231E-07
1324	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	F19B_Q	3.0E-07	1.1E-06	5.770E-07	2.178E-07
1325	G13B_A	E18B_T	S9B_A	V24B_Q	3.7E-07	1.2E-06	5.770E-07	2.057E-07
1326	S8B_A	G13B_W	I20B_S	E12B_A	2.4E-07	9.3E-07	5.770E-07	1.806E-07
1327	G13B_A	I20B_S	E18B_A	S9B_A	2.9E-07	1.2E-06	5.775E-07	2.350E-07
1328	S8B_A	G13B_W	I20B_N	G1B_R	2.5E-07	8.5E-07	5.775E-07	1.567E-07
1329	G13B_A	I20B_T	L11B_A	E12B_A	2.0E-07	8.9E-07	5.775E-07	1.784E-07
1330	G13B_A	D6B_A	E18B_T	I20B_Q	2.4E-07	1.1E-06	5.780E-07	2.561E-07
1331	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	V24B_Q	3.4E-07	9.3E-07	5.780E-07	1.851E-07
1332	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	F19B_W	2.2E-07	1.1E-06	5.785E-07	2.480E-07
1333	S8B_A	D6B_A	I20B_S	L23B_R	3.6E-07	1.0E-06	5.785E-07	1.555E-07
1334	Y10B_A	I20B_S	K17B_S	F19B_A	2.8E-07	1.3E-06	5.785E-07	2.289E-07
1335	G13B_A	L23B_Q	E12B_A	V24B_N	3.1E-07	1.2E-06	5.790E-07	2.664E-07
1336	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	S9B_A	3.3E-07	7.7E-07	5.800E-07	1.470E-07
1337	G13B_A	E18B_T	I20B_S	F19B_A	2.7E-07	1.0E-06	5.800E-07	2.134E-07
1338	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	G1B_A	3.2E-07	1.1E-06	5.800E-07	1.696E-07
1339	G13B_A	I20B_T	E18B_A	F19B_W	3.9E-07	8.7E-07	5.805E-07	1.407E-07
1340	Y10B_A	I20B_T	V24B_Q	Q14B_A	4.0E-07	9.3E-07	5.805E-07	1.460E-07
1341	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	E18B_T	2.2E-07	1.3E-06	5.805E-07	2.677E-07
1342	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	F19B_W	2.8E-07	1.1E-06	5.810E-07	2.115E-07
1343	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	V24B_T	3.2E-07	9.7E-07	5.810E-07	1.679E-07
1344	G13B_A	F19B_Q	V24B_Q	E12B_A	2.2E-07	1.7E-06	5.815E-07	3.101E-07
1345	G13B_A	I20B_N	E18B_A	K17B_S	2.4E-07	9.9E-07	5.815E-07	1.986E-07
1346	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	K17B_S	2.9E-07	1.1E-06	5.830E-07	1.971E-07
1347	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	F19B_W	3.0E-07	9.8E-07	5.835E-07	1.821E-07
1348	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	F19B_Q	2.5E-07	1.5E-06	5.835E-07	2.714E-07
1349	G13B_A	F19B_W	K17B_S	V24B_Q	2.3E-07	1.1E-06	5.835E-07	2.095E-07
1350	S8B_A	D6B_A	I20B_S	F19B_Q	2.4E-07	1.9E-06	5.845E-07	3.645E-07
1351	G13B_A	I20B_N	G1B_R	E12B_A	3.2E-07	1.2E-06	5.850E-07	2.037E-07

1352	G13B_A	F3B_A	E18B_T	I20B_S	2.7E-07	1.2E-06	5.860E-07	2.286E-07
1353	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	K17B_S	1.9E-07	8.9E-07	5.865E-07	1.917E-07
1354	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	F19B_Q	2.3E-07	1.0E-06	5.865E-07	1.877E-07
1355	Y10B_A	G13B_W	L23B_R	V24B_N	3.3E-07	1.0E-06	5.870E-07	1.501E-07
1356	G13B_A	F19B_Q	S9B_A	V24B_N	2.9E-07	1.1E-06	5.870E-07	2.237E-07
1357	G13B_A	I20B_T	E18B_A	S9B_A	2.9E-07	1.0E-06	5.875E-07	1.654E-07
1358	G13B_A	I20B_T	K17B_A	L23B_R	3.2E-07	8.8E-07	5.875E-07	1.858E-07
1359	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	E12B_A	3.6E-07	9.3E-07	5.880E-07	1.384E-07
1360	G13B_A	V7B_A	I20B_T	E12B_A	2.4E-07	7.6E-07	5.880E-07	1.399E-07
1361	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	G1B_A	2.0E-07	1.1E-06	5.885E-07	2.185E-07
1362	G13B_A	I20B_N	E12B_A	G1B_A	3.4E-07	9.4E-07	5.885E-07	1.669E-07
1363	G13B_A	D6B_A	I20B_S	F19B_W	2.7E-07	1.1E-06	5.890E-07	2.220E-07
1364	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	F19B_A	2.8E-07	1.1E-06	5.895E-07	1.997E-07
1365	G13B_A	F19B_W	K17B_S	V24B_N	2.2E-07	1.0E-06	5.905E-07	2.202E-07
1366	S8B_A	G13B_W	A16B_N	I20B_S	2.8E-07	1.2E-06	5.905E-07	2.253E-07
1367	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	K17B_S	3.3E-07	9.8E-07	5.905E-07	1.970E-07
1368	G13B_A	I20B_N	K17B_A	V24B_T	3.5E-07	9.3E-07	5.905E-07	1.637E-07
1369	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	L23B_Q	1.8E-07	1.7E-06	5.905E-07	3.526E-07
1370	G13B_A	E18B_T	I20B_S	T2B_A	4.2E-07	8.3E-07	5.910E-07	1.217E-07
1371	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	2.3E-07	1.5E-06	5.915E-07	2.882E-07
1372	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	L23B_Q	3.6E-07	1.0E-06	5.920E-07	1.772E-07
1373	G13B_A	I20B_S	S5B_A	F19B_Q	2.1E-07	1.0E-06	5.920E-07	2.312E-07
1374	S8B_A	D6B_A	I20B_N	F19B_Q	2.8E-07	1.1E-06	5.925E-07	2.591E-07
1375	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	F19B_A	3.0E-07	8.8E-07	5.925E-07	1.904E-07
1376	G13B_A	L11B_A	I20B_S	S9B_A	3.5E-07	8.3E-07	5.925E-07	1.279E-07
1377	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	L23B_R	2.4E-07	8.5E-07	5.925E-07	1.648E-07
1378	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	L11B_A	3.6E-07	9.8E-07	5.925E-07	1.548E-07
1379	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	K17B_S	2.8E-07	1.0E-06	5.930E-07	2.008E-07
1380	Y10B_A	I20B_N	V24B_Q	Q14B_A	3.7E-07	1.0E-06	5.930E-07	1.976E-07
1381	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	S9B_A	1.7E-07	1.2E-06	5.930E-07	2.768E-07
1382	S8B_A	G13B_W	I20B_T	F19B_A	2.9E-07	9.5E-07	5.930E-07	1.743E-07
1383	G13B_A	I20B_Q	K17B_S	T2B_A	2.3E-07	1.2E-06	5.935E-07	2.699E-07
1384	G13B_A	S9B_A	K17B_S	V24B_N	3.4E-07	1.0E-06	5.940E-07	1.755E-07
1385	G13B_A	D6B_A	I20B_T	S9B_A	1.7E-07	8.9E-07	5.940E-07	1.728E-07
1386	G13B_A	V7B_A	E18B_T	I20B_S	2.7E-07	1.3E-06	5.945E-07	2.904E-07
1387	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	E12B_A	2.4E-07	1.0E-06	5.945E-07	1.820E-07
1388	Y10B_A	I20B_N	V24B_T	T2B_A	3.0E-07	8.7E-07	5.950E-07	1.479E-07
1389	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	G1B_R	2.6E-07	1.0E-06	5.965E-07	2.214E-07
1390	Y10B_A	S9B_A	L23B_Q	V24B_T	2.8E-07	8.5E-07	5.965E-07	1.660E-07
1391	Y10B_A	S9B_A	L23B_R	V24B_N	2.9E-07	1.0E-06	5.965E-07	1.927E-07
1392	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	V24B_N	2.1E-07	1.4E-06	5.975E-07	2.452E-07
1393	G13B_A	I20B_N	K17B_A	L23B_Q	3.7E-07	8.4E-07	5.975E-07	1.397E-07
1394	G13B_A	I20B_S	K17B_A	L23B_R	3.5E-07	9.3E-07	5.975E-07	1.913E-07
1395	G13B_A	E18B_T	I20B_T	T2B_A	4.2E-07	9.8E-07	5.980E-07	1.554E-07
1396	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	I20B_Q	3.4E-07	9.8E-07	5.985E-07	1.887E-07
1397	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	G1B_R	3.8E-07	8.8E-07	5.990E-07	1.695E-07
1398	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	L23B_R	2.7E-07	1.2E-06	5.990E-07	2.368E-07
1399	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	2.3E-07	1.1E-06	6.005E-07	2.583E-07
1400	G13B_A	I20B_T	E18B_A	E12B_A	3.7E-07	8.1E-07	6.010E-07	1.262E-07
1401	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	F19B_Q	2.1E-07	1.2E-06	6.010E-07	2.888E-07
1402	G13B_A	I20B_N	E18B_T	Q14B_A	3.5E-07	8.3E-07	6.010E-07	1.379E-07
1403	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	V24B_T	3.4E-07	1.4E-06	6.015E-07	2.589E-07

1404	Y10B_A	I20B_S	L23B_R	T2B_A	2.3E-07	8.8E-07	6.020E-07	1.651E-07
1405	G13B_A	S9B_A	K17B_S	V24B_T	3.9E-07	8.0E-07	6.020E-07	1.084E-07
1406	Y10B_A	I20B_S	Q14B_A	V24B_N	2.9E-07	9.3E-07	6.020E-07	1.602E-07
1407	S8B_A	G13B_W	L23B_Q	V24B_Q	2.7E-07	1.2E-06	6.025E-07	2.505E-07
1408	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	Q14B_A	3.3E-07	1.3E-06	6.030E-07	2.578E-07
1409	Y10B_A	I20B_T	V24B_Q	T2B_A	3.6E-07	9.3E-07	6.030E-07	1.628E-07
1410	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	V24B_T	2.6E-07	1.2E-06	6.030E-07	2.433E-07
1411	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	K17B_S	3.8E-07	8.9E-07	6.035E-07	1.746E-07
1412	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	E12B_A	1.4E-07	1.1E-06	6.040E-07	2.476E-07
1413	G13B_A	E18B_T	S9B_A	L23B_Q	2.1E-07	1.4E-06	6.045E-07	2.722E-07
1414	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	V24B_N	3.4E-07	9.3E-07	6.045E-07	1.822E-07
1415	G13B_A	S8B_A	I20B_T	K17B_S	3.3E-07	1.0E-06	6.050E-07	2.001E-07
1416	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	L23B_R	3.6E-07	1.2E-06	6.050E-07	2.195E-07
1417	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	F19B_A	3.4E-07	9.4E-07	6.055E-07	1.877E-07
1418	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	S9B_A	2.4E-07	9.8E-07	6.055E-07	2.034E-07
1419	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	V24B_N	3.6E-07	9.3E-07	6.060E-07	1.558E-07
1420	G13B_A	I20B_T	K17B_A	V24B_T	3.6E-07	9.3E-07	6.070E-07	1.602E-07
1421	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	K17B_S	2.8E-07	1.1E-06	6.075E-07	2.319E-07
1422	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	K17B_S	2.2E-07	9.5E-07	6.075E-07	2.024E-07
1423	Y10B_A	I20B_S	V24B_T	Q14B_A	3.6E-07	8.3E-07	6.080E-07	1.435E-07
1424	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	L23B_Q	3.1E-07	1.4E-06	6.090E-07	2.779E-07
1425	G13B_A	F3B_A	I20B_S	F19B_W	3.5E-07	1.0E-06	6.090E-07	1.852E-07
1426	Y10B_A	I20B_Q	V24B_Q	Q14B_A	3.4E-07	8.8E-07	6.090E-07	1.444E-07
1427	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	F19B_Q	2.4E-07	1.1E-06	6.095E-07	2.226E-07
1428	G13B_A	E18B_T	S9B_A	V24B_T	3.6E-07	9.2E-07	6.100E-07	1.484E-07
1429	G13B_A	I20B_T	S5B_A	F19B_W	3.3E-07	1.1E-06	6.100E-07	1.841E-07
1430	G13B_A	A16B_N	I20B_T	F19B_W	1.9E-07	1.5E-06	6.105E-07	3.435E-07
1431	Y10B_A	I20B_S	L23B_Q	Q14B_A	3.1E-07	1.3E-06	6.105E-07	2.373E-07
1432	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	G1B_A	3.3E-07	1.0E-06	6.105E-07	1.969E-07
1433	G13B_A	D6B_A	I20B_T	F19B_W	1.5E-07	1.2E-06	6.105E-07	2.540E-07
1434	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	I20B_Q	3.1E-07	1.2E-06	6.115E-07	2.479E-07
1435	G13B_A	A16B_N	I20B_N	E12B_A	1.4E-07	1.0E-06	6.115E-07	2.925E-07
1436	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	G1B_R	4.5E-07	8.6E-07	6.115E-07	1.249E-07
1437	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	I20B_Q	9.3E-08	1.3E-06	6.116E-07	3.040E-07
1438	G13B_A	I20B_Q	E12B_A	G1B_A	2.8E-07	1.0E-06	6.120E-07	2.120E-07
1439	G13B_A	S8B_A	I20B_N	K17B_S	3.5E-07	9.3E-07	6.120E-07	1.552E-07
1440	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	K17B_S	3.3E-07	9.4E-07	6.125E-07	2.074E-07
1441	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	E18B_T	1.1E-07	1.5E-06	6.125E-07	3.683E-07
1442	S8B_A	D6B_A	I20B_N	K17B_S	3.5E-07	1.1E-06	6.125E-07	2.190E-07
1443	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	F19B_W	3.1E-07	1.0E-06	6.125E-07	1.744E-07
1444	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	E12B_A	2.9E-07	1.1E-06	6.130E-07	1.944E-07
1445	S8B_A	D6B_A	I20B_T	F19B_Q	1.9E-07	9.5E-07	6.140E-07	2.165E-07
1446	G13B_A	A16B_N	I20B_N	E18B_T	1.2E-07	1.3E-06	6.140E-07	2.918E-07
1447	G13B_A	D6B_A	I20B_N	S9B_A	3.4E-07	8.9E-07	6.145E-07	1.385E-07
1448	G13B_A	I20B_N	L11B_A	E12B_A	3.5E-07	8.9E-07	6.150E-07	1.242E-07
1449	G13B_A	S8B_A	I20B_S	S9B_A	3.0E-07	1.1E-06	6.150E-07	1.925E-07
1450	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	G1B_R	3.6E-07	1.0E-06	6.155E-07	2.167E-07
1451	S8B_A	G13B_W	I20B_T	G1B_R	3.9E-07	8.5E-07	6.155E-07	1.437E-07
1452	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	S9B_A	1.7E-07	9.4E-07	6.155E-07	2.051E-07
1453	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	F19B_W	2.8E-07	1.2E-06	6.160E-07	2.584E-07
1454	Y10B_A	I20B_T	K17B_S	G1B_A	2.9E-07	8.9E-07	6.165E-07	1.491E-07
1455	G13B_A	I20B_Q	K17B_S	Q14B_A	2.4E-07	1.0E-06	6.165E-07	2.157E-07

1456	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	F19B_A	2.6E-07	8.4E-07	6.170E-07	1.724E-07
1457	Y10B_A	I20B_N	K17B_S	F19B_A	1.6E-07	1.1E-06	6.170E-07	2.606E-07
1458	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	Q14B_A	2.9E-07	9.4E-07	6.175E-07	1.583E-07
1459	Y10B_A	F19B_W	L23B_Q	V24B_T	2.6E-07	1.3E-06	6.175E-07	2.630E-07
1460	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	F19B_Q	3.0E-07	1.0E-06	6.180E-07	1.847E-07
1461	Y10B_A	I20B_N	V24B_T	Q14B_A	3.6E-07	1.1E-06	6.185E-07	2.190E-07
1462	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	L23B_Q	3.0E-07	1.2E-06	6.190E-07	2.734E-07
1463	G13B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_S	1.4E-07	1.3E-06	6.195E-07	3.308E-07
1464	G13B_A	F3B_A	I20B_T	E12B_A	2.9E-07	1.1E-06	6.195E-07	2.082E-07
1465	G13B_A	S9B_A	L23B_Q	K17B_S	3.8E-07	9.0E-07	6.200E-07	1.496E-07
1466	Y10B_A	L23B_R	V24B_Q	E12B_A	2.6E-07	9.7E-07	6.200E-07	1.760E-07
1467	G13B_A	F19B_W	L23B_R	V24B_Q	2.8E-07	9.7E-07	6.205E-07	1.717E-07
1468	G13B_A	I20B_N	T4B_A	K17B_S	2.8E-07	1.0E-06	6.210E-07	2.241E-07
1469	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	F19B_Q	2.1E-07	1.1E-06	6.210E-07	2.592E-07
1470	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	G1B_A	3.3E-07	1.2E-06	6.215E-07	2.475E-07
1471	G13B_A	I20B_S	T4B_A	K17B_S	2.4E-07	8.9E-07	6.215E-07	1.705E-07
1472	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	V24B_Q	3.6E-07	9.8E-07	6.220E-07	1.645E-07
1473	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	G1B_R	5.1E-07	9.9E-07	6.220E-07	1.237E-07
1474	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	V24B_Q	3.1E-07	1.0E-06	6.225E-07	2.077E-07
1475	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	L23B_R	3.8E-07	1.0E-06	6.225E-07	1.765E-07
1476	G13B_A	F3B_A	I20B_T	F19B_W	3.1E-07	1.1E-06	6.230E-07	2.368E-07
1477	Y10B_A	L23B_Q	K17B_S	V24B_Q	2.6E-07	1.2E-06	6.230E-07	2.395E-07
1478	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	G1B_R	3.2E-07	1.2E-06	6.230E-07	2.214E-07
1479	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	S9B_A	2.9E-07	1.3E-06	6.240E-07	2.431E-07
1480	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	F19B_W	2.7E-07	1.3E-06	6.240E-07	2.748E-07
1481	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	F19B_A	3.0E-07	9.7E-07	6.240E-07	2.088E-07
1482	G13B_A	A16B_N	I20B_S	E12B_A	2.5E-07	1.2E-06	6.245E-07	2.477E-07
1483	G13B_A	I20B_S	E18B_A	F19B_W	2.3E-07	1.2E-06	6.250E-07	2.260E-07
1484	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	K17B_S	2.8E-07	1.0E-06	6.250E-07	2.085E-07
1485	Y10B_A	E18B_T	K17B_S	V24B_Q	2.0E-07	1.1E-06	6.250E-07	2.696E-07
1486	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	K17B_S	8.4E-08	1.3E-06	6.252E-07	2.990E-07
1487	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	F19B_Q	2.4E-07	1.3E-06	6.255E-07	2.930E-07
1488	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	F19B_Q	1.9E-07	1.4E-06	6.255E-07	2.911E-07
1489	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	V24B_T	2.9E-07	1.1E-06	6.255E-07	2.033E-07
1490	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	F19B_Q	2.0E-07	1.2E-06	6.255E-07	2.898E-07
1491	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	V24B_T	3.4E-07	9.8E-07	6.260E-07	1.560E-07
1492	Y10B_A	E18B_T	L23B_Q	V24B_Q	2.3E-07	9.9E-07	6.260E-07	2.000E-07
1493	G13B_A	D6B_A	I20B_N	E18B_T	2.9E-07	1.3E-06	6.260E-07	2.418E-07
1494	G13B_A	I20B_S	E12B_A	G1B_A	4.0E-07	9.3E-07	6.265E-07	1.275E-07
1495	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	S9B_A	2.9E-07	1.1E-06	6.265E-07	1.861E-07
1496	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	V24B_Q	4.2E-07	9.3E-07	6.280E-07	1.529E-07
1497	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	S9B_A	3.5E-07	9.8E-07	6.285E-07	1.855E-07
1498	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	L23B_R	3.2E-07	1.4E-06	6.290E-07	2.653E-07
1499	Y10B_A	I20B_S	T2B_A	V24B_N	3.4E-07	9.3E-07	6.295E-07	1.542E-07
1500	G13B_A	D6B_A	I20B_S	E12B_A	3.5E-07	1.0E-06	6.295E-07	1.748E-07
1501	Y10B_A	I20B_S	K17B_S	G1B_A	2.8E-07	1.3E-06	6.295E-07	2.420E-07
1502	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	F19B_Q	3.4E-07	9.3E-07	6.295E-07	1.891E-07
1503	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	L23B_Q	2.5E-07	1.0E-06	6.300E-07	2.357E-07
1504	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	F19B_W	3.1E-07	1.2E-06	6.305E-07	2.245E-07
1505	Y10B_A	I20B_N	L23B_Q	Q14B_A	2.0E-07	1.2E-06	6.310E-07	2.677E-07
1506	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	L23B_R	3.8E-07	9.2E-07	6.310E-07	1.650E-07
1507	G13B_A	I20B_S	F19B_A	E12B_A	3.4E-07	1.1E-06	6.315E-07	2.397E-07

1508	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	F19B_W	1.0E-07	1.2E-06	6.315E-07	2.865E-07
1509	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	F19B_A	3.5E-07	1.2E-06	6.315E-07	2.140E-07
1510	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	V24B_Q	2.9E-07	1.1E-06	6.320E-07	2.001E-07
1511	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	G1B_A	3.4E-07	1.1E-06	6.320E-07	1.896E-07
1512	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	E12B_A	2.5E-07	1.1E-06	6.325E-07	2.514E-07
1513	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	V24B_Q	3.7E-07	9.8E-07	6.330E-07	1.580E-07
1514	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	G1B_R	1.1E-07	1.1E-06	6.330E-07	3.283E-07
1515	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	L23B_Q	2.5E-07	1.2E-06	6.335E-07	2.313E-07
1516	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	F19B_Q	2.5E-07	1.2E-06	6.335E-07	2.716E-07
1517	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	V24B_N	2.2E-07	1.0E-06	6.335E-07	2.408E-07
1518	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	E12B_A	3.1E-07	1.0E-06	6.335E-07	1.937E-07
1519	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	I20B_T	4.2E-07	1.0E-06	6.335E-07	1.461E-07
1520	G13B_A	D6B_A	I20B_T	E12B_A	4.3E-07	9.5E-07	6.335E-07	1.454E-07
1521	G13B_A	G1B_R	L23B_R	V24B_T	3.8E-07	1.2E-06	6.350E-07	2.055E-07
1522	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	I20B_S	3.6E-07	1.0E-06	6.350E-07	2.099E-07
1523	Y10B_A	E18B_T	L23B_R	V24B_Q	2.9E-07	9.3E-07	6.350E-07	1.772E-07
1524	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	F19B_W	2.3E-07	1.8E-06	6.355E-07	3.318E-07
1525	G13B_A	I20B_T	K17B_S	T2B_A	3.2E-07	1.0E-06	6.355E-07	2.067E-07
1526	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	K17B_S	2.1E-07	9.7E-07	6.355E-07	2.096E-07
1527	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	F19B_Q	2.0E-07	1.4E-06	6.360E-07	3.182E-07
1528	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	V24B_T	2.9E-07	1.2E-06	6.360E-07	2.316E-07
1529	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	K17B_S	2.2E-07	1.2E-06	6.365E-07	2.391E-07
1530	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	V24B_T	4.2E-07	1.3E-06	6.370E-07	1.901E-07
1531	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	V24B_N	4.0E-07	1.1E-06	6.370E-07	1.873E-07
1532	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	G1B_A	3.3E-07	1.1E-06	6.370E-07	2.150E-07
1533	S8B_A	D6B_A	I20B_T	K17B_S	3.3E-07	9.5E-07	6.375E-07	1.638E-07
1534	S8B_A	G13B_W	L23B_Q	V24B_T	3.8E-07	1.2E-06	6.375E-07	2.124E-07
1535	G13B_A	S8B_A	I20B_N	E18B_T	3.6E-07	1.1E-06	6.390E-07	2.056E-07
1536	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	S9B_A	3.9E-07	1.0E-06	6.395E-07	1.961E-07
1537	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	G1B_R	4.5E-07	8.9E-07	6.400E-07	1.335E-07
1538	G13B_A	I20B_T	S5B_A	K17B_S	3.6E-07	1.4E-06	6.400E-07	2.458E-07
1539	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	G1B_R	2.7E-07	1.4E-06	6.400E-07	2.848E-07
1540	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	F19B_A	3.1E-07	9.8E-07	6.405E-07	1.902E-07
1541	G13B_A	G1B_R	L23B_Q	V24B_Q	3.5E-07	1.0E-06	6.410E-07	1.786E-07
1542	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	V24B_T	3.7E-07	9.8E-07	6.415E-07	1.633E-07
1543	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	L11B_A	3.5E-07	1.1E-06	6.415E-07	1.731E-07
1544	G13B_A	I20B_S	K17B_A	L23B_Q	1.8E-07	9.9E-07	6.420E-07	2.204E-07
1545	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	T4B_A	2.9E-07	1.1E-06	6.420E-07	2.280E-07
1546	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	I20B_Q	3.3E-07	1.1E-06	6.425E-07	2.140E-07
1547	G13B_A	I20B_T	T4B_A	K17B_S	3.8E-07	1.1E-06	6.430E-07	2.018E-07
1548	G13B_A	E18B_T	S9B_A	V24B_N	3.9E-07	1.0E-06	6.435E-07	1.727E-07
1549	G13B_A	E18B_T	K17B_S	V24B_T	3.4E-07	1.0E-06	6.435E-07	2.057E-07
1550	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	K17B_S	3.6E-07	1.2E-06	6.435E-07	2.341E-07
1551	Y10B_A	E18B_T	L23B_Q	V24B_T	2.0E-07	1.8E-06	6.440E-07	3.284E-07
1552	S8B_A	G13B_W	L23B_R	V24B_Q	2.8E-07	1.1E-06	6.445E-07	2.233E-07
1553	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	L23B_Q	2.4E-07	1.0E-06	6.450E-07	2.386E-07
1554	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	F19B_W	2.7E-07	1.5E-06	6.450E-07	3.092E-07
1555	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	I20B_S	4.2E-07	9.8E-07	6.450E-07	1.457E-07
1556	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	L23B_R	2.6E-07	1.0E-06	6.450E-07	2.325E-07
1557	G13B_A	S9B_A	E12B_A	V24B_N	3.4E-07	9.9E-07	6.455E-07	2.004E-07
1558	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	L23B_Q	3.7E-07	1.2E-06	6.455E-07	2.550E-07
1559	G13B_A	I20B_N	K17B_A	L23B_R	3.8E-07	1.2E-06	6.465E-07	2.230E-07

1560	G13B_A	I20B_N	E18B_A	E12B_A	4.1E-07	9.5E-07	6.465E-07	1.815E-07
1561	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	G1B_R	3.3E-07	9.2E-07	6.470E-07	1.829E-07
1562	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	G1B_A	2.9E-07	1.1E-06	6.475E-07	2.123E-07
1563	G13B_A	F19B_W	S9B_A	V24B_Q	3.7E-07	1.5E-06	6.480E-07	2.463E-07
1564	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	F19B_A	3.7E-07	1.3E-06	6.480E-07	2.604E-07
1565	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	S9B_A	4.6E-07	9.2E-07	6.480E-07	1.260E-07
1566	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	S9B_A	2.9E-07	1.1E-06	6.490E-07	2.440E-07
1567	G13B_A	I20B_T	T4B_A	S9B_A	3.6E-07	1.1E-06	6.490E-07	1.903E-07
1568	Y10B_A	F19B_Q	L23B_R	V24B_N	3.5E-07	1.2E-06	6.490E-07	2.272E-07
1569	G13B_A	A16B_N	I20B_S	F19B_A	2.5E-07	1.3E-06	6.495E-07	3.509E-07
1570	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	I20B_S	3.8E-07	1.1E-06	6.495E-07	2.085E-07
1571	G13B_A	I20B_T	S5B_A	F19B_Q	1.8E-07	1.7E-06	6.500E-07	3.684E-07
1572	Y10B_A	F19B_Q	L23B_Q	K17B_S	3.5E-07	1.2E-06	6.500E-07	2.556E-07
1573	S8B_A	D6B_A	I20B_T	L23B_Q	3.0E-07	1.1E-06	6.510E-07	1.818E-07
1574	G13B_A	I20B_S	K17B_S	Q14B_A	3.8E-07	1.1E-06	6.515E-07	2.073E-07
1575	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	T2B_A	3.3E-07	1.4E-06	6.515E-07	2.521E-07
1576	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	I20B_N	2.1E-07	1.4E-06	6.515E-07	3.169E-07
1577	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	K17B_S	4.2E-07	8.9E-07	6.525E-07	1.583E-07
1578	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	F19B_A	3.5E-07	1.2E-06	6.525E-07	2.420E-07
1579	Y10B_A	I20B_Q	L23B_R	Q14B_A	2.9E-07	1.4E-06	6.530E-07	2.755E-07
1580	G13B_A	G1B_R	L23B_Q	V24B_N	3.0E-07	1.2E-06	6.540E-07	2.221E-07
1581	G13B_A	V7B_A	I20B_S	E12B_A	2.9E-07	9.4E-07	6.540E-07	1.525E-07
1582	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	V24B_Q	3.0E-07	1.4E-06	6.540E-07	2.549E-07
1583	G13B_A	F19B_W	K17B_S	V24B_T	3.9E-07	1.3E-06	6.545E-07	2.204E-07
1584	G13B_A	I20B_Q	S9B_A	T2B_A	3.4E-07	1.1E-06	6.550E-07	1.832E-07
1585	G13B_A	F3B_A	I20B_N	G1B_R	2.8E-07	1.4E-06	6.550E-07	2.463E-07
1586	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	S9B_A	3.6E-07	9.3E-07	6.555E-07	1.781E-07
1587	S8B_A	G13B_W	I20B_S	F19B_A	2.0E-07	1.6E-06	6.560E-07	3.055E-07
1588	S8B_A	G13B_W	L23B_R	V24B_N	2.4E-07	1.5E-06	6.565E-07	2.810E-07
1589	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	T2B_A	1.7E-07	1.4E-06	6.575E-07	2.777E-07
1590	Y10B_A	L23B_Q	K17B_S	V24B_N	2.6E-07	1.2E-06	6.575E-07	3.481E-07
1591	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	S5B_A	2.5E-07	1.6E-06	6.575E-07	3.386E-07
1592	Y10B_A	S9B_A	L23B_R	V24B_T	3.4E-07	9.0E-07	6.580E-07	1.598E-07
1593	Y10B_A	I20B_S	L23B_R	Q14B_A	3.2E-07	1.2E-06	6.585E-07	2.299E-07
1594	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	V24B_Q	2.5E-07	1.5E-06	6.595E-07	3.061E-07
1595	G13B_A	S9B_A	V24B_Q	E12B_A	3.3E-07	1.1E-06	6.595E-07	2.043E-07
1596	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	G1B_A	3.3E-07	1.1E-06	6.595E-07	2.028E-07
1597	S8B_A	G13B_W	F3B_A	I20B_Q	3.5E-07	1.1E-06	6.605E-07	2.325E-07
1598	G13B_A	E18B_T	E12B_A	V24B_N	2.5E-07	1.5E-06	6.605E-07	2.722E-07
1599	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	I20B_T	4.2E-07	1.4E-06	6.610E-07	2.352E-07
1600	G13B_A	D6B_A	I20B_N	E12B_A	3.7E-07	8.6E-07	6.615E-07	1.654E-07
1601	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	E12B_A	3.8E-07	1.0E-06	6.615E-07	1.777E-07
1602	Y10B_A	L23B_Q	V24B_Q	E12B_A	3.7E-07	1.1E-06	6.615E-07	2.085E-07
1603	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	K17B_S	3.6E-07	1.8E-06	6.615E-07	3.157E-07
1604	G13B_A	L23B_Q	V24B_N	G1B_A	3.9E-07	8.8E-07	6.620E-07	1.338E-07
1605	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	F19B_W	3.0E-07	1.1E-06	6.620E-07	1.880E-07
1606	S8B_A	D6B_A	I20B_N	E18B_T	3.8E-07	1.0E-06	6.625E-07	1.871E-07
1607	G13B_A	F3B_A	L11B_A	I20B_Q	3.3E-07	1.2E-06	6.625E-07	2.046E-07
1608	G13B_A	I20B_S	S5B_A	K17B_S	3.3E-07	9.3E-07	6.625E-07	1.463E-07
1609	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	L23B_Q	3.8E-07	1.2E-06	6.630E-07	2.036E-07
1610	G13B_A	A16B_N	I20B_T	G1B_R	1.5E-07	1.2E-06	6.630E-07	2.924E-07
1611	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	I20B_S	2.9E-07	1.2E-06	6.630E-07	2.211E-07



1612	Y10B_A	I20B_N	L23B_R	T2B_A	4.5E-07	9.2E-07	6.630E-07	1.407E-07
1613	Y10B_A	L23B_R	E12B_A	V24B_N	3.1E-07	1.0E-06	6.635E-07	1.964E-07
1614	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	G1B_A	3.5E-07	2.0E-06	6.635E-07	3.467E-07
1615	S8B_A	D6B_A	G13B_W	I20B_Q	4.2E-07	1.1E-06	6.635E-07	2.284E-07
1616	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	L23B_Q	2.9E-07	1.2E-06	6.645E-07	2.302E-07
1617	G13B_A	I20B_T	L11B_A	G1B_R	3.7E-07	1.0E-06	6.655E-07	2.053E-07
1618	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	F19B_A	3.4E-07	1.5E-06	6.655E-07	2.963E-07
1619	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	F19B_Q	2.9E-07	1.6E-06	6.655E-07	3.853E-07
1620	G13B_A	I20B_S	T4B_A	S9B_A	3.7E-07	9.4E-07	6.660E-07	1.743E-07
1621	G13B_A	I20B_Q	F19B_A	G1B_A	3.4E-07	1.0E-06	6.665E-07	2.089E-07
1622	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	V24B_T	3.6E-07	9.3E-07	6.665E-07	1.566E-07
1623	G13B_A	A16B_N	I20B_T	E12B_A	2.0E-07	1.0E-06	6.665E-07	2.004E-07
1624	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	I20B_T	2.9E-07	1.1E-06	6.670E-07	2.051E-07
1625	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	L23B_R	4.5E-07	9.9E-07	6.675E-07	1.362E-07
1626	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	F19B_A	3.1E-07	1.4E-06	6.680E-07	2.983E-07
1627	G13B_A	G1B_R	L23B_R	V24B_N	4.3E-07	9.8E-07	6.680E-07	1.456E-07
1628	G13B_A	K17B_S	V24B_Q	E12B_A	3.9E-07	9.4E-07	6.685E-07	1.503E-07
1629	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	K17B_S	3.3E-07	1.0E-06	6.685E-07	1.774E-07
1630	S8B_A	D6B_A	I20B_S	K17B_S	4.3E-07	1.2E-06	6.685E-07	2.226E-07
1631	Y10B_A	S9B_A	L23B_Q	V24B_N	3.1E-07	1.2E-06	6.690E-07	2.705E-07
1632	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	G1B_R	3.3E-07	9.5E-07	6.695E-07	1.491E-07
1633	G13B_A	V7B_A	L23B_R	V24B_Q	3.3E-07	1.0E-06	6.695E-07	1.819E-07
1634	G13B_A	L23B_R	K17B_S	E12B_A	2.9E-07	1.2E-06	6.700E-07	2.497E-07
1635	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	V24B_T	4.2E-07	9.8E-07	6.700E-07	1.574E-07
1636	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	S9B_A	1.1E-07	1.5E-06	6.705E-07	2.922E-07
1637	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	E12B_A	3.7E-07	1.2E-06	6.710E-07	2.342E-07
1638	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	S9B_A	3.1E-07	1.1E-06	6.710E-07	1.603E-07
1639	G13B_A	E18B_T	F19B_W	V24B_N	3.6E-07	1.0E-06	6.715E-07	2.145E-07
1640	S8B_A	G13B_W	L23B_R	V24B_T	4.1E-07	1.1E-06	6.715E-07	1.890E-07
1641	Y10B_A	I20B_S	V24B_T	T2B_A	3.2E-07	9.7E-07	6.720E-07	1.670E-07
1642	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	2.9E-07	1.3E-06	6.720E-07	2.717E-07
1643	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	V24B_Q	4.0E-07	1.3E-06	6.720E-07	2.134E-07
1644	G13B_A	E18B_T	L23B_R	K17B_S	3.8E-07	1.1E-06	6.730E-07	2.475E-07
1645	G13B_A	E18B_T	L23B_Q	E12B_A	3.7E-07	1.2E-06	6.735E-07	1.994E-07
1646	G13B_A	I20B_N	K17B_S	T2B_A	2.8E-07	1.6E-06	6.735E-07	3.176E-07
1647	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	F19B_A	3.3E-07	1.4E-06	6.735E-07	3.121E-07
1648	G13B_A	A16B_N	L23B_Q	V24B_N	2.1E-07	1.0E-06	6.735E-07	2.113E-07
1649	G13B_A	I20B_N	E18B_T	T2B_A	3.6E-07	1.4E-06	6.745E-07	2.807E-07
1650	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	F19B_W	2.8E-07	9.8E-07	6.745E-07	2.234E-07
1651	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	3.6E-07	1.2E-06	6.745E-07	2.215E-07
1652	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	V24B_N	2.5E-07	1.3E-06	6.745E-07	2.965E-07
1653	G13B_A	D6B_A	I20B_T	F19B_A	3.7E-07	1.0E-06	6.745E-07	2.031E-07
1654	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	S9B_A	3.7E-07	1.0E-06	6.750E-07	1.831E-07
1655	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	S9B_A	3.3E-07	1.3E-06	6.750E-07	2.732E-07
1656	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	I20B_S	3.5E-07	1.1E-06	6.750E-07	1.855E-07
1657	G13B_A	F19B_W	L23B_R	V24B_T	5.0E-07	9.2E-07	6.755E-07	1.294E-07
1658	Y10B_A	L23B_Q	V24B_T	E12B_A	4.1E-07	1.0E-06	6.755E-07	1.595E-07
1659	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	V24B_T	2.9E-07	1.1E-06	6.755E-07	2.081E-07
1660	Y10B_A	I20B_Q	F19B_A	E12B_A	3.0E-07	1.6E-06	6.760E-07	2.850E-07
1661	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	L23B_R	3.5E-07	1.0E-06	6.765E-07	1.939E-07
1662	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	L11B_A	4.1E-07	1.1E-06	6.765E-07	1.609E-07
1663	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	E12B_A	2.4E-07	1.1E-06	6.770E-07	2.651E-07

1664	Y10B_A	F19B_Q	K17B_S	V24B_N	2.5E-07	1.3E-06	6.770E-07	2.758E-07
1665	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	S9B_A	3.1E-07	1.2E-06	6.770E-07	2.514E-07
1666	G13B_A	I20B_S	G1B_R	F19B_A	3.4E-07	1.2E-06	6.775E-07	2.352E-07
1667	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	V24B_N	2.9E-07	1.8E-06	6.775E-07	3.187E-07
1668	G13B_A	E18B_T	I20B_T	S5B_A	2.5E-07	9.9E-07	6.775E-07	1.941E-07
1669	G13B_A	I20B_S	F19B_A	G1B_A	4.0E-07	1.1E-06	6.780E-07	1.698E-07
1670	S8B_A	G13B_W	I20B_N	G1B_A	2.4E-07	1.1E-06	6.780E-07	2.143E-07
1671	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	L11B_A	3.7E-07	1.1E-06	6.780E-07	2.101E-07
1672	G13B_A	V7B_A	L23B_R	V24B_N	3.3E-07	1.2E-06	6.785E-07	2.385E-07
1673	Y10B_A	I20B_Q	E12B_A	G1B_A	3.8E-07	1.5E-06	6.785E-07	2.772E-07
1674	Y10B_A	F19B_Q	K17B_S	V24B_T	3.0E-07	1.4E-06	6.795E-07	3.154E-07
1675	Y10B_A	E18B_T	L23B_R	V24B_N	3.0E-07	9.8E-07	6.805E-07	2.300E-07
1676	Y10B_A	F19B_Q	L23B_R	V24B_T	1.6E-07	1.3E-06	6.810E-07	2.870E-07
1677	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	G1B_R	2.6E-07	1.2E-06	6.810E-07	2.144E-07
1678	G13B_A	S8B_A	E18B_T	I20B_T	3.6E-07	1.1E-06	6.810E-07	2.101E-07
1679	S8B_A	G13B_W	A16B_N	I20B_N	1.5E-07	1.1E-06	6.815E-07	2.671E-07
1680	G13B_A	I20B_N	K17B_S	Q14B_A	3.8E-07	1.1E-06	6.820E-07	2.175E-07
1681	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	L23B_R	3.1E-07	9.8E-07	6.820E-07	2.311E-07
1682	Y10B_A	I20B_T	L23B_Q	Q14B_A	3.1E-07	1.2E-06	6.820E-07	2.321E-07
1683	G13B_A	S8B_A	I20B_S	K17B_S	2.0E-07	1.3E-06	6.820E-07	2.546E-07
1684	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	G1B_A	2.0E-07	1.1E-06	6.830E-07	2.761E-07
1685	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	K17B_S	2.6E-07	1.2E-06	6.830E-07	2.709E-07
1686	Y10B_A	S9B_A	K17B_S	V24B_Q	2.7E-07	1.2E-06	6.830E-07	2.524E-07
1687	S8B_A	G13B_W	V7B_A	I20B_Q	3.9E-07	1.1E-06	6.830E-07	1.890E-07
1688	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	L23B_Q	2.7E-07	1.1E-06	6.830E-07	2.352E-07
1689	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	F19B_W	9.9E-08	1.5E-06	6.834E-07	3.677E-07
1690	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	G1B_R	2.6E-07	1.0E-06	6.835E-07	2.068E-07
1691	Y10B_A	E18B_T	L23B_R	V24B_T	3.6E-07	1.3E-06	6.835E-07	2.278E-07
1692	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	I20B_T	3.5E-07	9.5E-07	6.835E-07	1.631E-07
1693	Y10B_A	I20B_T	V24B_T	T2B_A	4.2E-07	1.2E-06	6.840E-07	2.099E-07
1694	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	L23B_Q	1.8E-07	1.6E-06	6.840E-07	3.322E-07
1695	G13B_A	E18B_T	F19B_W	V24B_Q	3.7E-07	1.2E-06	6.850E-07	2.578E-07
1696	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	S9B_A	4.2E-07	1.1E-06	6.850E-07	1.815E-07
1697	S8B_A	G13B_W	F3B_A	I20B_N	4.1E-07	1.1E-06	6.855E-07	1.774E-07
1698	Y10B_A	F19B_Q	L23B_Q	V24B_T	2.6E-07	1.5E-06	6.860E-07	2.861E-07
1699	G13B_A	E18B_T	L23B_Q	K17B_S	1.4E-07	1.5E-06	6.860E-07	3.155E-07
1700	G13B_A	E18B_T	I20B_S	Q14B_A	3.7E-07	1.0E-06	6.865E-07	1.936E-07
1701	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	F19B_Q	3.4E-07	1.3E-06	6.875E-07	2.848E-07
1702	G13B_A	E18B_T	V24B_Q	E12B_A	3.4E-07	1.1E-06	6.880E-07	2.055E-07
1703	Y10B_A	F19B_Q	L23B_R	V24B_Q	3.6E-07	1.1E-06	6.880E-07	1.731E-07
1704	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	L23B_Q	3.1E-07	1.4E-06	6.885E-07	2.711E-07
1705	G13B_A	I20B_S	K17B_A	V24B_T	3.9E-07	1.2E-06	6.885E-07	1.865E-07
1706	S8B_A	G13B_W	I20B_T	L11B_A	4.8E-07	1.1E-06	6.885E-07	1.492E-07
1707	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	V24B_Q	2.6E-07	1.7E-06	6.885E-07	3.097E-07
1708	G13B_A	A16B_N	L11B_A	I20B_Q	2.9E-07	1.9E-06	6.890E-07	4.162E-07
1709	G13B_A	I20B_T	S5B_A	E12B_A	4.5E-07	1.0E-06	6.895E-07	1.387E-07
1710	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	E18B_A	3.0E-07	1.5E-06	6.895E-07	3.010E-07
1711	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	F19B_W	8.9E-08	1.2E-06	6.895E-07	2.793E-07
1712	G13B_A	F19B_Q	S9B_A	K17B_S	3.8E-07	1.7E-06	6.900E-07	2.911E-07
1713	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	F19B_A	4.0E-07	1.2E-06	6.900E-07	2.250E-07
1714	G13B_A	F3B_A	L23B_R	V24B_N	3.9E-07	1.2E-06	6.900E-07	2.103E-07
1715	G13B_A	V7B_A	L11B_A	I20B_Q	3.3E-07	1.5E-06	6.905E-07	2.484E-07

1716	G13B_A	D6B_A	I20B_N	F19B_W	2.7E-07	1.1E-06	6.905E-07	2.107E-07
1717	G13B_A	I20B_N	L11B_A	G1B_R	3.8E-07	1.2E-06	6.910E-07	1.914E-07
1718	S8B_A	G13B_W	L23B_Q	V24B_N	2.2E-07	1.1E-06	6.910E-07	2.338E-07
1719	G13B_A	I20B_N	S9B_A	Q14B_A	4.2E-07	1.1E-06	6.910E-07	2.056E-07
1720	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	L23B_Q	3.3E-07	1.4E-06	6.915E-07	2.722E-07
1721	G13B_A	I20B_T	F19B_A	G1B_A	4.1E-07	1.2E-06	6.915E-07	2.283E-07
1722	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	E12B_A	3.1E-07	1.0E-06	6.920E-07	2.055E-07
1723	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	I20B_S	3.6E-07	1.0E-06	6.920E-07	1.525E-07
1724	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	G1B_R	3.3E-07	1.1E-06	6.920E-07	2.672E-07
1725	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	V24B_Q	3.0E-07	1.3E-06	6.920E-07	2.714E-07
1726	G13B_A	F19B_Q	V24B_T	E12B_A	2.7E-07	1.2E-06	6.920E-07	2.747E-07
1727	G13B_A	L23B_Q	F19B_A	V24B_T	3.8E-07	9.8E-07	6.920E-07	1.497E-07
1728	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	E12B_A	3.8E-07	1.2E-06	6.930E-07	2.111E-07
1729	S8B_A	D6B_A	E18B_T	I20B_T	3.8E-07	1.1E-06	6.935E-07	2.014E-07
1730	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	V24B_T	4.1E-07	1.3E-06	6.935E-07	2.329E-07
1731	G13B_A	L23B_Q	F19B_A	V24B_Q	2.4E-07	1.2E-06	6.940E-07	2.346E-07
1732	G13B_A	I20B_T	S9B_A	Q14B_A	3.6E-07	9.9E-07	6.940E-07	1.637E-07
1733	Y10B_A	I20B_N	F19B_Q	Q14B_A	2.6E-07	1.2E-06	6.940E-07	2.984E-07
1734	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	F19B_Q	2.8E-07	2.1E-06	6.945E-07	4.646E-07
1735	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	E18B_A	3.5E-07	1.1E-06	6.950E-07	2.347E-07
1736	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	V24B_T	3.6E-07	1.3E-06	6.950E-07	2.748E-07
1737	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	V24B_N	3.5E-07	1.3E-06	6.950E-07	2.388E-07
1738	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	I20B_T	3.2E-07	1.2E-06	6.955E-07	2.291E-07
1739	G13B_A	F19B_W	S9B_A	V24B_N	4.1E-07	1.2E-06	6.955E-07	2.166E-07
1740	Y10B_A	F19B_W	L23B_Q	V24B_N	3.0E-07	1.3E-06	6.955E-07	2.928E-07
1741	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	E12B_A	2.7E-07	1.1E-06	6.960E-07	2.502E-07
1742	G13B_A	I20B_N	S9B_A	T2B_A	4.2E-07	1.1E-06	6.960E-07	2.026E-07
1743	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	G1B_A	3.8E-07	1.1E-06	6.960E-07	1.944E-07
1744	G13B_A	I20B_T	F19B_W	Q14B_A	4.3E-07	9.5E-07	6.960E-07	1.770E-07
1745	Y10B_A	I20B_T	L23B_Q	T2B_A	3.7E-07	1.0E-06	6.960E-07	1.858E-07
1746	S8B_A	D6B_A	G13B_W	I20B_S	3.0E-07	1.1E-06	6.965E-07	2.295E-07
1747	G13B_A	I20B_Q	T2B_A	E12B_A	3.3E-07	1.1E-06	6.965E-07	2.334E-07
1748	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	G1B_A	3.1E-07	1.1E-06	6.965E-07	2.374E-07
1749	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	2.9E-07	1.3E-06	6.970E-07	2.713E-07
1750	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	S9B_A	3.9E-07	1.2E-06	6.970E-07	2.136E-07
1751	G13B_A	F3B_A	A16B_N	I20B_Q	1.4E-07	1.6E-06	6.970E-07	4.147E-07
1752	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	E12B_A	3.8E-07	1.0E-06	6.975E-07	1.719E-07
1753	S8B_A	D6B_A	E18B_T	I20B_S	2.7E-07	1.3E-06	6.980E-07	3.093E-07
1754	G13B_A	I20B_T	K17B_S	Q14B_A	4.0E-07	1.0E-06	6.980E-07	1.825E-07
1755	G13B_A	L11B_A	L23B_R	V24B_N	2.8E-07	1.3E-06	6.980E-07	2.750E-07
1756	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	V24B_T	4.2E-07	1.5E-06	6.985E-07	2.383E-07
1757	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	3.6E-07	1.1E-06	6.985E-07	2.226E-07
1758	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	K17B_S	3.4E-07	1.1E-06	6.990E-07	2.155E-07
1759	G13B_A	I20B_N	S5B_A	K17B_S	3.8E-07	1.4E-06	6.990E-07	2.757E-07
1760	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	E18B_A	3.8E-07	1.1E-06	6.990E-07	2.060E-07
1761	G13B_A	S8B_A	I20B_T	F19B_W	3.0E-07	1.3E-06	6.995E-07	2.556E-07
1762	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	E12B_A	4.4E-07	1.1E-06	6.995E-07	1.803E-07
1763	G13B_A	V7B_A	L23B_Q	V24B_N	3.2E-07	1.4E-06	6.995E-07	2.585E-07
1764	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	F19B_Q	2.6E-07	1.1E-06	6.995E-07	2.528E-07
1765	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	G1B_A	4.2E-07	1.1E-06	7.000E-07	1.965E-07
1766	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	F19B_W	3.9E-07	1.3E-06	7.000E-07	2.942E-07
1767	G13B_A	L11B_A	I20B_S	E12B_A	4.0E-07	1.7E-06	7.000E-07	2.962E-07

1768	Y10B_A	I20B_Q	K17B_S	G1B_A	1.9E-07	1.2E-06	7.000E-07	2.487E-07
1769	G13B_A	F3B_A	L23B_Q	V24B_N	4.2E-07	1.3E-06	7.000E-07	2.530E-07
1770	G13B_A	L23B_R	V24B_N	G1B_A	3.9E-07	1.5E-06	7.000E-07	2.498E-07
1771	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	I20B_Q	2.8E-07	1.5E-06	7.005E-07	3.124E-07
1772	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	T4B_A	3.3E-07	1.3E-06	7.010E-07	2.590E-07
1773	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	V24B_T	3.4E-07	1.4E-06	7.010E-07	2.604E-07
1774	G13B_A	I20B_S	S5B_A	S9B_A	3.6E-07	1.9E-06	7.015E-07	3.213E-07
1775	Y10B_A	I20B_T	L23B_R	T2B_A	3.8E-07	1.4E-06	7.020E-07	2.546E-07
1776	G13B_A	L11B_A	L23B_Q	V24B_Q	3.1E-07	1.1E-06	7.020E-07	2.577E-07
1777	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	V24B_N	3.1E-07	1.2E-06	7.020E-07	2.236E-07
1778	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	F19B_Q	2.9E-07	1.4E-06	7.025E-07	2.890E-07
1779	Y10B_A	S9B_A	L23B_Q	K17B_S	3.3E-07	1.3E-06	7.030E-07	2.530E-07
1780	Y10B_A	I20B_Q	L23B_Q	T2B_A	2.2E-07	1.0E-06	7.030E-07	2.242E-07
1781	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	4.9E-07	1.7E-06	7.035E-07	2.697E-07
1782	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	T2B_A	2.2E-07	1.2E-06	7.035E-07	2.798E-07
1783	G13B_A	I20B_S	E18B_A	E12B_A	4.3E-07	1.0E-06	7.040E-07	1.641E-07
1784	G13B_A	G1B_R	F19B_Q	V24B_Q	2.4E-07	1.4E-06	7.045E-07	3.190E-07
1785	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	K17B_S	3.1E-07	1.4E-06	7.045E-07	3.099E-07
1786	G13B_A	F3B_A	L23B_Q	V24B_T	3.6E-07	1.3E-06	7.050E-07	2.354E-07
1787	S8B_A	V7B_A	E18B_T	I20B_S	3.3E-07	1.1E-06	7.050E-07	3.221E-07
1788	S8B_A	G13B_W	I20B_T	E18B_A	4.4E-07	9.8E-07	7.050E-07	1.683E-07
1789	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	E12B_A	3.8E-07	1.1E-06	7.055E-07	2.250E-07
1790	Y10B_A	I20B_T	L23B_R	Q14B_A	3.3E-07	1.2E-06	7.055E-07	2.485E-07
1791	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	F19B_W	3.1E-07	1.2E-06	7.060E-07	3.059E-07
1792	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	K17B_S	2.4E-07	1.2E-06	7.060E-07	3.041E-07
1793	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	E12B_A	3.7E-07	1.0E-06	7.060E-07	1.524E-07
1794	G13B_A	S8B_A	I20B_T	E12B_A	3.1E-07	1.2E-06	7.060E-07	2.057E-07
1795	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	E18B_T	2.7E-07	1.1E-06	7.065E-07	2.063E-07
1796	G13B_A	G1B_R	K17B_S	V24B_N	2.4E-07	1.1E-06	7.065E-07	2.553E-07
1797	G13B_A	S8B_A	I20B_N	E12B_A	4.5E-07	1.4E-06	7.070E-07	2.412E-07
1798	G13B_A	K17B_S	V24B_T	E12B_A	4.3E-07	9.4E-07	7.070E-07	1.681E-07
1799	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	3.6E-07	9.8E-07	7.070E-07	2.053E-07
1800	Y10B_A	F19B_Q	V24B_Q	E12B_A	4.0E-07	1.2E-06	7.075E-07	2.371E-07
1801	S8B_A	G13B_W	F3B_A	I20B_S	3.6E-07	1.3E-06	7.080E-07	2.418E-07
1802	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	S9B_A	3.3E-07	1.4E-06	7.085E-07	2.988E-07
1803	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	K17B_S	3.5E-07	1.1E-06	7.085E-07	2.209E-07
1804	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	V24B_Q	3.0E-07	1.3E-06	7.085E-07	2.269E-07
1805	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	F19B_A	3.7E-07	1.0E-06	7.085E-07	1.797E-07
1806	G13B_A	I20B_S	K17B_S	T2B_A	2.8E-07	1.3E-06	7.100E-07	2.912E-07
1807	G13B_A	F19B_W	E12B_A	V24B_N	2.7E-07	1.1E-06	7.100E-07	2.547E-07
1808	G13B_A	F3B_A	L23B_Q	V24B_Q	4.0E-07	1.1E-06	7.100E-07	1.933E-07
1809	G13B_A	I20B_Q	Q14B_A	E12B_A	3.8E-07	1.5E-06	7.105E-07	2.527E-07
1810	Y10B_A	L23B_R	K17B_S	V24B_T	3.8E-07	1.3E-06	7.110E-07	2.370E-07
1811	G13B_A	E18B_T	I20B_T	T4B_A	4.9E-07	1.5E-06	7.110E-07	2.233E-07
1812	G13B_A	L23B_Q	F19B_A	V24B_N	3.3E-07	1.4E-06	7.115E-07	2.859E-07
1813	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	E18B_T	3.6E-07	1.2E-06	7.115E-07	2.158E-07
1814	G13B_A	I20B_T	Q14B_A	E12B_A	3.8E-07	1.1E-06	7.120E-07	1.948E-07
1815	G13B_A	F19B_Q	K17B_S	E12B_A	2.4E-07	1.3E-06	7.130E-07	3.309E-07
1816	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	Q14B_A	4.0E-07	1.2E-06	7.130E-07	2.465E-07
1817	G13B_A	I20B_N	S5B_A	S9B_A	4.9E-07	1.1E-06	7.135E-07	1.559E-07
1818	Y10B_A	I20B_S	F19B_A	E12B_A	3.9E-07	1.2E-06	7.140E-07	2.173E-07
1819	S8B_A	G13B_W	I20B_S	G1B_R	3.8E-07	1.2E-06	7.140E-07	1.944E-07

1820	G13B_A	D6B_A	L23B_Q	V24B_T	4.2E-07	1.2E-06	7.140E-07	1.892E-07
1821	Y10B_A	F19B_W	L23B_Q	V24B_Q	3.0E-07	1.5E-06	7.140E-07	2.801E-07
1822	S8B_A	G13B_W	I20B_T	G1B_A	4.8E-07	1.3E-06	7.145E-07	2.134E-07
1823	G13B_A	I20B_T	E18B_A	G1B_R	4.4E-07	1.1E-06	7.145E-07	1.527E-07
1824	S8B_A	G13B_W	L11B_A	I20B_S	4.3E-07	1.4E-06	7.145E-07	2.268E-07
1825	G13B_A	I20B_N	E18B_T	S5B_A	2.6E-07	1.2E-06	7.145E-07	2.381E-07
1826	G13B_A	E18B_T	I20B_T	K17B_A	3.6E-07	9.4E-07	7.150E-07	1.588E-07
1827	G13B_A	A16B_N	I20B_N	F19B_A	2.8E-07	1.2E-06	7.155E-07	2.953E-07
1828	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	K17B_S	3.5E-07	1.3E-06	7.155E-07	2.447E-07
1829	Y10B_A	G13B_W	L23B_R	V24B_Q	4.0E-07	1.8E-06	7.155E-07	3.399E-07
1830	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	F19B_W	3.1E-07	1.6E-06	7.160E-07	2.850E-07
1831	G13B_A	D6B_A	L23B_Q	V24B_Q	3.8E-07	1.1E-06	7.160E-07	1.775E-07
1832	G13B_A	F19B_W	L23B_Q	K17B_S	2.5E-07	1.4E-06	7.160E-07	2.815E-07
1833	G13B_A	S8B_A	I20B_T	S9B_A	4.7E-07	1.1E-06	7.170E-07	1.749E-07
1834	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	V24B_N	2.5E-07	1.7E-06	7.170E-07	2.946E-07
1835	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	Q14B_A	3.4E-07	1.3E-06	7.170E-07	2.975E-07
1836	G13B_A	L11B_A	L23B_R	V24B_T	4.6E-07	1.2E-06	7.175E-07	2.250E-07
1837	G13B_A	S8B_A	E18B_T	I20B_S	3.6E-07	1.2E-06	7.180E-07	2.159E-07
1838	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	K17B_S	4.0E-07	1.0E-06	7.190E-07	1.782E-07
1839	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	F19B_W	3.6E-07	1.0E-06	7.190E-07	2.105E-07
1840	G13B_A	L23B_Q	V24B_Q	G1B_A	3.7E-07	1.4E-06	7.200E-07	2.961E-07
1841	G13B_A	L23B_Q	K17B_S	E12B_A	2.1E-07	1.2E-06	7.205E-07	2.745E-07
1842	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	E12B_A	1.9E-07	1.5E-06	7.210E-07	3.561E-07
1843	S8B_A	V7B_A	I20B_N	S9B_A	4.4E-07	1.1E-06	7.212E-07	1.778E-07
1844	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	F19B_W	2.3E-07	1.7E-06	7.225E-07	3.395E-07
1845	G13B_A	I20B_S	S9B_A	Q14B_A	4.2E-07	1.3E-06	7.225E-07	2.741E-07
1846	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	F19B_A	4.4E-07	1.3E-06	7.225E-07	2.449E-07
1847	S8B_A	G13B_W	V7B_A	I20B_S	3.0E-07	1.1E-06	7.225E-07	2.114E-07
1848	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	G1B_A	3.5E-07	1.5E-06	7.230E-07	2.789E-07
1849	G13B_A	F19B_Q	L23B_R	E12B_A	4.0E-07	1.1E-06	7.230E-07	2.467E-07
1850	Y10B_A	I20B_T	F19B_A	E12B_A	3.7E-07	1.2E-06	7.235E-07	2.067E-07
1851	Y10B_A	I20B_S	L23B_Q	T2B_A	2.5E-07	1.6E-06	7.235E-07	3.360E-07
1852	S8B_A	G13B_W	V7B_A	I20B_T	4.5E-07	1.1E-06	7.240E-07	1.941E-07
1853	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	I20B_S	2.4E-07	1.2E-06	7.245E-07	2.250E-07
1854	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	S9B_A	3.8E-07	1.5E-06	7.245E-07	2.941E-07
1855	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	S5B_A	3.0E-07	1.2E-06	7.250E-07	2.590E-07
1856	Y10B_A	G13B_W	K17B_S	V24B_N	4.2E-07	1.3E-06	7.250E-07	2.438E-07
1857	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	I20B_N	3.7E-07	1.1E-06	7.255E-07	2.202E-07
1858	G13B_A	I20B_N	L11B_A	G1B_A	4.8E-07	1.5E-06	7.255E-07	2.426E-07
1859	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	G1B_A	4.9E-07	1.1E-06	7.255E-07	1.669E-07
1860	S8B_A	G13B_W	I20B_N	L11B_A	4.1E-07	1.6E-06	7.260E-07	2.808E-07
1861	G13B_A	L11B_A	L23B_R	V24B_Q	3.3E-07	1.2E-06	7.265E-07	2.359E-07
1862	S8B_A	G13B_W	F3B_A	I20B_T	4.8E-07	9.6E-07	7.270E-07	1.204E-07
1863	Y10B_A	I20B_S	E12B_A	G1B_A	4.3E-07	1.2E-06	7.275E-07	2.463E-07
1864	G13B_A	F3B_A	I20B_S	F19B_A	3.8E-07	1.4E-06	7.275E-07	2.389E-07
1865	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	E18B_A	3.8E-07	1.1E-06	7.275E-07	2.159E-07
1866	G13B_A	V7B_A	I20B_S	G1B_R	5.3E-07	1.0E-06	7.285E-07	1.532E-07
1867	S8B_A	G13B_W	I20B_N	F19B_A	3.7E-07	1.2E-06	7.285E-07	2.424E-07
1868	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	S9B_A	4.4E-07	1.1E-06	7.290E-07	1.888E-07
1869	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	V24B_N	3.7E-07	1.4E-06	7.290E-07	2.952E-07
1870	G13B_A	I20B_T	T2B_A	E12B_A	4.5E-07	1.2E-06	7.300E-07	1.791E-07
1871	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	4.2E-07	1.3E-06	7.300E-07	2.348E-07

1872	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	I20B_N	4.4E-07	1.1E-06	7.305E-07	1.750E-07
1873	G13B_A	E18B_A	L23B_R	V24B_N	3.6E-07	9.4E-07	7.305E-07	1.553E-07
1874	G13B_A	V7B_A	L23B_Q	V24B_T	4.0E-07	1.5E-06	7.310E-07	2.833E-07
1875	G13B_A	I20B_N	K17B_A	F19B_Q	2.4E-07	1.2E-06	7.315E-07	2.709E-07
1876	G13B_A	I20B_T	K17B_A	F19B_Q	1.6E-07	1.3E-06	7.315E-07	3.238E-07
1877	G13B_A	E18B_T	V24B_T	E12B_A	3.5E-07	1.2E-06	7.315E-07	2.544E-07
1878	G13B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_Q	2.8E-07	1.3E-06	7.315E-07	3.033E-07
1879	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	4.1E-07	1.5E-06	7.325E-07	2.658E-07
1880	G13B_A	I20B_T	T4B_A	E12B_A	3.8E-07	1.2E-06	7.325E-07	2.164E-07
1881	Y10B_A	S9B_A	L23B_R	V24B_Q	2.1E-07	1.6E-06	7.325E-07	3.392E-07
1882	G13B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_N	3.7E-07	1.2E-06	7.325E-07	2.053E-07
1883	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	V24B_N	2.1E-07	1.6E-06	7.325E-07	4.142E-07
1884	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	F19B_W	3.3E-07	1.4E-06	7.330E-07	2.611E-07
1885	Y10B_A	S9B_A	K17B_S	V24B_N	3.8E-07	1.2E-06	7.335E-07	2.600E-07
1886	G13B_A	F19B_Q	L23B_R	K17B_S	2.5E-07	1.4E-06	7.340E-07	2.829E-07
1887	G13B_A	I20B_S	F19B_W	T4B_A	3.3E-07	1.2E-06	7.340E-07	2.168E-07
1888	Y10B_A	S9B_A	L23B_Q	V24B_Q	4.0E-07	1.2E-06	7.340E-07	2.339E-07
1889	G13B_A	I20B_T	S5B_A	S9B_A	5.8E-07	9.8E-07	7.345E-07	1.437E-07
1890	G13B_A	V7B_A	I20B_S	F19B_A	4.7E-07	1.2E-06	7.345E-07	1.798E-07
1891	G13B_A	S8B_A	I20B_N	S9B_A	3.0E-07	1.3E-06	7.350E-07	2.510E-07
1892	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	V24B_T	3.1E-07	1.3E-06	7.360E-07	2.816E-07
1893	G13B_A	D6B_A	L23B_R	V24B_Q	4.0E-07	1.1E-06	7.360E-07	2.074E-07
1894	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	L23B_Q	2.5E-07	1.6E-06	7.360E-07	3.145E-07
1895	G13B_A	A16B_N	L23B_R	V24B_T	1.2E-07	1.1E-06	7.360E-07	2.777E-07
1896	G13B_A	L11B_A	I20B_S	G1B_A	4.1E-07	1.1E-06	7.360E-07	1.881E-07
1897	S8B_A	D6B_A	E18B_T	I20B_Q	2.8E-07	1.2E-06	7.365E-07	2.399E-07
1898	S8B_A	V7B_A	I20B_N	E18B_T	3.9E-07	1.3E-06	7.375E-07	2.408E-07
1899	G13B_A	I20B_N	G1B_R	F19B_A	3.4E-07	1.4E-06	7.385E-07	2.677E-07
1900	Y10B_A	G13B_W	L23B_R	V24B_T	4.1E-07	1.0E-06	7.385E-07	2.046E-07
1901	G13B_A	V7B_A	I20B_T	F19B_A	3.6E-07	1.5E-06	7.385E-07	2.740E-07
1902	G13B_A	I20B_N	L11B_A	F19B_A	4.7E-07	1.4E-06	7.390E-07	2.478E-07
1903	G13B_A	D6B_A	L11B_A	I20B_Q	3.2E-07	1.2E-06	7.395E-07	2.339E-07
1904	G13B_A	D6B_A	L23B_Q	V24B_N	2.4E-07	1.1E-06	7.395E-07	2.741E-07
1905	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	3.3E-07	1.3E-06	7.395E-07	2.082E-07
1906	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	I20B_T	2.1E-07	1.3E-06	7.400E-07	3.345E-07
1907	G13B_A	D6B_A	I20B_S	F19B_A	3.2E-07	1.3E-06	7.400E-07	2.457E-07
1908	G13B_A	E18B_T	I20B_T	Q14B_A	4.2E-07	1.1E-06	7.405E-07	1.863E-07
1909	Y10B_A	E18B_T	K17B_S	V24B_N	3.4E-07	2.3E-06	7.405E-07	4.189E-07
1910	Y10B_A	I20B_N	K17B_S	G1B_A	3.8E-07	1.2E-06	7.405E-07	2.177E-07
1911	G13B_A	V7B_A	I20B_T	G1B_R	4.3E-07	1.2E-06	7.405E-07	2.011E-07
1912	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	I20B_N	3.5E-07	1.2E-06	7.410E-07	1.750E-07
1913	G13B_A	E18B_A	L23B_R	V24B_Q	3.0E-07	1.1E-06	7.415E-07	2.417E-07
1914	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	K17B_S	4.1E-07	1.7E-06	7.420E-07	2.924E-07
1915	G13B_A	L23B_R	V24B_T	G1B_A	4.1E-07	1.2E-06	7.420E-07	1.779E-07
1916	Y10B_A	G13B_W	K17B_S	V24B_Q	4.4E-07	1.1E-06	7.420E-07	1.829E-07
1917	G13B_A	L23B_Q	V24B_T	G1B_A	3.6E-07	1.3E-06	7.420E-07	3.021E-07
1918	G13B_A	I20B_S	K17B_A	F19B_Q	2.5E-07	1.5E-06	7.425E-07	2.941E-07
1919	G13B_A	I20B_N	F19B_W	T2B_A	2.0E-07	1.5E-06	7.425E-07	3.151E-07
1920	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	S9B_A	4.2E-07	1.2E-06	7.435E-07	2.139E-07
1921	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	L23B_Q	2.6E-07	1.3E-06	7.435E-07	2.752E-07
1922	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	G1B_A	4.8E-07	1.3E-06	7.440E-07	1.929E-07
1923	G13B_A	I20B_T	G1B_R	F19B_A	3.9E-07	1.2E-06	7.440E-07	2.109E-07

1924	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	S9B_A	4.5E-07	1.4E-06	7.445E-07	2.238E-07
1925	G13B_A	F3B_A	I20B_T	G1B_R	3.1E-07	1.2E-06	7.450E-07	2.125E-07
1926	G13B_A	F19B_Q	V24B_Q	G1B_A	2.1E-07	1.5E-06	7.450E-07	3.000E-07
1927	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	F19B_Q	3.2E-07	1.3E-06	7.450E-07	2.493E-07
1928	G13B_A	I20B_S	Q14B_A	E12B_A	4.5E-07	1.2E-06	7.450E-07	2.285E-07
1929	G13B_A	I20B_N	S5B_A	E12B_A	4.5E-07	1.4E-06	7.450E-07	2.269E-07
1930	Y10B_A	L23B_R	V24B_T	E12B_A	5.3E-07	1.6E-06	7.450E-07	2.565E-07
1931	G13B_A	G1B_R	L23B_R	V24B_Q	3.6E-07	1.7E-06	7.460E-07	2.774E-07
1932	S8B_A	D6B_A	I20B_N	F19B_W	1.8E-07	1.4E-06	7.470E-07	3.408E-07
1933	S8B_A	G13B_W	I20B_S	G1B_A	4.1E-07	1.1E-06	7.470E-07	2.164E-07
1934	Y10B_A	F19B_W	L23B_R	V24B_Q	2.9E-07	1.2E-06	7.470E-07	2.610E-07
1935	G13B_A	I20B_N	F19B_W	T4B_A	4.5E-07	1.3E-06	7.475E-07	2.093E-07
1936	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	E18B_A	5.2E-07	1.1E-06	7.480E-07	1.695E-07
1937	G13B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_Q	4.4E-07	1.5E-06	7.480E-07	2.628E-07
1938	G13B_A	S9B_A	L23B_Q	E12B_A	4.0E-07	1.2E-06	7.485E-07	2.120E-07
1939	G13B_A	V7B_A	I20B_N	G1B_R	3.3E-07	1.4E-06	7.490E-07	2.907E-07
1940	G13B_A	F3B_A	L23B_R	V24B_Q	4.8E-07	1.1E-06	7.490E-07	1.811E-07
1941	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	G1B_A	4.8E-07	1.1E-06	7.490E-07	1.807E-07
1942	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	F19B_Q	2.1E-07	1.2E-06	7.495E-07	2.608E-07
1943	G13B_A	S9B_A	V24B_T	E12B_A	4.2E-07	1.1E-06	7.500E-07	1.962E-07
1944	G13B_A	L23B_R	F19B_A	V24B_Q	3.9E-07	1.3E-06	7.500E-07	2.294E-07
1945	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	F19B_W	3.3E-07	1.2E-06	7.500E-07	2.444E-07
1946	G13B_A	F19B_W	S9B_A	V24B_T	4.3E-07	1.7E-06	7.500E-07	3.051E-07
1947	G13B_A	L23B_R	F19B_A	V24B_N	4.6E-07	1.7E-06	7.510E-07	2.651E-07
1948	S8B_A	D6B_A	I20B_T	S9B_A	4.7E-07	1.4E-06	7.515E-07	2.079E-07
1949	G13B_A	S8B_A	I20B_S	E12B_A	3.9E-07	1.4E-06	7.515E-07	2.521E-07
1950	G13B_A	I20B_N	E18B_T	T4B_A	4.2E-07	1.2E-06	7.520E-07	2.187E-07
1951	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	E12B_A	3.5E-07	1.5E-06	7.520E-07	2.882E-07
1952	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	E12B_A	4.6E-07	1.3E-06	7.520E-07	1.967E-07
1953	G13B_A	I20B_N	T2B_A	E12B_A	4.5E-07	1.2E-06	7.520E-07	2.197E-07
1954	Y10B_A	F19B_W	L23B_Q	K17B_S	4.0E-07	1.3E-06	7.540E-07	2.550E-07
1955	S8B_A	G13B_W	V7B_A	I20B_N	3.9E-07	1.5E-06	7.540E-07	2.564E-07
1956	G13B_A	A16B_N	L23B_R	V24B_Q	2.0E-07	1.5E-06	7.545E-07	3.702E-07
1957	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	K17B_S	2.8E-07	1.3E-06	7.550E-07	2.780E-07
1958	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	L23B_Q	3.2E-07	1.2E-06	7.555E-07	2.047E-07
1959	G13B_A	I20B_N	T4B_A	S9B_A	4.2E-07	1.4E-06	7.555E-07	2.074E-07
1960	S8B_A	G13B_W	K17B_S	V24B_Q	3.7E-07	1.3E-06	7.555E-07	2.828E-07
1961	G13B_A	F19B_Q	S9B_A	L23B_R	3.5E-07	1.5E-06	7.560E-07	2.502E-07
1962	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	I20B_S	3.8E-07	1.4E-06	7.565E-07	2.510E-07
1963	G13B_A	E18B_T	S9B_A	L23B_R	3.4E-07	1.4E-06	7.565E-07	2.466E-07
1964	S8B_A	G13B_W	I20B_S	E18B_A	5.2E-07	1.0E-06	7.570E-07	1.429E-07
1965	G13B_A	E18B_T	F19B_W	V24B_T	4.1E-07	1.6E-06	7.570E-07	3.491E-07
1966	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	V24B_N	4.0E-07	1.1E-06	7.570E-07	2.050E-07
1967	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	S9B_A	4.9E-07	1.3E-06	7.575E-07	2.250E-07
1968	G13B_A	I20B_N	F19B_A	G1B_A	4.0E-07	1.5E-06	7.575E-07	2.816E-07
1969	S8B_A	D6B_A	I20B_N	S9B_A	4.0E-07	1.0E-06	7.580E-07	1.880E-07
1970	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	T4B_A	3.8E-07	1.5E-06	7.585E-07	3.084E-07
1971	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	F19B_Q	3.2E-07	1.4E-06	7.590E-07	3.568E-07
1972	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	G1B_A	2.7E-07	1.2E-06	7.590E-07	2.881E-07
1973	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	3.9E-07	1.2E-06	7.595E-07	2.304E-07
1974	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	G1B_A	5.0E-07	1.3E-06	7.595E-07	1.849E-07
1975	G13B_A	I20B_N	S5B_A	F19B_W	4.5E-07	1.2E-06	7.600E-07	2.467E-07

1976	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	E12B_A	4.6E-07	1.5E-06	7.605E-07	2.687E-07
1977	G13B_A	I20B_N	F19B_W	Q14B_A	5.3E-07	1.1E-06	7.610E-07	1.898E-07
1978	Y10B_A	F19B_W	L23B_R	V24B_N	2.7E-07	1.5E-06	7.610E-07	3.155E-07
1979	G13B_A	I20B_T	L11B_A	F19B_A	4.6E-07	1.1E-06	7.615E-07	2.266E-07
1980	Y10B_A	I20B_T	E12B_A	G1B_A	5.3E-07	1.4E-06	7.615E-07	2.162E-07
1981	G13B_A	L11B_A	I20B_S	G1B_R	3.8E-07	1.2E-06	7.620E-07	2.476E-07
1982	G13B_A	F19B_Q	L23B_Q	E12B_A	1.7E-07	1.3E-06	7.620E-07	3.543E-07
1983	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	V24B_Q	4.8E-07	1.3E-06	7.625E-07	2.103E-07
1984	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	I20B_T	3.8E-07	1.1E-06	7.630E-07	2.019E-07
1985	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	K17B_S	4.3E-07	1.4E-06	7.630E-07	2.529E-07
1986	G13B_A	F3B_A	I20B_T	G1B_A	2.8E-07	1.5E-06	7.635E-07	2.745E-07
1987	G13B_A	I20B_T	F19B_W	T4B_A	3.9E-07	1.3E-06	7.640E-07	2.628E-07
1988	Y10B_A	I20B_T	F19B_Q	Q14B_A	4.8E-07	1.3E-06	7.650E-07	2.401E-07
1989	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	F19B_A	1.7E-07	1.6E-06	7.655E-07	3.948E-07
1990	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	Q14B_A	2.8E-07	1.3E-06	7.655E-07	2.289E-07
1991	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	V24B_Q	3.4E-07	1.4E-06	7.660E-07	3.093E-07
1992	G13B_A	A16B_N	L23B_Q	V24B_Q	1.8E-07	1.9E-06	7.660E-07	4.077E-07
1993	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	E12B_A	4.5E-07	1.1E-06	7.665E-07	1.573E-07
1994	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	F19B_W	3.0E-07	1.2E-06	7.665E-07	2.236E-07
1995	Y10B_A	K17B_S	V24B_Q	E12B_A	2.5E-07	1.5E-06	7.670E-07	3.112E-07
1996	G13B_A	G1B_R	F19B_Q	V24B_T	3.8E-07	1.6E-06	7.670E-07	3.377E-07
1997	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	E18B_A	3.7E-07	1.4E-06	7.670E-07	2.786E-07
1998	G13B_A	A16B_N	L23B_Q	V24B_T	1.5E-07	1.6E-06	7.675E-07	3.703E-07
1999	G13B_A	A16B_N	K17B_S	V24B_Q	1.7E-07	1.6E-06	7.675E-07	3.723E-07
2000	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	L23B_Q	3.6E-07	1.6E-06	7.680E-07	3.194E-07
2001	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	I20B_T	4.1E-07	1.1E-06	7.680E-07	2.244E-07
2002	G13B_A	I20B_S	T2B_A	E12B_A	4.7E-07	1.3E-06	7.680E-07	2.401E-07
2003	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	Q14B_A	3.2E-07	1.3E-06	7.685E-07	2.465E-07
2004	G13B_A	E18B_T	S9B_A	K17B_S	3.5E-07	1.5E-06	7.685E-07	3.148E-07
2005	G13B_A	L23B_R	V24B_Q	G1B_A	4.5E-07	1.2E-06	7.690E-07	2.159E-07
2006	G13B_A	F19B_W	S9B_A	L23B_Q	3.8E-07	1.5E-06	7.695E-07	3.149E-07
2007	G13B_A	E18B_A	L23B_Q	V24B_N	4.0E-07	1.1E-06	7.700E-07	2.009E-07
2008	G13B_A	I20B_Q	F19B_W	T2B_A	2.7E-07	1.5E-06	7.700E-07	3.545E-07
2009	Y10B_A	F19B_Q	E12B_A	V24B_N	3.3E-07	1.4E-06	7.700E-07	3.381E-07
2010	G13B_A	I20B_T	S9B_A	T2B_A	3.6E-07	1.3E-06	7.705E-07	2.481E-07
2011	S8B_A	D6B_A	I20B_S	S9B_A	3.8E-07	1.4E-06	7.705E-07	2.225E-07
2012	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	V24B_Q	2.2E-07	1.3E-06	7.705E-07	3.314E-07
2013	G13B_A	I20B_S	S9B_A	T2B_A	4.0E-07	1.4E-06	7.710E-07	2.351E-07
2014	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	L23B_R	4.1E-07	1.1E-06	7.715E-07	1.890E-07
2015	G13B_A	A16B_N	I20B_N	G1B_R	2.3E-07	1.4E-06	7.715E-07	3.647E-07
2016	G13B_A	I20B_N	T4B_A	E12B_A	3.8E-07	1.2E-06	7.720E-07	2.193E-07
2017	G13B_A	F19B_Q	V24B_N	G1B_A	3.0E-07	1.4E-06	7.725E-07	3.593E-07
2018	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	E12B_A	4.3E-07	1.1E-06	7.730E-07	1.648E-07
2019	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	F19B_W	3.9E-07	1.5E-06	7.730E-07	3.133E-07
2020	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	L23B_R	4.3E-07	1.3E-06	7.735E-07	2.556E-07
2021	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	E12B_A	3.1E-07	1.5E-06	7.740E-07	3.790E-07
2022	G13B_A	A16B_N	L23B_R	V24B_N	2.5E-07	1.4E-06	7.745E-07	2.903E-07
2023	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	E12B_A	3.4E-07	1.6E-06	7.760E-07	3.255E-07
2024	G13B_A	F3B_A	L23B_Q	K17B_S	4.7E-07	1.1E-06	7.765E-07	1.679E-07
2025	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	V24B_T	4.7E-07	1.5E-06	7.770E-07	2.415E-07
2026	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	V24B_Q	3.6E-07	1.6E-06	7.775E-07	3.089E-07
2027	Y10B_A	K17B_S	E12B_A	V24B_N	3.4E-07	1.3E-06	7.780E-07	2.692E-07



2028	Y10B_A	I20B_Q	F19B_Q	T2B_A	3.4E-07	1.8E-06	7.785E-07	3.898E-07
2029	G13B_A	A16B_N	I20B_N	E18B_A	1.6E-07	1.7E-06	7.785E-07	4.195E-07
2030	G13B_A	L11B_A	L23B_Q	V24B_N	5.2E-07	1.3E-06	7.785E-07	2.399E-07
2031	G13B_A	F19B_W	L23B_R	K17B_S	3.1E-07	1.5E-06	7.790E-07	3.022E-07
2032	G13B_A	I20B_S	F19B_W	Q14B_A	3.5E-07	1.5E-06	7.790E-07	2.890E-07
2033	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	V24B_Q	5.0E-07	1.4E-06	7.790E-07	2.112E-07
2034	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	E12B_A	4.5E-07	1.2E-06	7.795E-07	2.545E-07
2035	S8B_A	D6B_A	I20B_T	F19B_W	4.2E-07	1.4E-06	7.795E-07	2.508E-07
2036	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	E18B_A	4.0E-07	1.3E-06	7.795E-07	2.350E-07
2037	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	S9B_A	4.9E-07	1.1E-06	7.795E-07	1.882E-07
2038	Y10B_A	I20B_S	F19B_Q	T2B_A	4.1E-07	1.2E-06	7.800E-07	2.717E-07
2039	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	K17B_S	3.3E-07	1.2E-06	7.805E-07	2.165E-07
2040	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	F19B_A	3.3E-07	1.8E-06	7.805E-07	4.451E-07
2041	G13B_A	E18B_T	F19B_W	L23B_Q	2.2E-07	1.6E-06	7.810E-07	4.157E-07
2042	G13B_A	V7B_A	I20B_T	G1B_A	4.8E-07	9.6E-07	7.810E-07	1.392E-07
2043	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	F19B_W	3.1E-07	1.3E-06	7.810E-07	2.808E-07
2044	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	V24B_T	3.8E-07	1.1E-06	7.815E-07	2.225E-07
2045	G13B_A	G1B_R	F19B_Q	L23B_Q	3.2E-07	1.7E-06	7.815E-07	3.428E-07
2046	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	G1B_A	3.6E-07	1.3E-06	7.820E-07	2.543E-07
2047	G13B_A	I20B_N	E18B_A	G1B_R	4.1E-07	1.1E-06	7.820E-07	1.750E-07
2048	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	S9B_A	2.6E-07	1.4E-06	7.820E-07	2.354E-07
2049	G13B_A	V7B_A	L11B_A	I20B_S	4.1E-07	1.3E-06	7.825E-07	2.381E-07
2050	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	G1B_A	3.4E-07	1.7E-06	7.825E-07	2.972E-07
2051	G13B_A	L11B_A	I20B_S	F19B_A	5.5E-07	1.1E-06	7.830E-07	1.847E-07
2052	G13B_A	A16B_N	I20B_S	E18B_A	1.7E-07	1.4E-06	7.830E-07	2.771E-07
2053	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	V24B_N	3.8E-07	2.4E-06	7.840E-07	4.612E-07
2054	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	S9B_A	5.0E-07	1.0E-06	7.845E-07	1.734E-07
2055	Y10B_A	F19B_W	K17B_S	V24B_Q	2.2E-07	1.5E-06	7.855E-07	3.247E-07
2056	G13B_A	I20B_S	S5B_A	F19B_W	3.9E-07	1.5E-06	7.860E-07	3.353E-07
2057	G13B_A	D6B_A	L23B_R	V24B_N	4.1E-07	1.5E-06	7.865E-07	2.906E-07
2058	G13B_A	E18B_T	I20B_S	S5B_A	3.6E-07	1.5E-06	7.865E-07	2.578E-07
2059	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	F19B_Q	2.3E-07	1.7E-06	7.875E-07	4.051E-07
2060	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	E12B_A	5.7E-07	1.5E-06	7.880E-07	2.333E-07
2061	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	I20B_Q	3.2E-07	1.5E-06	7.885E-07	2.838E-07
2062	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	V24B_T	4.7E-07	1.4E-06	7.885E-07	2.796E-07
2063	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	V24B_Q	4.3E-07	1.2E-06	7.895E-07	2.285E-07
2064	Y10B_A	F19B_W	K17B_S	V24B_N	4.2E-07	1.5E-06	7.895E-07	2.793E-07
2065	Y10B_A	I20B_T	K17B_S	Q14B_A	5.0E-07	1.2E-06	7.900E-07	2.091E-07
2066	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	L23B_R	4.4E-07	1.8E-06	7.900E-07	3.482E-07
2067	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	K17B_S	4.3E-07	1.2E-06	7.910E-07	2.678E-07
2068	S8B_A	G13B_W	E18B_T	V24B_N	3.9E-07	1.3E-06	7.910E-07	2.404E-07
2069	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	K17B_S	2.5E-07	1.4E-06	7.910E-07	3.426E-07
2070	S8B_A	G13B_W	I20B_S	T4B_A	5.4E-07	1.0E-06	7.910E-07	1.477E-07
2071	S8B_A	V7B_A	E18B_T	I20B_T	5.7E-07	1.1E-06	7.914E-07	2.159E-07
2072	Y10B_A	I20B_N	E12B_A	G1B_A	3.3E-07	1.4E-06	7.915E-07	2.434E-07
2073	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	E12B_A	5.3E-07	1.4E-06	7.920E-07	2.432E-07
2074	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	3.5E-07	1.6E-06	7.920E-07	3.687E-07
2075	G13B_A	V7B_A	L23B_Q	V24B_Q	3.9E-07	1.6E-06	7.925E-07	3.048E-07
2076	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	V24B_Q	4.7E-07	1.5E-06	7.925E-07	2.477E-07
2077	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	S9B_A	3.8E-07	1.3E-06	7.925E-07	2.205E-07
2078	S8B_A	D6B_A	I20B_T	E12B_A	4.6E-07	1.1E-06	7.925E-07	1.880E-07
2079	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	E12B_A	3.7E-07	1.8E-06	7.925E-07	3.735E-07

2080	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	E12B_A	4.5E-07	1.2E-06	7.930E-07	1.966E-07
2081	Y10B_A	S9B_A	L23B_R	K17B_S	2.6E-07	1.6E-06	7.930E-07	3.055E-07
2082	G13B_A	E18B_T	G1B_R	V24B_T	5.5E-07	1.7E-06	7.930E-07	2.544E-07
2083	G13B_A	I20B_S	F19B_W	T2B_A	4.2E-07	1.5E-06	7.930E-07	2.690E-07
2084	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	F19B_A	2.4E-07	1.5E-06	7.930E-07	3.415E-07
2085	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	F19B_W	3.7E-07	1.5E-06	7.935E-07	3.549E-07
2086	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	F19B_A	3.4E-07	3.1E-06	7.945E-07	5.803E-07
2087	Y10B_A	I20B_S	K17B_S	T2B_A	4.5E-07	1.4E-06	7.945E-07	2.679E-07
2088	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	K17B_S	3.5E-07	1.3E-06	7.955E-07	2.694E-07
2089	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	F19B_W	4.2E-07	1.7E-06	7.955E-07	3.173E-07
2090	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	F19B_W	4.9E-07	1.3E-06	7.960E-07	2.051E-07
2091	S8B_A	V7B_A	E18B_T	I20B_Q	3.6E-07	1.1E-06	7.960E-07	2.913E-07
2092	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	L23B_Q	4.1E-07	1.3E-06	7.960E-07	2.313E-07
2093	G13B_A	E18B_T	L23B_R	E12B_A	4.5E-07	1.5E-06	7.970E-07	2.244E-07
2094	G13B_A	F3B_A	L23B_R	V24B_T	4.6E-07	1.1E-06	7.975E-07	1.716E-07
2095	Y10B_A	F19B_W	L23B_R	V24B_T	3.3E-07	1.6E-06	7.975E-07	3.249E-07
2096	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	T4B_A	3.7E-07	1.4E-06	7.975E-07	3.127E-07
2097	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	F19B_W	4.1E-07	1.1E-06	7.980E-07	2.334E-07
2098	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	V24B_Q	3.8E-07	1.2E-06	7.980E-07	2.621E-07
2099	G13B_A	T4B_A	L23B_Q	V24B_Q	2.9E-07	1.2E-06	7.980E-07	2.615E-07
2100	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	E12B_A	4.2E-07	1.3E-06	7.985E-07	2.360E-07
2101	G13B_A	F3B_A	I20B_S	G1B_R	5.7E-07	1.1E-06	7.985E-07	1.270E-07
2102	G13B_A	D6B_A	I20B_S	G1B_R	5.7E-07	1.4E-06	7.985E-07	1.917E-07
2103	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	E12B_A	3.8E-07	1.5E-06	7.985E-07	2.992E-07
2104	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	S9B_A	4.2E-07	1.3E-06	7.985E-07	2.237E-07
2105	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	F19B_W	2.4E-07	1.3E-06	7.990E-07	2.850E-07
2106	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	F19B_A	5.7E-07	1.7E-06	7.995E-07	2.789E-07
2107	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	E12B_A	4.5E-07	1.1E-06	8.000E-07	1.744E-07
2108	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	K17B_S	3.5E-07	1.4E-06	8.005E-07	2.522E-07
2109	G13B_A	F3B_A	I20B_N	F19B_A	4.1E-07	1.4E-06	8.005E-07	2.899E-07
2110	G13B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_T	2.0E-07	1.3E-06	8.010E-07	2.912E-07
2111	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	I20B_S	3.7E-07	1.2E-06	8.010E-07	2.048E-07
2112	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	L23B_Q	1.6E-07	2.1E-06	8.010E-07	4.616E-07
2113	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	E18B_A	4.7E-07	1.2E-06	8.010E-07	2.333E-07
2114	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	G1B_A	2.5E-07	1.8E-06	8.015E-07	4.212E-07
2115	G13B_A	D6B_A	I20B_N	L11B_A	5.2E-07	1.2E-06	8.035E-07	2.286E-07
2116	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	L23B_Q	3.4E-07	1.3E-06	8.035E-07	2.424E-07
2117	Y10B_A	L23B_Q	E12B_A	V24B_N	3.3E-07	1.9E-06	8.035E-07	3.384E-07
2118	G13B_A	G1B_R	L23B_Q	V24B_T	4.1E-07	1.1E-06	8.035E-07	2.102E-07
2119	G13B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_Q	1.7E-07	1.2E-06	8.035E-07	2.698E-07
2120	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	E12B_A	4.8E-07	1.4E-06	8.040E-07	2.248E-07
2121	G13B_A	I20B_S	E18B_A	F19B_A	4.8E-07	1.4E-06	8.040E-07	2.651E-07
2122	S8B_A	D6B_A	G13B_W	I20B_T	4.2E-07	1.3E-06	8.040E-07	2.573E-07
2123	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	V24B_T	4.2E-07	1.2E-06	8.040E-07	2.417E-07
2124	G13B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_Q	2.7E-07	1.4E-06	8.055E-07	3.094E-07
2125	G13B_A	I20B_S	E18B_A	G1B_R	4.4E-07	1.5E-06	8.055E-07	2.679E-07
2126	G13B_A	I20B_S	T4B_A	E12B_A	3.8E-07	1.1E-06	8.055E-07	1.867E-07
2127	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	T2B_A	3.6E-07	2.3E-06	8.060E-07	4.557E-07
2128	G13B_A	D6B_A	L11B_A	I20B_S	4.4E-07	1.7E-06	8.065E-07	2.696E-07
2129	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	L23B_Q	3.1E-07	1.4E-06	8.075E-07	3.376E-07
2130	G13B_A	V7B_A	I20B_N	L11B_A	4.8E-07	1.3E-06	8.075E-07	1.981E-07
2131	G13B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_T	4.1E-07	1.1E-06	8.075E-07	1.610E-07

2132	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	S9B_A	5.3E-07	1.2E-06	8.085E-07	1.801E-07
2133	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	E12B_A	3.1E-07	1.2E-06	8.085E-07	2.121E-07
2134	G13B_A	E18B_T	F19B_W	K17B_S	2.8E-07	1.3E-06	8.085E-07	3.074E-07
2135	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	S5B_A	5.3E-07	1.4E-06	8.095E-07	2.153E-07
2136	G13B_A	F19B_W	L23B_Q	E12B_A	4.5E-07	2.0E-06	8.095E-07	3.619E-07
2137	G13B_A	A16B_N	I20B_S	G1B_R	2.8E-07	1.7E-06	8.100E-07	3.612E-07
2138	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	F19B_W	4.3E-07	1.5E-06	8.100E-07	3.086E-07
2139	G13B_A	L23B_R	F19B_A	V24B_T	4.2E-07	1.4E-06	8.105E-07	2.542E-07
2140	G13B_A	F3B_A	A16B_N	I20B_S	1.9E-07	1.4E-06	8.110E-07	3.672E-07
2141	S8B_A	V7B_A	I20B_N	F19B_W	3.5E-07	1.2E-06	8.111E-07	2.749E-07
2142	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	V24B_N	3.3E-07	1.6E-06	8.115E-07	2.771E-07
2143	Y10B_A	L23B_Q	F19B_A	V24B_Q	4.6E-07	1.4E-06	8.120E-07	2.473E-07
2144	G13B_A	E18B_T	I20B_Q	K17B_A	4.0E-07	1.8E-06	8.130E-07	3.381E-07
2145	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	V24B_Q	2.8E-07	1.8E-06	8.150E-07	3.961E-07
2146	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	T2B_A	5.5E-07	1.3E-06	8.155E-07	2.092E-07
2147	S8B_A	D6B_A	I20B_S	F19B_W	3.6E-07	1.3E-06	8.160E-07	2.917E-07
2148	G13B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_S	1.3E-07	1.3E-06	8.160E-07	3.814E-07
2149	G13B_A	I20B_T	F19B_W	T2B_A	5.4E-07	1.8E-06	8.165E-07	3.131E-07
2150	G13B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_T	2.1E-07	1.2E-06	8.170E-07	3.067E-07
2151	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	Q14B_A	4.2E-07	1.3E-06	8.170E-07	2.621E-07
2152	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	K17B_S	3.2E-07	1.7E-06	8.170E-07	3.192E-07
2153	G13B_A	D6B_A	L23B_R	V24B_T	5.8E-07	1.5E-06	8.175E-07	2.641E-07
2154	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	4.9E-07	1.3E-06	8.175E-07	2.331E-07
2155	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	S9B_A	3.8E-07	1.4E-06	8.175E-07	2.636E-07
2156	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	S9B_A	4.2E-07	1.4E-06	8.180E-07	2.946E-07
2157	G13B_A	D6B_A	I20B_N	F19B_A	5.0E-07	1.3E-06	8.180E-07	2.647E-07
2158	G13B_A	E18B_A	L23B_Q	V24B_T	4.4E-07	1.9E-06	8.180E-07	3.725E-07
2159	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	F19B_Q	4.2E-07	1.4E-06	8.185E-07	2.671E-07
2160	G13B_A	S9B_A	L23B_R	E12B_A	4.0E-07	1.4E-06	8.185E-07	2.321E-07
2161	G13B_A	F19B_Q	S9B_A	E12B_A	3.7E-07	1.4E-06	8.195E-07	3.136E-07
2162	G13B_A	I20B_S	S5B_A	E12B_A	4.5E-07	1.4E-06	8.195E-07	2.855E-07
2163	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	S9B_A	2.1E-07	1.7E-06	8.195E-07	3.648E-07
2164	Y10B_A	G1B_R	L23B_Q	V24B_Q	5.8E-07	1.3E-06	8.195E-07	1.796E-07
2165	G13B_A	I20B_T	L11B_A	G1B_A	5.4E-07	1.2E-06	8.205E-07	1.778E-07
2166	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	E18B_T	4.7E-07	1.4E-06	8.205E-07	2.369E-07
2167	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	F19B_W	3.6E-07	1.4E-06	8.205E-07	2.682E-07
2168	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	F19B_W	4.7E-07	1.9E-06	8.210E-07	3.346E-07
2169	S8B_A	V7B_A	I20B_N	E12B_A	6.2E-07	1.1E-06	8.210E-07	1.316E-07
2170	G13B_A	I20B_T	K17B_A	S9B_A	3.8E-07	1.4E-06	8.220E-07	2.681E-07
2171	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	I20B_N	2.7E-07	1.9E-06	8.225E-07	3.513E-07
2172	G13B_A	D6B_A	I20B_T	G1B_R	4.4E-07	2.0E-06	8.225E-07	3.180E-07
2173	G13B_A	L23B_Q	V24B_Q	T2B_A	5.2E-07	1.3E-06	8.230E-07	1.837E-07
2174	G13B_A	S5B_A	L23B_R	V24B_Q	4.4E-07	1.9E-06	8.230E-07	2.945E-07
2175	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	G1B_A	4.3E-07	1.5E-06	8.235E-07	2.969E-07
2176	G13B_A	F3B_A	I20B_T	L11B_A	5.0E-07	1.5E-06	8.235E-07	2.356E-07
2177	G13B_A	A16B_N	I20B_T	G1B_A	2.6E-07	1.5E-06	8.235E-07	3.421E-07
2178	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	T2B_A	5.6E-07	1.4E-06	8.235E-07	2.276E-07
2179	G13B_A	G1B_R	F19B_Q	V24B_N	4.0E-07	1.9E-06	8.240E-07	3.481E-07
2180	G13B_A	I20B_T	L11B_A	E18B_A	5.2E-07	1.1E-06	8.245E-07	1.944E-07
2181	G13B_A	I20B_N	Q14B_A	E12B_A	4.5E-07	1.2E-06	8.260E-07	2.202E-07
2182	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	F19B_W	2.5E-07	2.6E-06	8.270E-07	5.701E-07
2183	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	Q14B_A	4.9E-07	1.3E-06	8.270E-07	2.271E-07

2184	G13B_A	V7B_A	L23B_R	V24B_T	4.6E-07	1.3E-06	8.275E-07	2.142E-07
2185	G13B_A	I20B_T	E18B_A	F19B_A	3.8E-07	1.4E-06	8.280E-07	2.414E-07
2186	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	F19B_A	3.9E-07	1.4E-06	8.280E-07	2.921E-07
2187	G13B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_T	3.8E-07	1.3E-06	8.280E-07	2.155E-07
2188	G13B_A	A16B_N	I20B_T	E18B_A	2.2E-07	1.6E-06	8.280E-07	3.978E-07
2189	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	E12B_A	4.5E-07	1.4E-06	8.290E-07	2.802E-07
2190	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	5.0E-07	1.1E-06	8.290E-07	1.642E-07
2191	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	F19B_W	3.9E-07	1.4E-06	8.295E-07	2.982E-07
2192	G13B_A	F3B_A	I20B_N	G1B_A	4.8E-07	1.5E-06	8.305E-07	2.771E-07
2193	G13B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_S	5.7E-07	1.2E-06	8.305E-07	1.771E-07
2194	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	V24B_N	4.9E-07	2.3E-06	8.305E-07	3.936E-07
2195	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	E12B_A	4.1E-07	1.1E-06	8.305E-07	1.870E-07
2196	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	L23B_Q	3.5E-07	1.8E-06	8.315E-07	4.210E-07
2197	G13B_A	G1B_R	K17B_S	V24B_Q	4.1E-07	1.2E-06	8.320E-07	2.274E-07
2198	G13B_A	F3B_A	A16B_N	I20B_T	1.7E-07	1.8E-06	8.325E-07	4.160E-07
2199	Y10B_A	I20B_Q	K17B_S	Q14B_A	3.3E-07	2.0E-06	8.325E-07	4.218E-07
2200	G13B_A	S8B_A	I20B_S	F19B_W	4.3E-07	1.5E-06	8.325E-07	2.785E-07
2201	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	F19B_Q	4.9E-07	1.5E-06	8.330E-07	2.372E-07
2202	G13B_A	E18B_A	L23B_Q	V24B_Q	4.7E-07	1.4E-06	8.340E-07	3.120E-07
2203	Y10B_A	F3B_A	L23B_Q	V24B_N	2.4E-07	1.3E-06	8.345E-07	2.615E-07
2204	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	G1B_R	4.1E-07	1.1E-06	8.350E-07	2.379E-07
2205	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	F19B_Q	2.4E-07	1.3E-06	8.370E-07	2.901E-07
2206	G13B_A	A16B_N	I20B_S	G1B_A	2.8E-07	1.6E-06	8.370E-07	3.235E-07
2207	G13B_A	V7B_A	I20B_N	G1B_A	4.1E-07	1.2E-06	8.375E-07	2.350E-07
2208	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	I20B_Q	5.2E-07	1.4E-06	8.375E-07	2.366E-07
2209	Y10B_A	F19B_Q	L23B_Q	E12B_A	3.9E-07	1.6E-06	8.375E-07	2.952E-07
2210	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	L23B_Q	3.3E-07	1.4E-06	8.380E-07	3.002E-07
2211	G13B_A	A16B_N	I20B_N	G1B_A	2.6E-07	1.6E-06	8.385E-07	3.146E-07
2212	Y10B_A	L23B_Q	F19B_A	V24B_T	4.4E-07	1.3E-06	8.385E-07	2.048E-07
2213	S8B_A	G13B_W	L23B_Q	K17B_S	4.2E-07	1.3E-06	8.390E-07	2.593E-07
2214	Y10B_A	L23B_Q	V24B_N	G1B_A	3.8E-07	1.4E-06	8.390E-07	2.748E-07
2215	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	F19B_Q	2.4E-07	2.1E-06	8.395E-07	3.713E-07
2216	G13B_A	V7B_A	I20B_T	E18B_A	4.4E-07	1.2E-06	8.400E-07	2.144E-07
2217	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	Q14B_A	4.6E-07	1.5E-06	8.400E-07	3.076E-07
2218	S8B_A	G13B_W	A16B_N	I20B_T	4.4E-07	1.3E-06	8.400E-07	2.278E-07
2219	S8B_A	D6B_A	I20B_S	E12B_A	4.8E-07	1.1E-06	8.405E-07	1.779E-07
2220	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	V24B_N	4.3E-07	1.6E-06	8.415E-07	3.272E-07
2221	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	G1B_R	3.8E-07	1.4E-06	8.420E-07	2.966E-07
2222	G13B_A	F3B_A	I20B_N	L11B_A	5.7E-07	1.7E-06	8.420E-07	2.478E-07
2223	G13B_A	F3B_A	I20B_S	G1B_A	4.6E-07	1.5E-06	8.420E-07	2.716E-07
2224	G13B_A	L11B_A	K17B_S	V24B_N	5.2E-07	1.7E-06	8.425E-07	3.060E-07
2225	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	S9B_A	4.9E-07	1.3E-06	8.435E-07	2.310E-07
2226	G13B_A	E18B_T	L11B_A	V24B_N	4.1E-07	1.3E-06	8.435E-07	2.814E-07
2227	Y10B_A	L23B_Q	K17B_S	E12B_A	5.2E-07	1.2E-06	8.440E-07	2.156E-07
2228	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	L23B_Q	2.7E-07	1.8E-06	8.455E-07	4.432E-07
2229	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	S5B_A	4.7E-07	1.4E-06	8.455E-07	3.068E-07
2230	G13B_A	V7B_A	I20B_S	G1B_A	4.9E-07	1.7E-06	8.455E-07	2.543E-07
2231	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	F19B_Q	4.9E-07	1.3E-06	8.460E-07	1.991E-07
2232	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	T4B_A	3.5E-07	1.3E-06	8.465E-07	2.791E-07
2233	G13B_A	V7B_A	I20B_T	L11B_A	4.1E-07	1.5E-06	8.470E-07	2.296E-07
2234	S8B_A	G13B_W	K17B_S	V24B_N	5.3E-07	1.5E-06	8.470E-07	2.671E-07
2235	S8B_A	D6B_A	G13B_W	I20B_N	4.4E-07	1.6E-06	8.475E-07	3.025E-07

2236	G13B_A	A16B_N	I20B_N	L11B_A	1.2E-07	1.9E-06	8.475E-07	4.015E-07
2237	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	V24B_N	3.9E-07	1.6E-06	8.480E-07	3.203E-07
2238	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	S9B_A	3.8E-07	1.2E-06	8.495E-07	2.186E-07
2239	G13B_A	S8B_A	I20B_N	F19B_W	4.6E-07	1.1E-06	8.495E-07	1.962E-07
2240	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	G1B_R	4.3E-07	1.3E-06	8.500E-07	2.888E-07
2241	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	T2B_A	5.2E-07	1.5E-06	8.505E-07	2.927E-07
2242	G13B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_N	4.5E-07	1.2E-06	8.510E-07	1.982E-07
2243	G13B_A	I20B_N	E18B_A	F19B_A	3.8E-07	1.5E-06	8.510E-07	3.204E-07
2244	Y10B_A	F19B_Q	L23B_R	K17B_S	3.8E-07	1.3E-06	8.515E-07	2.563E-07
2245	G13B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_N	3.9E-07	1.2E-06	8.515E-07	2.045E-07
2246	G13B_A	A16B_N	K17B_S	V24B_N	1.4E-07	1.5E-06	8.535E-07	4.021E-07
2247	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	K17B_S	4.7E-07	1.2E-06	8.550E-07	2.486E-07
2248	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	T2B_A	4.7E-07	1.3E-06	8.555E-07	2.210E-07
2249	S8B_A	G13B_W	I20B_N	E18B_A	3.0E-07	1.2E-06	8.555E-07	2.116E-07
2250	Y10B_A	F19B_Q	V24B_T	E12B_A	4.0E-07	1.9E-06	8.560E-07	3.628E-07
2251	Y10B_A	E18B_T	K17B_S	V24B_T	4.6E-07	1.6E-06	8.565E-07	2.705E-07
2252	Y10B_A	I20B_S	K17B_S	Q14B_A	4.3E-07	1.4E-06	8.565E-07	2.792E-07
2253	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	3.3E-07	1.3E-06	8.570E-07	2.627E-07
2254	G13B_A	L23B_Q	V24B_T	T2B_A	3.8E-07	1.2E-06	8.570E-07	2.153E-07
2255	Y10B_A	I20B_T	K17B_S	T2B_A	4.3E-07	1.4E-06	8.575E-07	2.826E-07
2256	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_Q	2.6E-07	2.1E-06	8.575E-07	4.405E-07
2257	G13B_A	S5B_A	L23B_R	V24B_N	5.1E-07	1.9E-06	8.575E-07	3.336E-07
2258	G13B_A	F19B_W	V24B_Q	E12B_A	2.9E-07	1.6E-06	8.580E-07	2.763E-07
2259	G13B_A	E18B_T	G1B_R	V24B_N	4.5E-07	1.5E-06	8.590E-07	3.137E-07
2260	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	K17B_S	3.3E-07	1.9E-06	8.600E-07	4.394E-07
2261	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	I20B_S	3.7E-07	1.3E-06	8.600E-07	2.755E-07
2262	S8B_A	G13B_W	S9B_A	V24B_T	4.8E-07	1.3E-06	8.610E-07	2.339E-07
2263	Y10B_A	E18B_T	L23B_Q	K17B_S	4.8E-07	1.4E-06	8.610E-07	2.799E-07
2264	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	G1B_R	2.8E-07	1.5E-06	8.615E-07	3.030E-07
2265	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	S5B_A	4.1E-07	1.3E-06	8.615E-07	2.673E-07
2266	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	E18B_A	6.0E-07	1.6E-06	8.615E-07	2.780E-07
2267	G13B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_S	5.4E-07	1.3E-06	8.615E-07	2.028E-07
2268	G13B_A	L23B_R	T2B_A	V24B_N	3.7E-07	1.3E-06	8.620E-07	2.455E-07
2269	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	E12B_A	4.5E-07	1.5E-06	8.625E-07	2.732E-07
2270	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	V24B_T	2.7E-07	1.8E-06	8.630E-07	4.459E-07
2271	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	F19B_Q	1.4E-07	1.7E-06	8.635E-07	4.653E-07
2272	Y10B_A	F19B_Q	V24B_Q	G1B_A	3.3E-07	2.3E-06	8.635E-07	4.395E-07
2273	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	G1B_A	4.2E-07	1.6E-06	8.635E-07	3.446E-07
2274	G13B_A	D6B_A	K17B_S	V24B_N	4.7E-07	1.3E-06	8.640E-07	2.803E-07
2275	S8B_A	G13B_W	F19B_W	L23B_Q	4.8E-07	1.6E-06	8.640E-07	3.033E-07
2276	G13B_A	G1B_R	L23B_Q	K17B_S	2.8E-07	1.4E-06	8.640E-07	2.903E-07
2277	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	I20B_Q	1.5E-07	1.8E-06	8.645E-07	5.089E-07
2278	G13B_A	F3B_A	A16B_N	I20B_N	1.4E-07	1.4E-06	8.650E-07	3.493E-07
2279	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	3.2E-07	1.4E-06	8.650E-07	2.994E-07
2280	Y10B_A	L11B_A	L23B_R	V24B_Q	4.4E-07	1.3E-06	8.650E-07	2.515E-07
2281	G13B_A	F3B_A	I20B_T	E18B_A	4.4E-07	1.2E-06	8.655E-07	2.027E-07
2282	G13B_A	F3B_A	I20B_T	F19B_A	5.5E-07	1.2E-06	8.665E-07	1.615E-07
2283	Y10B_A	I20B_N	K17B_S	Q14B_A	4.3E-07	1.8E-06	8.665E-07	3.569E-07
2284	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	I20B_Q	4.5E-07	1.3E-06	8.670E-07	2.509E-07
2285	G13B_A	F19B_Q	V24B_T	G1B_A	3.6E-07	1.8E-06	8.680E-07	4.381E-07
2286	Y10B_A	A16B_N	L23B_R	V24B_Q	2.1E-07	1.7E-06	8.680E-07	4.554E-07
2287	G13B_A	Y10B_A	L23B_R	V24B_N	4.6E-07	1.3E-06	8.680E-07	2.275E-07

2288	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	K17B_S	3.4E-07	1.7E-06	8.680E-07	3.301E-07
2289	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	G1B_A	3.4E-07	2.3E-06	8.685E-07	4.241E-07
2290	S8B_A	G13B_W	S9B_A	L23B_R	4.5E-07	2.0E-06	8.695E-07	4.008E-07
2291	S8B_A	G13B_W	L23B_R	K17B_S	3.3E-07	1.6E-06	8.700E-07	2.840E-07
2292	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	K17B_S	3.7E-07	1.3E-06	8.715E-07	2.361E-07
2293	Y10B_A	L23B_Q	F19B_A	V24B_N	4.2E-07	1.4E-06	8.720E-07	2.815E-07
2294	G13B_A	D6B_A	I20B_N	G1B_R	4.8E-07	1.5E-06	8.720E-07	2.491E-07
2295	S8B_A	G13B_W	E12B_A	V24B_N	5.2E-07	1.4E-06	8.725E-07	2.531E-07
2296	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	K17B_S	4.1E-07	1.6E-06	8.730E-07	3.413E-07
2297	Y10B_A	V7B_A	L23B_Q	V24B_T	3.8E-07	1.3E-06	8.730E-07	2.470E-07
2298	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	E18B_A	2.8E-07	1.5E-06	8.735E-07	3.619E-07
2299	G13B_A	E18B_A	L23B_R	V24B_T	3.2E-07	1.4E-06	8.735E-07	2.798E-07
2300	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	F19B_W	5.4E-07	1.6E-06	8.735E-07	2.567E-07
2301	G13B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_S	5.2E-07	1.3E-06	8.745E-07	2.007E-07
2302	G13B_A	L11B_A	S9B_A	V24B_N	4.1E-07	1.1E-06	8.750E-07	2.127E-07
2303	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	F19B_W	4.6E-07	1.6E-06	8.755E-07	3.316E-07
2304	Y10B_A	F19B_W	K17B_S	V24B_T	5.5E-07	1.3E-06	8.760E-07	2.200E-07
2305	G13B_A	S8B_A	L23B_Q	V24B_Q	4.2E-07	1.7E-06	8.765E-07	3.534E-07
2306	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	Q14B_A	6.5E-07	1.7E-06	8.775E-07	2.531E-07
2307	Y10B_A	V7B_A	L23B_Q	V24B_Q	4.2E-07	1.7E-06	8.780E-07	2.809E-07
2308	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	V24B_N	4.1E-07	1.6E-06	8.790E-07	2.853E-07
2309	Y10B_A	G1B_R	L23B_Q	V24B_T	3.9E-07	1.5E-06	8.790E-07	3.286E-07
2310	Y10B_A	G13B_W	L23B_R	K17B_S	4.7E-07	1.5E-06	8.800E-07	2.998E-07
2311	G13B_A	D6B_A	I20B_S	E18B_A	3.9E-07	1.6E-06	8.800E-07	2.873E-07
2312	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	G1B_R	4.1E-07	1.3E-06	8.800E-07	2.418E-07
2313	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	E12B_A	4.3E-07	1.5E-06	8.805E-07	2.841E-07
2314	S8B_A	G13B_W	K17B_S	V24B_T	5.4E-07	1.3E-06	8.805E-07	2.449E-07
2315	Y10B_A	I20B_N	F19B_A	E12B_A	4.3E-07	2.8E-06	8.805E-07	4.996E-07
2316	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	K17B_S	4.3E-07	1.4E-06	8.805E-07	2.850E-07
2317	Y10B_A	I20B_N	K17B_S	T2B_A	5.0E-07	1.7E-06	8.810E-07	2.888E-07
2318	G13B_A	F19B_W	S9B_A	K17B_S	4.3E-07	1.6E-06	8.810E-07	2.750E-07
2319	G13B_A	G1B_R	S9B_A	V24B_Q	5.3E-07	1.4E-06	8.810E-07	2.162E-07
2320	G13B_A	F19B_Q	L23B_Q	G1B_A	4.4E-07	1.5E-06	8.815E-07	2.918E-07
2321	Y10B_A	I20B_S	S9B_A	T2B_A	5.0E-07	1.7E-06	8.815E-07	3.015E-07
2322	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	Q14B_A	3.7E-07	1.5E-06	8.820E-07	3.510E-07
2323	Y10B_A	V7B_A	L23B_Q	V24B_N	4.4E-07	1.7E-06	8.820E-07	3.174E-07
2324	G13B_A	E18B_T	I20B_S	T4B_A	4.2E-07	1.5E-06	8.820E-07	3.271E-07
2325	G13B_A	F3B_A	S9B_A	V24B_N	4.3E-07	1.6E-06	8.825E-07	2.759E-07
2326	G13B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_N	2.1E-07	1.7E-06	8.825E-07	3.563E-07
2327	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	E12B_A	5.0E-07	1.3E-06	8.825E-07	2.080E-07
2328	S8B_A	G13B_W	S9B_A	V24B_Q	3.9E-07	1.4E-06	8.825E-07	2.482E-07
2329	Y10B_A	K17B_S	V24B_T	E12B_A	3.9E-07	1.6E-06	8.830E-07	2.708E-07
2330	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	T4B_A	5.1E-07	1.4E-06	8.830E-07	3.110E-07
2331	G13B_A	F3B_A	L11B_A	I20B_S	5.7E-07	1.5E-06	8.830E-07	2.485E-07
2332	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	V24B_Q	2.1E-07	2.7E-06	8.835E-07	7.138E-07
2333	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	L23B_R	3.1E-07	1.5E-06	8.840E-07	2.722E-07
2334	G13B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_T	6.1E-07	1.3E-06	8.840E-07	1.968E-07
2335	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	Q14B_A	4.4E-07	1.5E-06	8.845E-07	3.259E-07
2336	G13B_A	D6B_A	I20B_N	G1B_A	6.1E-07	1.4E-06	8.845E-07	2.131E-07
2337	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	L23B_Q	1.7E-07	2.1E-06	8.845E-07	3.885E-07
2338	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	T2B_A	3.2E-07	1.5E-06	8.845E-07	2.536E-07
2339	Y10B_A	I20B_N	S9B_A	T2B_A	4.7E-07	1.7E-06	8.850E-07	2.811E-07

2340	G13B_A	S9B_A	K17B_S	E12B_A	3.5E-07	1.6E-06	8.855E-07	2.913E-07
2341	G13B_A	I20B_T	E18B_A	G1B_A	5.2E-07	1.2E-06	8.855E-07	2.040E-07
2342	G13B_A	V7B_A	K17B_S	V24B_N	3.2E-07	1.8E-06	8.860E-07	3.641E-07
2343	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	G1B_R	3.0E-07	1.7E-06	8.860E-07	4.574E-07
2344	G13B_A	E18B_T	V24B_T	G1B_A	5.9E-07	1.2E-06	8.865E-07	1.877E-07
2345	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	L23B_Q	2.1E-07	1.7E-06	8.865E-07	4.451E-07
2346	G13B_A	G1B_R	F19B_W	L23B_Q	4.5E-07	1.6E-06	8.865E-07	2.909E-07
2347	G13B_A	F19B_W	V24B_T	E12B_A	4.4E-07	1.8E-06	8.865E-07	3.209E-07
2348	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	F19B_Q	3.2E-07	1.9E-06	8.865E-07	4.121E-07
2349	G13B_A	F3B_A	E18B_T	V24B_T	5.8E-07	1.3E-06	8.870E-07	1.842E-07
2350	G13B_A	S8B_A	A16B_N	I20B_Q	1.5E-07	1.8E-06	8.870E-07	4.409E-07
2351	G13B_A	I20B_S	E18B_A	G1B_A	4.4E-07	1.7E-06	8.870E-07	3.097E-07
2352	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	F19B_A	3.8E-07	1.5E-06	8.875E-07	3.306E-07
2353	G13B_A	G1B_R	S9B_A	L23B_Q	4.4E-07	1.3E-06	8.875E-07	2.348E-07
2354	Y10B_A	I20B_Q	K17B_S	T2B_A	3.1E-07	2.1E-06	8.875E-07	4.655E-07
2355	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	V24B_T	5.7E-07	1.3E-06	8.880E-07	2.128E-07
2356	G13B_A	A16B_N	I20B_T	L11B_A	2.3E-07	1.6E-06	8.885E-07	3.861E-07
2357	S8B_A	G13B_W	F19B_W	V24B_Q	2.8E-07	1.5E-06	8.890E-07	3.179E-07
2358	G13B_A	A16B_N	S9B_A	V24B_Q	2.9E-07	1.5E-06	8.900E-07	4.162E-07
2359	G13B_A	V7B_A	I20B_N	F19B_A	4.7E-07	1.4E-06	8.900E-07	2.412E-07
2360	G13B_A	I20B_S	G1B_R	T2B_A	3.5E-07	1.5E-06	8.905E-07	3.111E-07
2361	G13B_A	E18B_T	G1B_R	V24B_Q	6.5E-07	1.5E-06	8.905E-07	1.907E-07
2362	G13B_A	I20B_N	K17B_A	F19B_W	3.9E-07	1.7E-06	8.915E-07	3.341E-07
2363	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	T2B_A	4.2E-07	1.4E-06	8.920E-07	2.350E-07
2364	Y10B_A	I20B_Q	F19B_A	G1B_A	4.5E-07	1.6E-06	8.920E-07	3.248E-07
2365	G13B_A	S8B_A	V7B_A	I20B_Q	3.9E-07	1.6E-06	8.920E-07	2.943E-07
2366	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	T2B_A	4.6E-07	1.5E-06	8.920E-07	2.438E-07
2367	G13B_A	K17B_S	V24B_T	G1B_A	4.3E-07	1.5E-06	8.925E-07	2.435E-07
2368	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	S5B_A	4.4E-07	1.4E-06	8.925E-07	2.592E-07
2369	G13B_A	F3B_A	E18B_T	V24B_Q	5.7E-07	1.3E-06	8.955E-07	2.083E-07
2370	G13B_A	I20B_S	K17B_A	S9B_A	3.8E-07	1.5E-06	8.955E-07	2.986E-07
2371	G13B_A	V7B_A	K17B_S	V24B_T	5.4E-07	1.5E-06	8.955E-07	2.301E-07
2372	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	S9B_A	6.5E-07	1.2E-06	8.955E-07	1.739E-07
2373	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	V24B_N	4.8E-07	1.4E-06	8.955E-07	2.801E-07
2374	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	T4B_A	4.1E-07	1.8E-06	8.955E-07	3.548E-07
2375	G13B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_Q	3.6E-07	1.7E-06	8.960E-07	3.459E-07
2376	G13B_A	T4B_A	L23B_Q	V24B_N	3.6E-07	1.8E-06	8.960E-07	3.585E-07
2377	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	Q14B_A	4.7E-07	1.3E-06	8.965E-07	2.336E-07
2378	G13B_A	F19B_Q	T2B_A	V24B_N	3.7E-07	1.9E-06	8.970E-07	4.244E-07
2379	Y10B_A	L23B_Q	V24B_Q	G1B_A	6.0E-07	1.5E-06	8.975E-07	2.236E-07
2380	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	L23B_Q	4.4E-07	1.6E-06	8.980E-07	3.422E-07
2381	G13B_A	L11B_A	F19B_W	V24B_N	5.5E-07	1.5E-06	8.980E-07	2.583E-07
2382	Y10B_A	G1B_R	L23B_Q	V24B_N	2.7E-07	1.3E-06	8.990E-07	3.165E-07
2383	G13B_A	I20B_N	T4B_A	F19B_A	4.7E-07	1.6E-06	8.990E-07	2.387E-07
2384	G13B_A	S5B_A	L23B_Q	V24B_N	5.3E-07	1.6E-06	8.995E-07	3.049E-07
2385	S8B_A	G13B_W	I20B_N	Q14B_A	5.4E-07	1.6E-06	9.000E-07	2.497E-07
2386	G13B_A	E18B_T	I20B_S	K17B_A	6.4E-07	1.5E-06	9.000E-07	2.592E-07
2387	G13B_A	K17B_S	V24B_Q	G1B_A	3.3E-07	1.4E-06	9.005E-07	3.080E-07
2388	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	E12B_A	4.8E-07	2.0E-06	9.020E-07	3.416E-07
2389	S8B_A	G13B_W	S9B_A	V24B_N	5.7E-07	1.3E-06	9.020E-07	2.382E-07
2390	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	F19B_A	4.3E-07	1.9E-06	9.020E-07	4.034E-07
2391	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	I20B_T	6.4E-07	1.5E-06	9.025E-07	2.499E-07

2392	S8B_A	G13B_W	E18B_T	V24B_Q	4.1E-07	2.6E-06	9.025E-07	4.793E-07
2393	G13B_A	I20B_Q	F19B_A	T2B_A	3.3E-07	1.7E-06	9.025E-07	3.729E-07
2394	G13B_A	G1B_R	F19B_Q	L23B_R	3.4E-07	1.4E-06	9.030E-07	2.354E-07
2395	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	5.9E-07	1.3E-06	9.030E-07	1.812E-07
2396	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	I20B_T	2.9E-07	1.5E-06	9.035E-07	3.398E-07
2397	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	S5B_A	5.1E-07	1.4E-06	9.035E-07	2.364E-07
2398	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	V24B_T	5.0E-07	1.5E-06	9.040E-07	3.242E-07
2399	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	T2B_A	3.3E-07	1.7E-06	9.040E-07	3.417E-07
2400	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	T2B_A	2.8E-07	1.5E-06	9.040E-07	3.480E-07
2401	S8B_A	G13B_W	V24B_Q	E12B_A	4.4E-07	1.4E-06	9.045E-07	2.373E-07
2402	G13B_A	F3B_A	K17B_S	V24B_N	3.7E-07	1.5E-06	9.045E-07	3.288E-07
2403	G13B_A	I20B_N	E18B_A	G1B_A	5.2E-07	1.6E-06	9.050E-07	2.525E-07
2404	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	G1B_R	3.5E-07	1.4E-06	9.050E-07	3.297E-07
2405	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	T2B_A	1.6E-07	1.8E-06	9.055E-07	4.590E-07
2406	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	E12B_A	5.7E-07	1.9E-06	9.060E-07	2.920E-07
2407	G13B_A	K17B_S	F19B_A	V24B_Q	5.0E-07	2.0E-06	9.060E-07	4.020E-07
2408	G13B_A	L11B_A	L23B_Q	V24B_T	3.9E-07	1.4E-06	9.060E-07	2.409E-07
2409	G13B_A	L11B_A	I20B_S	E18B_A	5.8E-07	1.4E-06	9.065E-07	2.163E-07
2410	G13B_A	K17B_S	F19B_A	V24B_N	5.4E-07	2.2E-06	9.065E-07	3.932E-07
2411	G13B_A	F3B_A	K17B_S	V24B_Q	5.4E-07	1.7E-06	9.065E-07	2.983E-07
2412	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	Q14B_A	4.7E-07	1.6E-06	9.075E-07	3.214E-07
2413	Y10B_A	A16B_N	L23B_Q	V24B_N	2.0E-07	2.3E-06	9.075E-07	4.822E-07
2414	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	G1B_A	4.4E-07	1.9E-06	9.080E-07	3.130E-07
2415	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	V24B_T	5.9E-07	1.5E-06	9.080E-07	2.172E-07
2416	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	E12B_A	5.7E-07	1.6E-06	9.085E-07	2.916E-07
2417	Y10B_A	E18B_T	E12B_A	V24B_N	6.2E-07	1.5E-06	9.085E-07	2.811E-07
2418	G13B_A	I20B_T	L11B_A	T2B_A	4.4E-07	1.4E-06	9.085E-07	2.686E-07
2419	G13B_A	I20B_N	G1B_R	S5B_A	5.0E-07	1.5E-06	9.090E-07	2.921E-07
2420	S8B_A	G13B_W	E18B_T	L23B_Q	5.4E-07	1.5E-06	9.090E-07	2.320E-07
2421	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	L23B_R	3.9E-07	1.7E-06	9.110E-07	3.772E-07
2422	G13B_A	A16B_N	E18B_T	V24B_N	1.8E-07	1.7E-06	9.115E-07	4.199E-07
2423	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	V24B_Q	4.8E-07	1.4E-06	9.120E-07	2.302E-07
2424	G13B_A	A16B_N	L11B_A	I20B_S	2.0E-07	1.6E-06	9.120E-07	3.915E-07
2425	G13B_A	D6B_A	I20B_T	G1B_A	7.2E-07	1.3E-06	9.125E-07	1.518E-07
2426	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	Q14B_A	3.9E-07	1.7E-06	9.125E-07	2.846E-07
2427	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	V24B_N	5.8E-07	1.8E-06	9.125E-07	3.390E-07
2428	Y10B_A	V7B_A	L23B_R	V24B_Q	5.4E-07	1.7E-06	9.130E-07	2.570E-07
2429	Y10B_A	E18B_T	V24B_T	E12B_A	5.6E-07	1.5E-06	9.140E-07	2.699E-07
2430	Y10B_A	I20B_Q	T2B_A	E12B_A	5.7E-07	1.6E-06	9.140E-07	2.886E-07
2431	Y10B_A	L11B_A	L23B_Q	V24B_Q	4.0E-07	1.6E-06	9.140E-07	2.962E-07
2432	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	T2B_A	5.1E-07	2.1E-06	9.145E-07	4.058E-07
2433	G13B_A	A16B_N	I20B_T	F19B_A	5.0E-07	1.5E-06	9.145E-07	3.089E-07
2434	Y10B_A	I20B_T	F19B_A	G1B_A	4.6E-07	1.3E-06	9.150E-07	2.291E-07
2435	S8B_A	V7B_A	I20B_N	F19B_A	6.2E-07	1.4E-06	9.150E-07	2.542E-07
2436	G13B_A	E18B_T	G1B_R	L23B_Q	4.9E-07	1.9E-06	9.150E-07	3.157E-07
2437	G13B_A	S9B_A	V24B_N	G1B_A	4.0E-07	1.5E-06	9.155E-07	3.058E-07
2438	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	V24B_Q	4.7E-07	1.6E-06	9.155E-07	3.188E-07
2439	S8B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_Q	4.6E-07	1.7E-06	9.155E-07	2.854E-07
2440	Y10B_A	G13B_W	K17B_S	V24B_T	4.5E-07	1.8E-06	9.160E-07	3.489E-07
2441	G13B_A	F3B_A	K17B_S	V24B_T	4.6E-07	1.3E-06	9.160E-07	2.240E-07
2442	G13B_A	F3B_A	I20B_N	E18B_A	5.4E-07	1.3E-06	9.165E-07	2.243E-07
2443	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	E12B_A	5.1E-07	1.7E-06	9.165E-07	2.987E-07



2444	G13B_A	E18B_T	L23B_Q	F19B_A	4.7E-07	1.4E-06	9.180E-07	2.637E-07
2445	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	Q14B_A	5.6E-07	1.4E-06	9.180E-07	2.806E-07
2446	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	V24B_Q	2.0E-07	1.8E-06	9.185E-07	3.660E-07
2447	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	G1B_A	3.6E-07	1.4E-06	9.190E-07	3.156E-07
2448	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	V24B_N	3.2E-07	2.2E-06	9.190E-07	4.449E-07
2449	Y10B_A	F3B_A	L23B_Q	V24B_T	2.8E-07	1.3E-06	9.190E-07	2.519E-07
2450	Y10B_A	E18B_T	V24B_Q	E12B_A	5.6E-07	1.7E-06	9.195E-07	3.088E-07
2451	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	V24B_Q	5.0E-07	1.5E-06	9.195E-07	2.386E-07
2452	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	L23B_Q	4.2E-07	2.0E-06	9.200E-07	3.425E-07
2453	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	L23B_Q	3.4E-07	1.6E-06	9.200E-07	3.759E-07
2454	G13B_A	F3B_A	L23B_R	K17B_S	3.8E-07	1.6E-06	9.200E-07	3.060E-07
2455	G13B_A	G1B_R	S9B_A	V24B_N	5.2E-07	1.4E-06	9.205E-07	2.379E-07
2456	Y10B_A	K17B_S	F19B_A	V24B_Q	5.5E-07	1.5E-06	9.210E-07	2.273E-07
2457	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	K17B_S	3.7E-07	1.5E-06	9.215E-07	3.023E-07
2458	G13B_A	L23B_R	K17B_S	G1B_A	5.4E-07	1.9E-06	9.215E-07	3.636E-07
2459	G13B_A	Y10B_A	L23B_R	V24B_Q	5.4E-07	1.4E-06	9.220E-07	2.256E-07
2460	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	G1B_A	6.1E-07	1.4E-06	9.220E-07	2.074E-07
2461	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	Q14B_A	4.5E-07	1.4E-06	9.225E-07	2.835E-07
2462	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	K17B_S	3.8E-07	1.5E-06	9.230E-07	3.125E-07
2463	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	L23B_R	3.6E-07	1.6E-06	9.235E-07	3.754E-07
2464	S8B_A	D6B_A	L23B_R	V24B_Q	4.7E-07	1.4E-06	9.235E-07	2.705E-07
2465	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	V24B_N	4.1E-07	1.9E-06	9.235E-07	3.901E-07
2466	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	T2B_A	6.5E-07	1.4E-06	9.240E-07	2.274E-07
2467	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_Q	1.6E-07	1.7E-06	9.240E-07	4.702E-07
2468	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	V24B_N	2.5E-07	1.9E-06	9.250E-07	4.586E-07
2469	G13B_A	T4B_A	L23B_R	V24B_T	4.6E-07	1.4E-06	9.250E-07	2.457E-07
2470	G13B_A	V7B_A	L23B_Q	K17B_S	4.2E-07	1.5E-06	9.250E-07	2.996E-07
2471	G13B_A	V7B_A	E18B_T	V24B_Q	5.0E-07	1.8E-06	9.265E-07	2.867E-07
2472	G13B_A	T4B_A	L23B_R	V24B_N	4.4E-07	1.7E-06	9.265E-07	3.469E-07
2473	G13B_A	Y10B_A	L23B_Q	V24B_N	4.9E-07	1.7E-06	9.270E-07	3.585E-07
2474	G13B_A	G1B_R	E12B_A	V24B_N	5.6E-07	1.5E-06	9.275E-07	2.762E-07
2475	G13B_A	Y10B_A	L23B_Q	V24B_Q	3.2E-07	1.6E-06	9.275E-07	3.673E-07
2476	G13B_A	S8B_A	A16B_N	I20B_T	2.0E-07	2.1E-06	9.275E-07	5.537E-07
2477	S8B_A	G13B_W	F19B_W	V24B_T	6.4E-07	1.5E-06	9.275E-07	2.366E-07
2478	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	L11B_A	3.1E-07	1.6E-06	9.280E-07	3.711E-07
2479	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	V24B_Q	2.1E-07	1.5E-06	9.280E-07	3.934E-07
2480	G13B_A	F3B_A	S9B_A	V24B_Q	6.7E-07	1.3E-06	9.280E-07	1.614E-07
2481	Y10B_A	F3B_A	L23B_Q	V24B_Q	4.7E-07	1.4E-06	9.290E-07	2.398E-07
2482	G13B_A	L23B_Q	K17B_S	G1B_A	4.7E-07	1.9E-06	9.290E-07	3.253E-07
2483	G13B_A	L23B_Q	T2B_A	V24B_N	2.9E-07	1.6E-06	9.295E-07	3.366E-07
2484	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	T4B_A	6.5E-07	1.5E-06	9.295E-07	2.288E-07
2485	S8B_A	G13B_W	I20B_T	S5B_A	6.3E-07	1.6E-06	9.300E-07	2.225E-07
2486	Y10B_A	G1B_R	L23B_R	V24B_Q	4.2E-07	1.3E-06	9.300E-07	2.572E-07
2487	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	G1B_R	3.7E-07	1.6E-06	9.310E-07	3.122E-07
2488	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	L23B_Q	4.7E-07	1.6E-06	9.310E-07	3.176E-07
2489	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	G1B_R	4.1E-07	1.5E-06	9.310E-07	3.514E-07
2490	G13B_A	I20B_T	T2B_A	G1B_A	6.6E-07	1.4E-06	9.320E-07	1.795E-07
2491	Y10B_A	I20B_Q	Q14B_A	E12B_A	4.8E-07	1.6E-06	9.320E-07	3.204E-07
2492	S8B_A	G13B_W	I20B_S	T2B_A	4.6E-07	1.4E-06	9.320E-07	2.187E-07
2493	G13B_A	S8B_A	L23B_Q	V24B_T	5.5E-07	1.4E-06	9.325E-07	2.469E-07
2494	G13B_A	I20B_T	G1B_R	T2B_A	5.0E-07	1.5E-06	9.330E-07	2.335E-07
2495	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	S9B_A	3.8E-07	1.6E-06	9.330E-07	3.788E-07

2496	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	S5B_A	4.5E-07	1.5E-06	9.330E-07	3.525E-07
2497	G13B_A	S9B_A	F19B_A	V24B_N	5.7E-07	1.7E-06	9.330E-07	2.702E-07
2498	S8B_A	G13B_W	S9B_A	L23B_Q	5.2E-07	1.2E-06	9.335E-07	2.063E-07
2499	Y10B_A	E18B_T	L23B_R	K17B_S	4.3E-07	1.5E-06	9.335E-07	3.495E-07
2500	G13B_A	I20B_N	E18B_T	K17B_A	5.6E-07	1.9E-06	9.335E-07	3.238E-07
2501	G13B_A	D6B_A	I20B_S	G1B_A	6.0E-07	1.6E-06	9.335E-07	2.631E-07
2502	G13B_A	L11B_A	L23B_R	K17B_S	6.0E-07	1.3E-06	9.340E-07	2.059E-07
2503	S8B_A	G13B_W	I20B_N	T2B_A	5.4E-07	1.6E-06	9.345E-07	3.127E-07
2504	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	S5B_A	4.4E-07	1.9E-06	9.350E-07	3.581E-07
2505	Y10B_A	I20B_Q	F19B_W	T2B_A	4.3E-07	1.9E-06	9.350E-07	3.498E-07
2506	S8B_A	G13B_W	L23B_Q	E12B_A	4.5E-07	1.5E-06	9.355E-07	2.672E-07
2507	G13B_A	L23B_Q	E12B_A	G1B_A	3.4E-07	1.3E-06	9.360E-07	2.524E-07
2508	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	F19B_W	5.2E-07	1.4E-06	9.360E-07	2.760E-07
2509	G13B_A	F19B_W	V24B_Q	G1B_A	3.4E-07	1.6E-06	9.360E-07	2.960E-07
2510	S8B_A	G13B_W	E18B_T	L23B_R	5.4E-07	1.7E-06	9.365E-07	3.292E-07
2511	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	L23B_R	4.8E-07	1.6E-06	9.370E-07	3.207E-07
2512	Y10B_A	L23B_R	V24B_N	G1B_A	4.1E-07	1.6E-06	9.370E-07	3.999E-07
2513	G13B_A	A16B_N	I20B_N	T2B_A	2.2E-07	2.0E-06	9.375E-07	5.284E-07
2514	G13B_A	V7B_A	I20B_T	Q14B_A	3.7E-07	1.2E-06	9.375E-07	1.949E-07
2515	G13B_A	K17B_S	V24B_N	G1B_A	3.7E-07	1.4E-06	9.380E-07	2.415E-07
2516	Y10B_A	L11B_A	L23B_Q	V24B_T	4.0E-07	1.6E-06	9.380E-07	3.521E-07
2517	Y10B_A	G13B_W	V24B_Q	E12B_A	6.1E-07	1.4E-06	9.385E-07	2.518E-07
2518	G13B_A	F19B_W	V24B_N	G1B_A	4.7E-07	2.2E-06	9.385E-07	4.006E-07
2519	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	L23B_Q	4.5E-07	1.5E-06	9.390E-07	3.509E-07
2520	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	E12B_A	4.1E-07	1.3E-06	9.390E-07	2.309E-07
2521	G13B_A	V7B_A	S9B_A	V24B_Q	4.8E-07	1.9E-06	9.390E-07	2.925E-07
2522	G13B_A	E18B_T	V24B_N	G1B_A	4.8E-07	1.8E-06	9.390E-07	3.576E-07
2523	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_T	4.6E-07	1.3E-06	9.395E-07	1.957E-07
2524	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	T2B_A	5.2E-07	1.5E-06	9.395E-07	2.993E-07
2525	G13B_A	V7B_A	I20B_N	E18B_A	5.2E-07	1.4E-06	9.400E-07	2.314E-07
2526	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	V24B_Q	4.2E-07	1.9E-06	9.405E-07	3.892E-07
2527	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	T2B_A	3.5E-07	1.5E-06	9.405E-07	3.514E-07
2528	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	Q14B_A	5.4E-07	1.6E-06	9.415E-07	3.111E-07
2529	Y10B_A	I20B_T	S9B_A	Q14B_A	5.5E-07	1.4E-06	9.415E-07	2.379E-07
2530	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	E18B_A	4.7E-07	1.9E-06	9.420E-07	3.204E-07
2531	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	G1B_R	6.9E-07	1.2E-06	9.420E-07	1.537E-07
2532	G13B_A	E18B_T	F19B_A	V24B_Q	4.9E-07	1.7E-06	9.420E-07	3.343E-07
2533	G13B_A	I20B_N	K17B_A	S9B_A	5.8E-07	1.4E-06	9.425E-07	2.365E-07
2534	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	K17B_S	3.0E-07	1.8E-06	9.430E-07	3.824E-07
2535	G13B_A	A16B_N	E18B_T	L23B_Q	2.5E-07	1.8E-06	9.430E-07	4.318E-07
2536	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	3.2E-07	1.7E-06	9.435E-07	4.070E-07
2537	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	L23B_Q	3.9E-07	1.5E-06	9.435E-07	3.264E-07
2538	G13B_A	L23B_R	V24B_T	T2B_A	6.1E-07	1.4E-06	9.435E-07	2.338E-07
2539	G13B_A	L11B_A	F19B_W	V24B_Q	4.7E-07	1.5E-06	9.440E-07	2.638E-07
2540	S8B_A	D6B_A	I20B_N	E12B_A	4.8E-07	1.7E-06	9.440E-07	3.471E-07
2541	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	G1B_A	2.2E-07	1.7E-06	9.440E-07	5.198E-07
2542	G13B_A	D6B_A	I20B_T	E18B_A	6.5E-07	1.4E-06	9.445E-07	2.006E-07
2543	G13B_A	S8B_A	L11B_A	I20B_Q	5.6E-07	1.4E-06	9.445E-07	2.765E-07
2544	Y10B_A	L11B_A	L23B_R	V24B_T	5.4E-07	1.7E-06	9.445E-07	2.971E-07
2545	G13B_A	L11B_A	K17B_S	V24B_Q	4.4E-07	1.4E-06	9.445E-07	2.769E-07
2546	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	V24B_Q	5.1E-07	1.8E-06	9.450E-07	3.543E-07
2547	G13B_A	F19B_Q	V24B_Q	T2B_A	2.5E-07	1.5E-06	9.450E-07	3.699E-07

2548	Y10B_A	S9B_A	V24B_Q	E12B_A	5.0E-07	1.5E-06	9.450E-07	2.945E-07
2549	G13B_A	G1B_R	S9B_A	L23B_R	4.4E-07	1.7E-06	9.450E-07	3.518E-07
2550	G13B_A	G1B_R	L23B_R	K17B_S	4.5E-07	1.9E-06	9.455E-07	3.893E-07
2551	G13B_A	F3B_A	I20B_T	Q14B_A	6.3E-07	1.7E-06	9.460E-07	2.392E-07
2552	G13B_A	G1B_R	F19B_Q	K17B_S	4.1E-07	1.6E-06	9.460E-07	3.196E-07
2553	G13B_A	G1B_R	S9B_A	V24B_T	7.3E-07	1.4E-06	9.465E-07	1.771E-07
2554	Y10B_A	G1B_R	L23B_R	V24B_N	3.9E-07	1.3E-06	9.470E-07	2.121E-07
2555	G13B_A	I20B_T	G1B_R	Q14B_A	4.3E-07	1.5E-06	9.470E-07	2.931E-07
2556	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	S5B_A	5.4E-07	1.6E-06	9.470E-07	2.922E-07
2557	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	S9B_A	4.7E-07	1.8E-06	9.475E-07	3.641E-07
2558	Y10B_A	D6B_A	L23B_Q	V24B_Q	5.9E-07	1.7E-06	9.475E-07	2.600E-07
2559	G13B_A	V7B_A	F19B_W	V24B_Q	5.3E-07	1.5E-06	9.480E-07	3.090E-07
2560	G13B_A	I20B_S	G1B_R	Q14B_A	5.9E-07	1.5E-06	9.485E-07	2.308E-07
2561	G13B_A	K17B_S	F19B_A	V24B_T	3.6E-07	2.0E-06	9.485E-07	4.087E-07
2562	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	S5B_A	5.5E-07	1.8E-06	9.490E-07	3.129E-07
2563	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	V24B_T	3.6E-07	1.6E-06	9.490E-07	4.087E-07
2564	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	T4B_A	3.7E-07	2.1E-06	9.490E-07	4.475E-07
2565	S8B_A	G13B_W	I20B_T	Q14B_A	4.4E-07	1.6E-06	9.495E-07	3.174E-07
2566	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	Q14B_A	5.4E-07	1.4E-06	9.495E-07	2.508E-07
2567	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	Q14B_A	4.4E-07	1.6E-06	9.500E-07	2.861E-07
2568	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	V24B_N	4.4E-07	2.0E-06	9.500E-07	3.587E-07
2569	G13B_A	F3B_A	S9B_A	L23B_R	6.0E-07	1.4E-06	9.500E-07	2.208E-07
2570	S8B_A	G13B_W	I20B_N	T4B_A	5.2E-07	1.4E-06	9.500E-07	2.708E-07
2571	G13B_A	T4B_A	L23B_R	V24B_Q	5.6E-07	1.7E-06	9.505E-07	2.836E-07
2572	G13B_A	I20B_N	G1B_R	T2B_A	5.1E-07	1.5E-06	9.505E-07	2.810E-07
2573	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	5.4E-07	1.6E-06	9.505E-07	2.951E-07
2574	G13B_A	I20B_Q	Q14B_A	G1B_A	5.4E-07	1.6E-06	9.510E-07	3.164E-07
2575	G13B_A	F3B_A	I20B_S	E18B_A	5.8E-07	1.4E-06	9.510E-07	2.189E-07
2576	G13B_A	S8B_A	L23B_Q	V24B_N	4.7E-07	1.9E-06	9.510E-07	3.709E-07
2577	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	F19B_W	4.1E-07	1.7E-06	9.520E-07	3.907E-07
2578	G13B_A	E18B_T	G1B_R	L23B_R	4.8E-07	1.8E-06	9.525E-07	3.680E-07
2579	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	F19B_A	2.8E-07	2.7E-06	9.530E-07	4.948E-07
2580	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	F19B_A	1.9E-07	2.2E-06	9.540E-07	5.471E-07
2581	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	V24B_T	3.4E-07	2.0E-06	9.545E-07	3.797E-07
2582	G13B_A	S9B_A	L23B_R	G1B_A	4.8E-07	1.6E-06	9.550E-07	2.713E-07
2583	G13B_A	G1B_R	F19B_W	V24B_Q	4.2E-07	1.6E-06	9.555E-07	3.011E-07
2584	G13B_A	E18B_A	S9B_A	V24B_N	5.2E-07	1.3E-06	9.560E-07	2.268E-07
2585	Y10B_A	L23B_R	F19B_A	V24B_N	4.4E-07	1.7E-06	9.565E-07	2.920E-07
2586	G13B_A	I20B_N	F19B_A	T2B_A	3.1E-07	1.9E-06	9.565E-07	3.348E-07
2587	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	L23B_R	5.4E-07	1.4E-06	9.575E-07	2.062E-07
2588	G13B_A	I20B_N	K17B_A	E12B_A	5.3E-07	1.5E-06	9.575E-07	2.596E-07
2589	S8B_A	G13B_W	I20B_S	S5B_A	5.4E-07	1.7E-06	9.575E-07	3.117E-07
2590	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	E12B_A	3.5E-07	1.4E-06	9.580E-07	2.602E-07
2591	G13B_A	E18B_A	K17B_S	V24B_N	5.8E-07	1.6E-06	9.580E-07	2.692E-07
2592	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	S5B_A	4.6E-07	1.6E-06	9.580E-07	2.929E-07
2593	Y10B_A	G13B_W	L23B_Q	K17B_S	3.4E-07	1.8E-06	9.580E-07	3.702E-07
2594	G13B_A	A16B_N	I20B_N	Q14B_A	1.6E-07	2.0E-06	9.585E-07	5.391E-07
2595	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	T4B_A	5.6E-07	1.9E-06	9.590E-07	3.288E-07
2596	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	T2B_A	6.3E-07	1.4E-06	9.595E-07	2.308E-07
2597	G13B_A	G1B_R	F19B_W	V24B_T	5.1E-07	1.6E-06	9.600E-07	2.821E-07
2598	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	F19B_A	5.5E-07	2.0E-06	9.600E-07	3.217E-07
2599	G13B_A	I20B_T	G1B_R	S5B_A	5.9E-07	1.5E-06	9.610E-07	2.805E-07

2600	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	Q14B_A	5.2E-07	1.6E-06	9.615E-07	2.831E-07
2601	G13B_A	I20B_N	L11B_A	T2B_A	6.3E-07	1.4E-06	9.615E-07	2.701E-07
2602	Y10B_A	S9B_A	L23B_Q	E12B_A	4.8E-07	1.6E-06	9.620E-07	3.172E-07
2603	G13B_A	S8B_A	I20B_T	F19B_A	6.2E-07	1.7E-06	9.620E-07	2.831E-07
2604	G13B_A	A16B_N	I20B_T	S5B_A	2.0E-07	1.6E-06	9.625E-07	3.683E-07
2605	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	V24B_Q	2.5E-07	1.8E-06	9.625E-07	4.669E-07
2606	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	5.9E-07	1.5E-06	9.625E-07	2.510E-07
2607	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	F19B_A	2.6E-07	1.8E-06	9.635E-07	3.838E-07
2608	G13B_A	S8B_A	L23B_R	V24B_Q	4.4E-07	1.6E-06	9.635E-07	3.265E-07
2609	Y10B_A	S9B_A	K17B_S	V24B_T	5.3E-07	1.9E-06	9.635E-07	3.473E-07
2610	G13B_A	I20B_S	F19B_A	T2B_A	5.4E-07	1.6E-06	9.640E-07	2.841E-07
2611	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	S5B_A	4.7E-07	2.2E-06	9.640E-07	4.117E-07
2612	G13B_A	I20B_Q	F19B_A	Q14B_A	3.6E-07	1.6E-06	9.640E-07	4.036E-07
2613	G13B_A	D6B_A	I20B_T	L11B_A	5.2E-07	1.3E-06	9.640E-07	2.383E-07
2614	Y10B_A	F19B_Q	V24B_T	G1B_A	4.3E-07	1.6E-06	9.645E-07	2.994E-07
2615	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	L11B_A	1.9E-07	2.1E-06	9.650E-07	5.704E-07
2616	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	V24B_T	4.8E-07	1.3E-06	9.650E-07	2.413E-07
2617	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	V24B_N	4.8E-07	1.6E-06	9.650E-07	3.287E-07
2618	G13B_A	L23B_Q	V24B_Q	Q14B_A	4.9E-07	2.0E-06	9.655E-07	3.238E-07
2619	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	S5B_A	5.8E-07	1.8E-06	9.660E-07	3.288E-07
2620	Y10B_A	G13B_W	V24B_T	E12B_A	6.4E-07	1.4E-06	9.660E-07	2.079E-07
2621	G13B_A	I20B_T	K17B_A	E12B_A	4.5E-07	2.0E-06	9.665E-07	3.246E-07
2622	Y10B_A	G13B_W	L23B_Q	E12B_A	5.3E-07	1.5E-06	9.670E-07	3.077E-07
2623	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	G1B_R	5.0E-07	1.6E-06	9.670E-07	2.803E-07
2624	G13B_A	F19B_W	S9B_A	L23B_R	6.6E-07	1.6E-06	9.670E-07	2.430E-07
2625	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	E12B_A	4.2E-07	2.1E-06	9.675E-07	4.432E-07
2626	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	F19B_A	3.8E-07	2.0E-06	9.675E-07	4.230E-07
2627	G13B_A	S8B_A	I20B_N	F19B_A	6.7E-07	1.4E-06	9.680E-07	2.596E-07
2628	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	G1B_R	4.8E-07	1.8E-06	9.680E-07	3.167E-07
2629	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	V24B_T	2.4E-07	1.7E-06	9.685E-07	4.583E-07
2630	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	V24B_N	5.7E-07	1.5E-06	9.685E-07	2.756E-07
2631	G13B_A	I20B_N	L11B_A	Q14B_A	4.6E-07	1.6E-06	9.690E-07	2.842E-07
2632	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	T2B_A	4.7E-07	1.6E-06	9.690E-07	3.417E-07
2633	G13B_A	S8B_A	F3B_A	I20B_Q	4.4E-07	1.5E-06	9.700E-07	3.212E-07
2634	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	T4B_A	3.6E-07	1.5E-06	9.700E-07	3.915E-07
2635	Y10B_A	I20B_Q	S9B_A	Q14B_A	5.2E-07	1.7E-06	9.700E-07	3.139E-07
2636	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	V24B_N	3.1E-07	1.4E-06	9.710E-07	2.977E-07
2637	G13B_A	V7B_A	I20B_S	E18B_A	5.4E-07	1.4E-06	9.710E-07	2.443E-07
2638	S8B_A	V7B_A	I20B_N	G1B_R	5.9E-07	1.5E-06	9.720E-07	2.401E-07
2639	G13B_A	E18B_A	F19B_W	V24B_Q	5.2E-07	2.1E-06	9.725E-07	3.305E-07
2640	S8B_A	G13B_W	I20B_N	S5B_A	5.4E-07	1.6E-06	9.730E-07	3.238E-07
2641	G13B_A	L23B_Q	Q14B_A	V24B_N	5.1E-07	1.4E-06	9.735E-07	2.729E-07
2642	G13B_A	S8B_A	I20B_N	G1B_R	5.9E-07	1.6E-06	9.740E-07	3.259E-07
2643	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	5.6E-07	1.3E-06	9.740E-07	2.388E-07
2644	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	V24B_Q	5.2E-07	1.9E-06	9.750E-07	3.539E-07
2645	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	G1B_R	3.8E-07	1.6E-06	9.750E-07	3.472E-07
2646	G13B_A	F3B_A	I20B_N	T4B_A	5.5E-07	1.6E-06	9.750E-07	3.145E-07
2647	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	S9B_A	6.2E-07	1.5E-06	9.750E-07	2.268E-07
2648	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	F19B_A	4.4E-07	1.4E-06	9.755E-07	2.848E-07
2649	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	F19B_A	5.2E-07	1.6E-06	9.755E-07	2.910E-07
2650	Y10B_A	F19B_W	V24B_Q	E12B_A	6.0E-07	1.7E-06	9.755E-07	2.976E-07
2651	G13B_A	I20B_N	L11B_A	E18B_A	5.2E-07	1.4E-06	9.760E-07	2.415E-07

2652	Y10B_A	I20B_S	T2B_A	E12B_A	6.2E-07	1.4E-06	9.760E-07	1.969E-07
2653	G13B_A	I20B_T	T4B_A	F19B_A	5.7E-07	1.5E-06	9.765E-07	2.527E-07
2654	Y10B_A	F3B_A	L23B_R	V24B_N	5.1E-07	1.6E-06	9.765E-07	2.686E-07
2655	G13B_A	A16B_N	L23B_Q	K17B_S	2.4E-07	1.9E-06	9.765E-07	4.875E-07
2656	G13B_A	G1B_R	V24B_Q	E12B_A	3.5E-07	1.6E-06	9.765E-07	3.000E-07
2657	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	T2B_A	5.5E-07	2.2E-06	9.770E-07	4.019E-07
2658	S8B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_T	5.4E-07	1.7E-06	9.770E-07	2.803E-07
2659	G13B_A	S8B_A	I20B_S	F19B_A	4.3E-07	1.5E-06	9.775E-07	2.940E-07
2660	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	G1B_A	6.3E-07	1.3E-06	9.775E-07	2.293E-07
2661	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	L23B_Q	2.9E-07	1.7E-06	9.775E-07	3.869E-07
2662	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	F19B_A	5.2E-07	1.5E-06	9.775E-07	3.136E-07
2663	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	F19B_A	4.6E-07	1.4E-06	9.785E-07	3.420E-07
2664	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	3.1E-07	1.6E-06	9.790E-07	4.168E-07
2665	Y10B_A	F3B_A	L23B_R	V24B_Q	3.8E-07	1.6E-06	9.790E-07	3.453E-07
2666	Y10B_A	E18B_A	L23B_Q	V24B_T	5.1E-07	1.7E-06	9.790E-07	2.826E-07
2667	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	S9B_A	4.3E-07	1.6E-06	9.795E-07	3.437E-07
2668	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	Q14B_A	5.6E-07	1.9E-06	9.800E-07	3.552E-07
2669	G13B_A	E18B_A	K17B_S	V24B_Q	4.7E-07	1.7E-06	9.800E-07	3.496E-07
2670	G13B_A	F3B_A	E18B_T	V24B_N	3.4E-07	1.7E-06	9.810E-07	3.771E-07
2671	G13B_A	S9B_A	L23B_Q	F19B_A	5.8E-07	1.7E-06	9.810E-07	3.354E-07
2672	G13B_A	F3B_A	E12B_A	V24B_N	6.1E-07	1.4E-06	9.815E-07	2.448E-07
2673	G13B_A	A16B_N	I20B_T	T4B_A	3.0E-07	2.0E-06	9.815E-07	4.565E-07
2674	Y10B_A	E18B_T	L23B_R	E12B_A	3.6E-07	1.6E-06	9.820E-07	3.816E-07
2675	G13B_A	D6B_A	I20B_N	E18B_A	4.8E-07	1.4E-06	9.820E-07	2.588E-07
2676	G13B_A	A16B_N	E18B_T	V24B_T	2.1E-07	2.0E-06	9.825E-07	4.715E-07
2677	G13B_A	S5B_A	L23B_Q	V24B_T	4.6E-07	1.5E-06	9.825E-07	2.561E-07
2678	G13B_A	L23B_R	V24B_Q	Q14B_A	3.7E-07	1.9E-06	9.830E-07	3.877E-07
2679	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	S9B_A	5.5E-07	1.4E-06	9.835E-07	2.626E-07
2680	G13B_A	S5B_A	L23B_Q	V24B_Q	3.4E-07	1.7E-06	9.835E-07	3.798E-07
2681	S8B_A	D6B_A	L11B_A	I20B_Q	5.8E-07	1.5E-06	9.835E-07	2.928E-07
2682	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	S9B_A	6.4E-07	1.4E-06	9.840E-07	2.503E-07
2683	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	G1B_R	4.1E-07	1.7E-06	9.845E-07	3.163E-07
2684	G13B_A	I20B_N	S5B_A	F19B_A	4.0E-07	1.4E-06	9.845E-07	2.934E-07
2685	G13B_A	F3B_A	S9B_A	V24B_T	7.0E-07	1.6E-06	9.845E-07	2.320E-07
2686	Y10B_A	I20B_T	Q14B_A	E12B_A	5.0E-07	1.6E-06	9.850E-07	2.690E-07
2687	Y10B_A	L11B_A	L23B_Q	V24B_N	4.4E-07	2.4E-06	9.855E-07	4.667E-07
2688	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	F19B_W	5.8E-07	1.6E-06	9.855E-07	2.897E-07
2689	G13B_A	G1B_R	F19B_Q	S9B_A	5.0E-07	1.5E-06	9.855E-07	2.782E-07
2690	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	I20B_Q	3.0E-07	1.5E-06	9.855E-07	3.116E-07
2691	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	G1B_A	6.3E-07	1.7E-06	9.865E-07	2.747E-07
2692	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	K17B_S	3.7E-07	2.0E-06	9.865E-07	4.831E-07
2693	S8B_A	D6B_A	I20B_T	G1B_R	6.4E-07	1.7E-06	9.870E-07	2.684E-07
2694	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	T4B_A	5.4E-07	1.6E-06	9.870E-07	2.830E-07
2695	G13B_A	D6B_A	L23B_Q	K17B_S	5.1E-07	1.7E-06	9.875E-07	3.150E-07
2696	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	V24B_T	4.6E-07	1.7E-06	9.875E-07	3.255E-07
2697	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	G1B_A	5.2E-07	1.7E-06	9.885E-07	3.477E-07
2698	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	V24B_N	4.0E-07	1.8E-06	9.885E-07	3.624E-07
2699	S8B_A	V7B_A	I20B_N	G1B_A	6.3E-07	1.5E-06	9.889E-07	2.986E-07
2700	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	G1B_A	4.9E-07	1.8E-06	9.890E-07	3.787E-07
2701	S8B_A	D6B_A	I20B_N	G1B_R	4.6E-07	1.9E-06	9.890E-07	4.026E-07
2702	G13B_A	V7B_A	I20B_N	S5B_A	6.4E-07	1.3E-06	9.890E-07	2.385E-07
2703	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	F19B_A	5.2E-07	1.8E-06	9.895E-07	3.275E-07

2704	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	V24B_T	4.7E-07	1.6E-06	9.895E-07	3.141E-07
2705	G13B_A	L23B_R	Q14B_A	V24B_N	4.4E-07	1.6E-06	9.900E-07	2.534E-07
2706	G13B_A	L23B_Q	V24B_T	Q14B_A	5.0E-07	1.6E-06	9.900E-07	2.746E-07
2707	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	S9B_A	5.5E-07	1.4E-06	9.900E-07	2.380E-07
2708	S8B_A	G13B_W	I20B_T	T2B_A	4.9E-07	1.7E-06	9.900E-07	3.395E-07
2709	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	V24B_T	4.3E-07	2.5E-06	9.900E-07	4.977E-07
2710	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	V24B_T	2.8E-07	1.9E-06	9.905E-07	4.767E-07
2711	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	7.4E-07	1.4E-06	9.910E-07	1.794E-07
2712	G13B_A	V7B_A	S9B_A	V24B_N	5.7E-07	1.6E-06	9.910E-07	2.719E-07
2713	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	F19B_A	5.7E-07	1.6E-06	9.910E-07	2.934E-07
2714	G13B_A	E18B_T	F19B_A	V24B_N	4.1E-07	1.7E-06	9.920E-07	3.656E-07
2715	G13B_A	V7B_A	K17B_S	V24B_Q	3.0E-07	1.5E-06	9.925E-07	3.039E-07
2716	G13B_A	F3B_A	I20B_S	S5B_A	5.2E-07	1.4E-06	9.935E-07	2.468E-07
2717	G13B_A	I20B_T	L11B_A	Q14B_A	6.3E-07	1.9E-06	9.935E-07	3.158E-07
2718	G13B_A	E18B_T	K17B_S	E12B_A	5.1E-07	2.5E-06	9.935E-07	4.624E-07
2719	Y10B_A	L23B_R	V24B_Q	G1B_A	4.6E-07	1.4E-06	9.935E-07	2.780E-07
2720	G13B_A	D6B_A	F19B_W	L23B_Q	5.8E-07	2.0E-06	9.940E-07	3.703E-07
2721	G13B_A	I20B_S	F19B_A	Q14B_A	6.4E-07	1.7E-06	9.940E-07	3.191E-07
2722	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	5.4E-07	1.4E-06	9.945E-07	2.552E-07
2723	G13B_A	F19B_W	K17B_S	E12B_A	6.0E-07	1.5E-06	9.945E-07	2.433E-07
2724	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	E12B_A	4.8E-07	1.9E-06	9.945E-07	3.473E-07
2725	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	V24B_Q	5.8E-07	1.7E-06	9.950E-07	3.338E-07
2726	G13B_A	G1B_R	K17B_S	V24B_T	4.0E-07	1.7E-06	9.950E-07	2.733E-07
2727	G13B_A	I20B_T	K17B_A	F19B_W	5.1E-07	1.5E-06	9.955E-07	2.935E-07
2728	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	E18B_A	5.5E-07	1.4E-06	9.955E-07	2.379E-07
2729	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	V24B_T	4.6E-07	1.8E-06	9.965E-07	3.648E-07
2730	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	V24B_T	5.8E-07	1.6E-06	9.965E-07	2.676E-07
2731	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	F19B_A	1.7E-07	2.4E-06	9.970E-07	5.355E-07
2732	S8B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_N	5.8E-07	1.5E-06	9.980E-07	2.354E-07
2733	G13B_A	I20B_N	T4B_A	G1B_A	5.0E-07	1.6E-06	9.980E-07	3.015E-07
2734	G13B_A	S8B_A	V7B_A	I20B_N	5.6E-07	1.4E-06	9.985E-07	2.457E-07
2735	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	L23B_R	4.7E-07	1.5E-06	9.985E-07	3.049E-07
2736	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	Q14B_A	2.2E-07	2.1E-06	9.995E-07	4.675E-07
2737	G13B_A	I20B_N	L11B_A	S5B_A	5.8E-07	1.6E-06	9.995E-07	2.509E-07
2738	Y10B_A	G1B_R	K17B_S	V24B_T	7.4E-07	1.3E-06	9.995E-07	2.111E-07
2739	G13B_A	I20B_T	S5B_A	F19B_A	5.2E-07	1.8E-06	1.000E-06	2.755E-07
2740	Y10B_A	E18B_T	L23B_Q	E12B_A	6.4E-07	1.6E-06	1.001E-06	2.602E-07
2741	Y10B_A	I20B_N	F19B_A	G1B_A	5.5E-07	2.0E-06	1.001E-06	3.276E-07
2742	G13B_A	E18B_T	L23B_R	F19B_A	4.7E-07	2.0E-06	1.001E-06	4.038E-07
2743	G13B_A	L11B_A	K17B_S	V24B_T	5.4E-07	1.8E-06	1.001E-06	3.021E-07
2744	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	G1B_A	6.3E-07	1.4E-06	1.001E-06	2.686E-07
2745	S8B_A	G13B_W	E18B_T	F19B_Q	5.6E-07	1.7E-06	1.001E-06	3.281E-07
2746	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_S	5.4E-07	1.4E-06	1.001E-06	2.364E-07
2747	G13B_A	S9B_A	F19B_A	V24B_Q	7.5E-07	2.1E-06	1.002E-06	2.910E-07
2748	G13B_A	E18B_A	S9B_A	L23B_Q	4.7E-07	1.7E-06	1.002E-06	3.349E-07
2749	S8B_A	G13B_W	E18B_T	V24B_T	6.0E-07	1.5E-06	1.002E-06	2.466E-07
2750	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	T2B_A	2.6E-07	2.1E-06	1.002E-06	4.889E-07
2751	G13B_A	F3B_A	E18B_T	L23B_Q	6.1E-07	1.7E-06	1.002E-06	3.030E-07
2752	Y10B_A	I20B_S	Q14B_A	E12B_A	5.9E-07	1.5E-06	1.003E-06	2.898E-07
2753	G13B_A	S8B_A	A16B_N	I20B_N	3.1E-07	2.1E-06	1.003E-06	4.905E-07
2754	G13B_A	S9B_A	F19B_A	V24B_T	6.7E-07	1.4E-06	1.004E-06	2.206E-07
2755	G13B_A	I20B_T	G1B_R	T4B_A	5.9E-07	1.4E-06	1.004E-06	2.086E-07

2756	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	V24B_N	4.8E-07	2.3E-06	1.004E-06	4.330E-07
2757	G13B_A	A16B_N	E12B_A	V24B_N	3.6E-07	2.0E-06	1.004E-06	4.022E-07
2758	Y10B_A	I20B_N	T2B_A	E12B_A	6.2E-07	1.8E-06	1.005E-06	3.428E-07
2759	S8B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_N	4.6E-07	1.6E-06	1.005E-06	3.566E-07
2760	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	S9B_A	4.8E-07	1.7E-06	1.005E-06	3.114E-07
2761	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	G1B_R	2.6E-07	2.1E-06	1.006E-06	5.054E-07
2762	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	L11B_A	5.2E-07	1.7E-06	1.006E-06	2.959E-07
2763	S8B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_N	2.2E-07	2.0E-06	1.007E-06	4.988E-07
2764	G13B_A	F19B_W	L23B_R	E12B_A	6.0E-07	1.6E-06	1.007E-06	3.019E-07
2765	Y10B_A	S9B_A	L23B_R	E12B_A	5.0E-07	1.8E-06	1.007E-06	3.434E-07
2766	Y10B_A	G1B_R	L23B_R	V24B_T	5.0E-07	1.9E-06	1.008E-06	3.414E-07
2767	G13B_A	I20B_S	Q14B_A	G1B_A	5.4E-07	1.6E-06	1.009E-06	3.060E-07
2768	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_N	5.1E-07	1.4E-06	1.010E-06	2.646E-07
2769	G13B_A	L11B_A	E12B_A	V24B_N	5.8E-07	1.7E-06	1.010E-06	2.916E-07
2770	G13B_A	V7B_A	F19B_W	V24B_N	4.7E-07	2.6E-06	1.010E-06	4.443E-07
2771	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	V24B_Q	3.2E-07	1.9E-06	1.010E-06	4.155E-07
2772	S8B_A	D6B_A	L23B_R	V24B_N	4.0E-07	1.7E-06	1.011E-06	3.466E-07
2773	G13B_A	V7B_A	E18B_T	V24B_T	4.9E-07	1.6E-06	1.011E-06	3.523E-07
2774	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	V24B_T	3.5E-07	1.7E-06	1.011E-06	4.255E-07
2775	G13B_A	S5B_A	L23B_R	V24B_T	6.0E-07	1.7E-06	1.011E-06	2.738E-07
2776	Y10B_A	G1B_R	K17B_S	V24B_Q	4.3E-07	1.7E-06	1.013E-06	3.567E-07
2777	G13B_A	I20B_S	K17B_A	F19B_W	5.2E-07	1.8E-06	1.013E-06	3.323E-07
2778	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	E12B_A	4.8E-07	1.8E-06	1.013E-06	3.727E-07
2779	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	E18B_A	3.9E-07	1.9E-06	1.013E-06	3.879E-07
2780	G13B_A	F19B_Q	Q14B_A	V24B_N	4.6E-07	1.8E-06	1.014E-06	4.051E-07
2781	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	V24B_T	2.2E-07	1.6E-06	1.014E-06	4.040E-07
2782	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	G1B_A	5.4E-07	1.9E-06	1.014E-06	3.375E-07
2783	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	V24B_T	3.2E-07	1.7E-06	1.014E-06	3.376E-07
2784	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	T2B_A	5.2E-07	1.4E-06	1.014E-06	2.606E-07
2785	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_S	4.8E-07	1.7E-06	1.015E-06	3.481E-07
2786	Y10B_A	G1B_R	K17B_S	V24B_N	3.9E-07	2.2E-06	1.015E-06	4.249E-07
2787	G13B_A	A16B_N	E18B_T	L23B_R	3.6E-07	2.1E-06	1.015E-06	4.687E-07
2788	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	F19B_W	4.4E-07	1.7E-06	1.015E-06	3.275E-07
2789	G13B_A	L23B_Q	K17B_S	F19B_A	4.6E-07	1.8E-06	1.015E-06	3.823E-07
2790	G13B_A	D6B_A	K17B_S	V24B_Q	4.0E-07	2.4E-06	1.015E-06	4.548E-07
2791	G13B_A	V24B_Q	E12B_A	G1B_A	6.0E-07	1.4E-06	1.015E-06	2.045E-07
2792	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_Q	4.9E-07	2.0E-06	1.015E-06	3.729E-07
2793	Y10B_A	F19B_W	V24B_T	E12B_A	4.0E-07	1.5E-06	1.016E-06	2.956E-07
2794	G13B_A	A16B_N	I20B_N	T4B_A	2.3E-07	2.0E-06	1.016E-06	5.274E-07
2795	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	T4B_A	5.2E-07	1.7E-06	1.016E-06	3.483E-07
2796	S8B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_Q	5.7E-07	1.8E-06	1.016E-06	3.296E-07
2797	S8B_A	D6B_A	I20B_T	F19B_A	5.6E-07	2.0E-06	1.016E-06	3.408E-07
2798	S8B_A	D6B_A	L23B_R	V24B_T	5.0E-07	1.4E-06	1.016E-06	2.810E-07
2799	G13B_A	I20B_S	T4B_A	F19B_A	5.3E-07	1.8E-06	1.016E-06	3.247E-07
2800	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	T4B_A	6.3E-07	1.5E-06	1.017E-06	2.473E-07
2801	G13B_A	I20B_T	L11B_A	T4B_A	5.6E-07	1.4E-06	1.017E-06	2.756E-07
2802	G13B_A	G1B_R	L23B_R	E12B_A	6.3E-07	1.4E-06	1.017E-06	2.484E-07
2803	G13B_A	I20B_N	S5B_A	G1B_A	4.6E-07	1.6E-06	1.017E-06	2.747E-07
2804	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	F19B_A	4.5E-07	2.2E-06	1.018E-06	3.898E-07
2805	G13B_A	A16B_N	L23B_R	K17B_S	4.0E-07	1.6E-06	1.018E-06	3.541E-07
2806	G13B_A	D6B_A	I20B_T	T2B_A	5.7E-07	1.5E-06	1.018E-06	2.437E-07
2807	G13B_A	A16B_N	E18B_T	V24B_Q	1.4E-07	1.8E-06	1.019E-06	4.911E-07

2808	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_Q	6.3E-07	1.5E-06	1.019E-06	2.683E-07
2809	G13B_A	I20B_T	E18B_A	S5B_A	6.7E-07	1.5E-06	1.019E-06	2.402E-07
2810	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	E12B_A	4.3E-07	1.5E-06	1.019E-06	2.535E-07
2811	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	F19B_A	5.8E-07	1.7E-06	1.019E-06	3.125E-07
2812	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	F19B_A	5.4E-07	1.6E-06	1.019E-06	2.904E-07
2813	G13B_A	V7B_A	I20B_N	Q14B_A	5.2E-07	1.5E-06	1.019E-06	2.808E-07
2814	G13B_A	T4B_A	L23B_Q	V24B_T	5.2E-07	2.4E-06	1.019E-06	4.622E-07
2815	Y10B_A	G13B_W	L23B_R	E12B_A	4.7E-07	1.7E-06	1.019E-06	2.930E-07
2816	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	L11B_A	5.4E-07	1.5E-06	1.020E-06	2.581E-07
2817	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	T4B_A	5.5E-07	1.5E-06	1.020E-06	3.034E-07
2818	G13B_A	F3B_A	F19B_W	L23B_Q	5.7E-07	2.0E-06	1.020E-06	3.078E-07
2819	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	E12B_A	4.9E-07	1.5E-06	1.021E-06	3.162E-07
2820	Y10B_A	E18B_A	L23B_R	V24B_Q	6.5E-07	1.8E-06	1.021E-06	2.892E-07
2821	Y10B_A	I20B_S	F19B_A	G1B_A	5.2E-07	1.7E-06	1.022E-06	3.099E-07
2822	G13B_A	F3B_A	F19B_W	V24B_T	4.5E-07	1.5E-06	1.022E-06	2.987E-07
2823	Y10B_A	L11B_A	L23B_R	V24B_N	3.7E-07	1.8E-06	1.023E-06	3.252E-07
2824	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	V24B_T	4.2E-07	1.6E-06	1.023E-06	3.225E-07
2825	Y10B_A	S9B_A	V24B_T	E12B_A	6.2E-07	2.0E-06	1.023E-06	3.765E-07
2826	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	I20B_Q	3.2E-07	1.8E-06	1.023E-06	4.775E-07
2827	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	V24B_N	4.0E-07	2.0E-06	1.023E-06	4.247E-07
2828	G13B_A	A16B_N	S9B_A	V24B_N	4.0E-07	2.3E-06	1.024E-06	5.217E-07
2829	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	S9B_A	6.5E-07	2.3E-06	1.024E-06	3.615E-07
2830	Y10B_A	I20B_N	Q14B_A	E12B_A	5.9E-07	1.8E-06	1.024E-06	2.840E-07
2831	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	I20B_T	1.8E-07	1.9E-06	1.025E-06	4.725E-07
2832	G13B_A	L23B_R	V24B_T	Q14B_A	6.0E-07	1.7E-06	1.025E-06	2.974E-07
2833	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	V24B_Q	5.4E-07	2.1E-06	1.025E-06	4.326E-07
2834	G13B_A	V7B_A	E18B_T	V24B_N	2.8E-07	1.8E-06	1.026E-06	4.139E-07
2835	G13B_A	L11B_A	F19B_W	V24B_T	5.5E-07	2.0E-06	1.026E-06	3.996E-07
2836	G13B_A	A16B_N	L23B_R	E12B_A	2.4E-07	1.9E-06	1.026E-06	5.678E-07
2837	G13B_A	I20B_Q	T2B_A	G1B_A	3.6E-07	1.9E-06	1.026E-06	4.640E-07
2838	S8B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_T	5.5E-07	1.5E-06	1.027E-06	2.998E-07
2839	G13B_A	Y10B_A	K17B_S	V24B_Q	5.8E-07	1.7E-06	1.027E-06	3.632E-07
2840	G13B_A	E18B_T	S9B_A	E12B_A	3.8E-07	2.6E-06	1.027E-06	4.823E-07
2841	G13B_A	A16B_N	K17B_S	V24B_T	2.3E-07	2.4E-06	1.027E-06	5.126E-07
2842	G13B_A	I20B_S	S5B_A	F19B_A	6.1E-07	2.4E-06	1.027E-06	3.964E-07
2843	Y10B_A	I20B_T	T2B_A	E12B_A	5.9E-07	1.6E-06	1.028E-06	2.847E-07
2844	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	L23B_R	4.6E-07	1.6E-06	1.028E-06	3.267E-07
2845	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	F19B_A	4.5E-07	1.4E-06	1.029E-06	2.513E-07
2846	G13B_A	S8B_A	I20B_T	G1B_R	6.1E-07	1.3E-06	1.029E-06	1.897E-07
2847	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	L11B_A	4.7E-07	1.4E-06	1.029E-06	2.818E-07
2848	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	T4B_A	4.0E-07	1.6E-06	1.029E-06	3.771E-07
2849	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	S9B_A	5.9E-07	1.6E-06	1.030E-06	2.754E-07
2850	G13B_A	V7B_A	F19B_W	L23B_Q	4.1E-07	1.6E-06	1.031E-06	4.083E-07
2851	Y10B_A	E18B_T	I20B_T	K17B_A	6.2E-07	1.5E-06	1.031E-06	2.389E-07
2852	G13B_A	L11B_A	S9B_A	L23B_R	5.8E-07	1.9E-06	1.031E-06	3.241E-07
2853	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	K17B_S	5.7E-07	2.5E-06	1.032E-06	4.621E-07
2854	Y10B_A	L23B_R	K17B_S	E12B_A	4.4E-07	2.1E-06	1.032E-06	4.189E-07
2855	G13B_A	I20B_N	G1B_R	Q14B_A	6.2E-07	2.0E-06	1.033E-06	3.307E-07
2856	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	7.4E-07	1.6E-06	1.033E-06	2.456E-07
2857	G13B_A	V7B_A	I20B_T	T2B_A	5.6E-07	1.5E-06	1.033E-06	2.803E-07
2858	S8B_A	G13B_W	I20B_S	Q14B_A	6.3E-07	1.6E-06	1.033E-06	2.823E-07
2859	Y10B_A	A16B_N	L23B_R	V24B_T	2.2E-07	1.8E-06	1.033E-06	4.097E-07



2860	G13B_A	V7B_A	I20B_T	S5B_A	6.1E-07	1.4E-06	1.033E-06	2.116E-07
2861	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	L23B_R	3.4E-07	1.8E-06	1.033E-06	3.704E-07
2862	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	E12B_A	5.9E-07	1.5E-06	1.033E-06	2.706E-07
2863	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	G1B_A	4.4E-07	1.6E-06	1.033E-06	3.515E-07
2864	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	V24B_T	5.0E-07	1.6E-06	1.034E-06	3.408E-07
2865	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	K17B_S	2.5E-07	1.8E-06	1.034E-06	4.210E-07
2866	G13B_A	F3B_A	I20B_N	Q14B_A	6.3E-07	1.5E-06	1.034E-06	2.424E-07
2867	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	L23B_R	6.6E-07	1.8E-06	1.034E-06	3.217E-07
2868	S8B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_Q	5.5E-07	1.8E-06	1.035E-06	3.587E-07
2869	G13B_A	Y10B_A	L23B_R	V24B_T	6.3E-07	1.7E-06	1.035E-06	2.899E-07
2870	G13B_A	F3B_A	S9B_A	L23B_Q	6.1E-07	1.9E-06	1.035E-06	3.085E-07
2871	G13B_A	S8B_A	L23B_R	V24B_N	7.1E-07	1.6E-06	1.035E-06	2.384E-07
2872	G13B_A	L11B_A	F19B_W	L23B_Q	5.7E-07	2.0E-06	1.035E-06	4.014E-07
2873	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_T	1.7E-07	1.7E-06	1.035E-06	4.125E-07
2874	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	T4B_A	6.0E-07	2.2E-06	1.036E-06	3.664E-07
2875	G13B_A	I20B_N	Q14B_A	G1B_A	6.3E-07	1.7E-06	1.036E-06	2.770E-07
2876	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	G1B_R	5.9E-07	1.4E-06	1.036E-06	2.356E-07
2877	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	I20B_S	6.3E-07	1.8E-06	1.036E-06	3.357E-07
2878	G13B_A	V7B_A	F19B_W	V24B_T	5.3E-07	1.9E-06	1.036E-06	3.796E-07
2879	Y10B_A	D6B_A	L23B_R	V24B_N	5.8E-07	1.7E-06	1.036E-06	3.001E-07
2880	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	F19B_W	5.4E-07	1.7E-06	1.037E-06	2.737E-07
2881	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	G1B_R	4.8E-07	1.8E-06	1.037E-06	3.217E-07
2882	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	4.7E-07	1.8E-06	1.037E-06	3.411E-07
2883	G13B_A	A16B_N	F19B_W	L23B_Q	1.5E-07	2.0E-06	1.037E-06	4.992E-07
2884	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	V24B_Q	4.6E-07	1.6E-06	1.038E-06	2.850E-07
2885	Y10B_A	G13B_W	E12B_A	V24B_N	3.2E-07	2.0E-06	1.038E-06	4.375E-07
2886	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	7.1E-07	1.5E-06	1.038E-06	2.564E-07
2887	Y10B_A	I20B_N	E18B_T	K17B_A	4.0E-07	1.7E-06	1.038E-06	3.349E-07
2888	G13B_A	E18B_T	F19B_W	E12B_A	5.2E-07	2.1E-06	1.038E-06	4.372E-07
2889	G13B_A	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	5.2E-07	1.5E-06	1.039E-06	2.907E-07
2890	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	Q14B_A	6.3E-07	1.6E-06	1.039E-06	2.429E-07
2891	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	G1B_A	5.6E-07	1.4E-06	1.039E-06	2.229E-07
2892	G13B_A	F19B_Q	L23B_R	G1B_A	4.1E-07	2.0E-06	1.040E-06	3.649E-07
2893	Y10B_A	I20B_T	F19B_W	T4B_A	4.7E-07	2.0E-06	1.040E-06	4.670E-07
2894	G13B_A	I20B_T	Q14B_A	G1B_A	3.7E-07	1.7E-06	1.040E-06	3.224E-07
2895	G13B_A	E18B_T	L11B_A	V24B_T	6.4E-07	1.5E-06	1.041E-06	2.277E-07
2896	G13B_A	L11B_A	L23B_Q	E12B_A	3.9E-07	1.9E-06	1.041E-06	4.152E-07
2897	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	S9B_A	5.1E-07	2.5E-06	1.041E-06	5.459E-07
2898	Y10B_A	F3B_A	L23B_R	V24B_T	6.0E-07	1.5E-06	1.041E-06	2.564E-07
2899	G13B_A	F3B_A	F19B_W	V24B_Q	5.5E-07	2.1E-06	1.041E-06	3.858E-07
2900	G13B_A	S8B_A	F3B_A	I20B_S	5.4E-07	1.6E-06	1.042E-06	2.897E-07
2901	G13B_A	E18B_T	F19B_W	S9B_A	4.1E-07	2.3E-06	1.042E-06	4.763E-07
2902	G13B_A	V7B_A	V24B_Q	E12B_A	6.1E-07	1.9E-06	1.042E-06	3.455E-07
2903	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	5.5E-07	2.1E-06	1.042E-06	3.592E-07
2904	G13B_A	S9B_A	V24B_Q	G1B_A	5.7E-07	1.6E-06	1.042E-06	3.157E-07
2905	S8B_A	G13B_W	I20B_T	T4B_A	7.8E-07	1.7E-06	1.043E-06	2.075E-07
2906	G13B_A	A16B_N	S9B_A	V24B_T	4.2E-07	1.6E-06	1.043E-06	3.312E-07
2907	S8B_A	D6B_A	I20B_S	G1B_R	4.1E-07	2.0E-06	1.043E-06	3.558E-07
2908	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	G1B_A	3.1E-07	1.7E-06	1.044E-06	4.688E-07
2909	G13B_A	F19B_Q	K17B_S	G1B_A	1.5E-07	2.2E-06	1.044E-06	4.724E-07
2910	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	K17B_S	7.1E-07	1.6E-06	1.044E-06	2.571E-07
2911	Y10B_A	D6B_A	L23B_Q	V24B_N	5.3E-07	2.3E-06	1.044E-06	4.385E-07

2912	S8B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_T	5.4E-07	1.6E-06	1.045E-06	2.854E-07
2913	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	G1B_A	1.6E-07	2.7E-06	1.045E-06	5.801E-07
2914	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	G1B_A	5.4E-07	1.7E-06	1.045E-06	2.859E-07
2915	Y10B_A	F19B_Q	K17B_S	E12B_A	3.9E-07	1.9E-06	1.045E-06	4.546E-07
2916	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	F19B_A	6.2E-07	1.7E-06	1.045E-06	3.254E-07
2917	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	E18B_A	2.9E-07	2.2E-06	1.046E-06	5.657E-07
2918	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	V24B_Q	3.9E-07	1.9E-06	1.046E-06	3.796E-07
2919	G13B_A	A16B_N	I20B_S	S5B_A	2.6E-07	2.4E-06	1.047E-06	5.436E-07
2920	G13B_A	E18B_T	L11B_A	V24B_Q	5.0E-07	1.8E-06	1.047E-06	3.616E-07
2921	G13B_A	F3B_A	I20B_S	T2B_A	4.4E-07	1.6E-06	1.047E-06	3.018E-07
2922	G13B_A	L11B_A	S9B_A	V24B_Q	5.1E-07	1.6E-06	1.048E-06	2.614E-07
2923	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	G1B_R	6.9E-07	1.5E-06	1.050E-06	2.625E-07
2924	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	F19B_A	5.6E-07	1.8E-06	1.050E-06	3.809E-07
2925	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	G1B_A	4.7E-07	1.9E-06	1.050E-06	3.703E-07
2926	G13B_A	V7B_A	S9B_A	V24B_T	6.6E-07	1.9E-06	1.050E-06	3.023E-07
2927	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_N	1.9E-07	2.1E-06	1.050E-06	5.182E-07
2928	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	F19B_A	5.0E-07	1.9E-06	1.051E-06	3.471E-07
2929	G13B_A	D6B_A	E18B_T	V24B_Q	5.0E-07	2.1E-06	1.051E-06	3.806E-07
2930	G13B_A	I20B_S	T4B_A	G1B_A	4.8E-07	1.7E-06	1.052E-06	2.986E-07
2931	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	F19B_A	4.8E-07	2.5E-06	1.052E-06	5.188E-07
2932	Y10B_A	G1B_R	L23B_Q	K17B_S	6.8E-07	1.9E-06	1.052E-06	2.747E-07
2933	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	L23B_Q	4.2E-07	1.9E-06	1.052E-06	3.659E-07
2934	Y10B_A	S9B_A	E12B_A	V24B_N	5.3E-07	1.7E-06	1.052E-06	2.798E-07
2935	Y10B_A	F19B_W	L23B_Q	E12B_A	2.7E-07	2.3E-06	1.052E-06	5.409E-07
2936	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_S	3.6E-07	1.8E-06	1.053E-06	4.100E-07
2937	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	G1B_A	6.1E-07	2.0E-06	1.053E-06	3.469E-07
2938	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	V24B_N	5.9E-07	1.7E-06	1.053E-06	3.049E-07
2939	G13B_A	D6B_A	L23B_R	K17B_S	6.7E-07	1.5E-06	1.054E-06	3.209E-07
2940	G13B_A	E18B_A	K17B_S	V24B_T	7.1E-07	1.5E-06	1.054E-06	2.745E-07
2941	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	S9B_A	6.1E-07	1.4E-06	1.054E-06	2.337E-07
2942	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	I20B_S	1.6E-07	2.1E-06	1.054E-06	5.889E-07
2943	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	F19B_W	4.9E-07	1.6E-06	1.054E-06	2.669E-07
2944	Y10B_A	F19B_W	L23B_R	K17B_S	3.5E-07	2.0E-06	1.054E-06	4.206E-07
2945	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	T4B_A	5.4E-07	1.7E-06	1.054E-06	3.463E-07
2946	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	E12B_A	6.9E-07	1.5E-06	1.055E-06	2.266E-07
2947	Y10B_A	K17B_S	V24B_N	G1B_A	5.8E-07	1.6E-06	1.055E-06	2.958E-07
2948	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	L23B_Q	4.2E-07	2.2E-06	1.055E-06	4.611E-07
2949	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	I20B_S	7.4E-07	1.7E-06	1.055E-06	2.908E-07
2950	G13B_A	E18B_T	L23B_Q	G1B_A	3.4E-07	2.0E-06	1.056E-06	4.198E-07
2951	Y10B_A	L23B_R	F19B_A	V24B_Q	6.0E-07	1.6E-06	1.057E-06	2.931E-07
2952	S8B_A	V7B_A	I20B_N	L11B_A	5.4E-07	2.0E-06	1.057E-06	3.306E-07
2953	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	G1B_A	7.1E-07	1.4E-06	1.057E-06	2.043E-07
2954	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	G1B_A	2.4E-07	2.1E-06	1.058E-06	5.190E-07
2955	G13B_A	I20B_T	S5B_A	G1B_A	6.4E-07	1.9E-06	1.058E-06	3.169E-07
2956	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	G1B_A	6.0E-07	1.5E-06	1.058E-06	2.473E-07
2957	S8B_A	G13B_W	G1B_R	V24B_Q	4.0E-07	1.7E-06	1.059E-06	3.448E-07
2958	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	1.9E-07	1.8E-06	1.059E-06	5.004E-07
2959	G13B_A	I20B_N	E18B_A	T2B_A	5.5E-07	1.8E-06	1.059E-06	3.464E-07
2960	S8B_A	V7B_A	F3B_A	I20B_S	5.4E-07	1.8E-06	1.059E-06	3.298E-07
2961	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	V24B_N	5.3E-07	2.3E-06	1.059E-06	4.155E-07
2962	S8B_A	G13B_W	S9B_A	K17B_S	3.7E-07	1.7E-06	1.060E-06	3.576E-07
2963	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	G1B_R	6.3E-07	1.8E-06	1.060E-06	2.732E-07

2964	S8B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_T	4.1E-07	3.0E-06	1.060E-06	5.298E-07
2965	G13B_A	S8B_A	I20B_T	L11B_A	6.0E-07	1.5E-06	1.061E-06	2.664E-07
2966	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	4.4E-07	1.7E-06	1.061E-06	2.803E-07
2967	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	F19B_A	5.8E-07	1.7E-06	1.061E-06	3.426E-07
2968	Y10B_A	A16B_N	L23B_R	V24B_N	2.9E-07	2.0E-06	1.061E-06	4.761E-07
2969	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	S9B_A	5.9E-07	1.8E-06	1.062E-06	4.280E-07
2970	G13B_A	F3B_A	I20B_T	S5B_A	6.2E-07	1.7E-06	1.062E-06	2.483E-07
2971	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	F19B_A	6.1E-07	2.3E-06	1.062E-06	4.140E-07
2972	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	E18B_A	5.5E-07	1.8E-06	1.063E-06	3.586E-07
2973	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	T2B_A	6.8E-07	2.1E-06	1.063E-06	3.959E-07
2974	G13B_A	E18B_T	F19B_A	V24B_T	5.8E-07	1.6E-06	1.063E-06	3.231E-07
2975	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	G1B_A	4.6E-07	2.0E-06	1.063E-06	4.578E-07
2976	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	6.5E-07	1.3E-06	1.063E-06	1.946E-07
2977	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	Q14B_A	7.1E-07	1.9E-06	1.064E-06	2.823E-07
2978	Y10B_A	D6B_A	L23B_R	V24B_Q	6.5E-07	1.8E-06	1.065E-06	2.575E-07
2979	Y10B_A	E18B_A	L23B_Q	V24B_Q	5.5E-07	3.0E-06	1.065E-06	5.552E-07
2980	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	K17B_S	6.1E-07	1.7E-06	1.065E-06	2.996E-07
2981	Y10B_A	F19B_W	E12B_A	V24B_N	6.9E-07	1.7E-06	1.065E-06	3.010E-07
2982	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	K17B_S	5.7E-07	2.1E-06	1.065E-06	3.682E-07
2983	G13B_A	I20B_S	T2B_A	G1B_A	5.4E-07	1.9E-06	1.067E-06	3.328E-07
2984	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	S5B_A	5.1E-07	1.7E-06	1.067E-06	3.389E-07
2985	G13B_A	V7B_A	I20B_N	T4B_A	5.4E-07	1.7E-06	1.067E-06	3.084E-07
2986	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	G1B_A	4.4E-07	1.6E-06	1.067E-06	3.251E-07
2987	G13B_A	D6B_A	S9B_A	V24B_Q	6.1E-07	1.7E-06	1.067E-06	3.009E-07
2988	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	G1B_R	1.8E-07	1.8E-06	1.067E-06	3.956E-07
2989	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	F19B_W	5.2E-07	2.0E-06	1.067E-06	3.418E-07
2990	G13B_A	I20B_S	K17B_A	E12B_A	5.9E-07	2.4E-06	1.067E-06	3.880E-07
2991	S8B_A	G13B_W	I20B_S	K17B_A	5.1E-07	1.6E-06	1.067E-06	2.424E-07
2992	G13B_A	A16B_N	I20B_N	K17B_A	3.5E-07	2.1E-06	1.067E-06	5.387E-07
2993	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	E18B_A	3.3E-07	2.3E-06	1.068E-06	5.643E-07
2994	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	5.4E-07	1.7E-06	1.069E-06	2.834E-07
2995	Y10B_A	I20B_N	F19B_W	Q14B_A	5.2E-07	1.6E-06	1.069E-06	3.225E-07
2996	Y10B_A	L23B_R	V24B_T	G1B_A	5.2E-07	1.8E-06	1.069E-06	3.236E-07
2997	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	G1B_R	6.3E-07	1.4E-06	1.069E-06	2.159E-07
2998	G13B_A	L23B_R	V24B_Q	T2B_A	5.9E-07	2.7E-06	1.069E-06	5.781E-07
2999	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	T4B_A	6.5E-07	1.8E-06	1.070E-06	3.007E-07
3000	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	6.3E-07	1.7E-06	1.070E-06	3.313E-07
3001	G13B_A	A16B_N	I20B_N	S5B_A	2.2E-07	1.8E-06	1.070E-06	4.649E-07
3002	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_S	3.3E-07	1.7E-06	1.071E-06	4.099E-07
3003	G13B_A	Y10B_A	L23B_Q	V24B_T	6.1E-07	2.0E-06	1.071E-06	4.300E-07
3004	Y10B_A	V7B_A	K17B_S	V24B_Q	4.3E-07	1.7E-06	1.071E-06	3.434E-07
3005	G13B_A	G1B_R	F19B_W	V24B_N	4.9E-07	2.0E-06	1.072E-06	3.360E-07
3006	Y10B_A	I20B_S	F19B_W	T4B_A	6.3E-07	2.4E-06	1.072E-06	4.376E-07
3007	G13B_A	E18B_T	G1B_R	F19B_Q	3.8E-07	1.5E-06	1.072E-06	3.112E-07
3008	G13B_A	F3B_A	V24B_Q	E12B_A	6.1E-07	2.0E-06	1.072E-06	3.300E-07
3009	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	V24B_N	4.4E-07	2.1E-06	1.073E-06	5.015E-07
3010	G13B_A	F19B_Q	V24B_Q	Q14B_A	4.8E-07	1.9E-06	1.073E-06	3.923E-07
3011	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	6.8E-07	1.9E-06	1.073E-06	3.126E-07
3012	G13B_A	D6B_A	I20B_S	T4B_A	6.8E-07	1.9E-06	1.073E-06	3.183E-07
3013	Y10B_A	D6B_A	L23B_Q	V24B_T	7.7E-07	1.5E-06	1.073E-06	1.963E-07
3014	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	V24B_T	4.2E-07	2.0E-06	1.075E-06	5.272E-07
3015	S8B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_N	5.7E-07	1.8E-06	1.075E-06	3.336E-07

3016	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	V24B_N	3.3E-07	2.1E-06	1.075E-06	3.817E-07
3017	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	L23B_Q	6.1E-07	2.1E-06	1.075E-06	3.990E-07
3018	G13B_A	F19B_A	V24B_Q	E12B_A	5.6E-07	1.5E-06	1.075E-06	2.592E-07
3019	G13B_A	K17B_A	L23B_Q	V24B_T	5.5E-07	1.8E-06	1.075E-06	2.854E-07
3020	S8B_A	D6B_A	L11B_A	I20B_S	5.8E-07	1.6E-06	1.076E-06	3.148E-07
3021	G13B_A	S8B_A	L23B_Q	K17B_S	7.2E-07	1.5E-06	1.076E-06	2.549E-07
3022	Y10B_A	A16B_N	L23B_Q	V24B_Q	1.7E-07	2.2E-06	1.076E-06	4.726E-07
3023	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_S	6.1E-07	2.1E-06	1.077E-06	3.709E-07
3024	G13B_A	L23B_R	K17B_S	F19B_A	6.0E-07	1.9E-06	1.077E-06	3.479E-07
3025	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	F19B_A	6.6E-07	1.8E-06	1.077E-06	3.166E-07
3026	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	F19B_A	3.8E-07	2.4E-06	1.078E-06	4.757E-07
3027	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	L23B_Q	6.8E-07	1.7E-06	1.078E-06	2.874E-07
3028	G13B_A	D6B_A	E18B_T	L23B_R	5.8E-07	1.7E-06	1.078E-06	3.467E-07
3029	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	6.6E-07	1.6E-06	1.079E-06	2.538E-07
3030	G13B_A	D6B_A	S9B_A	V24B_T	7.2E-07	1.6E-06	1.079E-06	2.534E-07
3031	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	E12B_A	3.0E-07	2.5E-06	1.079E-06	5.847E-07
3032	S8B_A	G13B_W	F19B_W	V24B_N	6.8E-07	1.7E-06	1.080E-06	2.698E-07
3033	G13B_A	L11B_A	I20B_S	T2B_A	4.4E-07	1.9E-06	1.080E-06	3.743E-07
3034	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	L23B_Q	5.0E-07	2.0E-06	1.080E-06	4.464E-07
3035	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	T4B_A	4.7E-07	2.0E-06	1.081E-06	3.558E-07
3036	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	E18B_A	4.7E-07	1.8E-06	1.082E-06	4.346E-07
3037	G13B_A	F3B_A	F19B_W	V24B_N	2.8E-07	1.6E-06	1.082E-06	3.517E-07
3038	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	L23B_R	6.3E-07	1.9E-06	1.082E-06	3.168E-07
3039	G13B_A	F19B_A	E12B_A	V24B_N	5.8E-07	1.7E-06	1.082E-06	3.388E-07
3040	G13B_A	K17B_S	V24B_Q	T2B_A	6.0E-07	2.0E-06	1.082E-06	3.612E-07
3041	Y10B_A	L23B_Q	K17B_S	F19B_A	4.3E-07	2.3E-06	1.082E-06	4.682E-07
3042	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	F19B_Q	5.4E-07	2.8E-06	1.082E-06	5.622E-07
3043	G13B_A	D6B_A	K17B_S	V24B_T	6.5E-07	1.9E-06	1.083E-06	3.436E-07
3044	S8B_A	G13B_W	I20B_T	K17B_A	7.7E-07	1.8E-06	1.083E-06	2.214E-07
3045	G13B_A	A16B_N	V24B_Q	E12B_A	1.1E-07	1.5E-06	1.083E-06	3.189E-07
3046	S8B_A	G13B_W	E18B_T	K17B_S	5.1E-07	2.0E-06	1.084E-06	4.374E-07
3047	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	E12B_A	5.3E-07	2.1E-06	1.084E-06	3.546E-07
3048	G13B_A	I20B_S	G1B_R	S5B_A	6.9E-07	1.7E-06	1.084E-06	3.081E-07
3049	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	F19B_A	6.4E-07	2.4E-06	1.084E-06	4.032E-07
3050	G13B_A	G1B_R	V24B_T	E12B_A	4.1E-07	1.6E-06	1.085E-06	2.944E-07
3051	G13B_A	F3B_A	I20B_S	T4B_A	6.3E-07	1.9E-06	1.085E-06	3.078E-07
3052	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	I20B_N	2.6E-07	2.0E-06	1.086E-06	5.368E-07
3053	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	L23B_R	4.3E-07	2.3E-06	1.086E-06	4.663E-07
3054	S8B_A	G13B_W	V24B_T	E12B_A	6.2E-07	2.0E-06	1.086E-06	3.670E-07
3055	G13B_A	V7B_A	I20B_N	T2B_A	5.6E-07	1.7E-06	1.086E-06	2.836E-07
3056	S8B_A	G13B_W	I20B_N	K17B_A	6.7E-07	1.8E-06	1.086E-06	3.117E-07
3057	G13B_A	D6B_A	I20B_T	Q14B_A	7.1E-07	1.6E-06	1.086E-06	2.711E-07
3058	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	F19B_A	4.8E-07	2.0E-06	1.087E-06	3.558E-07
3059	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_T	2.0E-07	1.6E-06	1.087E-06	3.836E-07
3060	G13B_A	E18B_T	F19B_W	L23B_R	3.9E-07	2.2E-06	1.087E-06	5.455E-07
3061	G13B_A	S8B_A	I20B_N	G1B_A	7.4E-07	1.5E-06	1.088E-06	2.445E-07
3062	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	V24B_N	4.8E-07	1.9E-06	1.088E-06	4.471E-07
3063	S8B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_S	2.8E-07	1.6E-06	1.088E-06	3.576E-07
3064	G13B_A	L23B_Q	F19B_A	E12B_A	5.6E-07	2.1E-06	1.089E-06	4.128E-07
3065	G13B_A	I20B_S	G1B_R	T4B_A	4.8E-07	1.9E-06	1.089E-06	2.920E-07
3066	G13B_A	I20B_N	E18B_A	T4B_A	6.2E-07	1.8E-06	1.089E-06	3.056E-07
3067	S8B_A	D6B_A	I20B_T	G1B_A	5.8E-07	1.9E-06	1.090E-06	3.494E-07

3068	Y10B_A	A16B_N	K17B_S	V24B_N	1.9E-07	3.0E-06	1.091E-06	7.204E-07
3069	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	F19B_W	6.0E-07	2.2E-06	1.092E-06	3.719E-07
3070	G13B_A	E18B_A	V24B_Q	E12B_A	5.6E-07	1.5E-06	1.092E-06	2.361E-07
3071	G13B_A	S8B_A	I20B_N	L11B_A	7.4E-07	1.9E-06	1.092E-06	3.306E-07
3072	G13B_A	E18B_T	L23B_R	G1B_A	6.3E-07	1.7E-06	1.092E-06	3.262E-07
3073	S8B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_S	6.8E-07	1.7E-06	1.092E-06	2.790E-07
3074	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	L23B_Q	4.2E-07	2.5E-06	1.092E-06	4.781E-07
3075	G13B_A	L11B_A	S9B_A	L23B_Q	6.8E-07	1.9E-06	1.092E-06	3.380E-07
3076	Y10B_A	F19B_Q	V24B_N	G1B_A	5.6E-07	1.9E-06	1.092E-06	3.848E-07
3077	G13B_A	I20B_T	L11B_A	S5B_A	7.4E-07	1.6E-06	1.092E-06	2.362E-07
3078	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	E18B_A	4.7E-07	1.5E-06	1.092E-06	2.980E-07
3079	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	E12B_A	7.0E-07	1.8E-06	1.093E-06	2.884E-07
3080	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	E12B_A	6.9E-07	1.9E-06	1.094E-06	2.731E-07
3081	G13B_A	I20B_N	F19B_A	Q14B_A	5.4E-07	2.7E-06	1.096E-06	4.966E-07
3082	G13B_A	I20B_N	L11B_A	T4B_A	4.6E-07	1.7E-06	1.097E-06	3.424E-07
3083	G13B_A	I20B_Q	G1B_R	K17B_A	6.3E-07	1.7E-06	1.097E-06	3.246E-07
3084	G13B_A	F19B_W	S9B_A	E12B_A	6.1E-07	1.9E-06	1.097E-06	3.244E-07
3085	Y10B_A	V7B_A	L23B_R	V24B_T	5.8E-07	2.8E-06	1.097E-06	4.842E-07
3086	S8B_A	G13B_W	L23B_R	E12B_A	4.3E-07	2.1E-06	1.097E-06	3.834E-07
3087	G13B_A	L11B_A	I20B_S	T4B_A	6.3E-07	1.3E-06	1.098E-06	1.915E-07
3088	G13B_A	I20B_S	E18B_A	Q14B_A	6.8E-07	1.8E-06	1.098E-06	3.218E-07
3089	G13B_A	A16B_N	S9B_A	L23B_Q	4.0E-07	2.3E-06	1.098E-06	4.603E-07
3090	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	G1B_A	7.1E-07	1.9E-06	1.098E-06	3.382E-07
3091	G13B_A	D6B_A	E18B_T	V24B_N	3.8E-07	2.0E-06	1.099E-06	4.121E-07
3092	G13B_A	L11B_A	L23B_Q	K17B_S	5.5E-07	2.1E-06	1.099E-06	4.349E-07
3093	S8B_A	G13B_W	I20B_Q	K17B_A	4.9E-07	2.0E-06	1.100E-06	3.644E-07
3094	G13B_A	F3B_A	I20B_T	T2B_A	5.4E-07	1.6E-06	1.100E-06	3.243E-07
3095	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	S9B_A	5.7E-07	2.0E-06	1.100E-06	4.596E-07
3096	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	G1B_A	5.5E-07	1.8E-06	1.100E-06	3.903E-07
3097	G13B_A	V7B_A	I20B_T	T4B_A	6.4E-07	1.6E-06	1.101E-06	2.420E-07
3098	G13B_A	V7B_A	E18B_T	L23B_Q	6.7E-07	1.4E-06	1.101E-06	2.509E-07
3099	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	Q14B_A	4.7E-07	1.5E-06	1.101E-06	2.955E-07
3100	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	F19B_A	5.4E-07	1.9E-06	1.101E-06	3.823E-07
3101	G13B_A	I20B_T	F19B_A	Q14B_A	6.4E-07	1.8E-06	1.102E-06	2.816E-07
3102	G13B_A	S8B_A	L23B_R	V24B_T	7.1E-07	1.9E-06	1.103E-06	3.558E-07
3103	G13B_A	I20B_N	G1B_R	T4B_A	6.9E-07	1.5E-06	1.103E-06	2.481E-07
3104	Y10B_A	A16B_N	K17B_S	V24B_Q	3.6E-07	2.1E-06	1.104E-06	4.675E-07
3105	G13B_A	S9B_A	V24B_T	G1B_A	7.0E-07	1.9E-06	1.104E-06	3.131E-07
3106	S8B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_Q	2.6E-07	2.0E-06	1.104E-06	5.180E-07
3107	G13B_A	A16B_N	I20B_S	T2B_A	2.6E-07	2.0E-06	1.105E-06	4.807E-07
3108	Y10B_A	F3B_A	K17B_S	V24B_Q	4.2E-07	1.7E-06	1.105E-06	3.737E-07
3109	G13B_A	V7B_A	L23B_R	K17B_S	5.5E-07	2.3E-06	1.105E-06	4.035E-07
3110	G13B_A	E18B_T	L11B_A	L23B_Q	5.8E-07	2.4E-06	1.105E-06	4.284E-07
3111	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	E18B_A	5.9E-07	1.8E-06	1.106E-06	3.387E-07
3112	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	V24B_Q	3.7E-07	1.8E-06	1.106E-06	3.571E-07
3113	G13B_A	E18B_A	S9B_A	V24B_Q	5.8E-07	2.0E-06	1.106E-06	3.894E-07
3114	G13B_A	L11B_A	I20B_S	Q14B_A	6.3E-07	1.7E-06	1.107E-06	3.169E-07
3115	S8B_A	G13B_W	E18B_T	S9B_A	6.7E-07	1.6E-06	1.107E-06	2.575E-07
3116	G13B_A	V7B_A	S9B_A	L23B_R	7.4E-07	1.6E-06	1.108E-06	2.237E-07
3117	G13B_A	F3B_A	I20B_N	T2B_A	6.3E-07	1.6E-06	1.109E-06	3.033E-07
3118	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	F19B_A	5.3E-07	2.4E-06	1.109E-06	4.068E-07
3119	G13B_A	V7B_A	L23B_Q	E12B_A	6.5E-07	1.8E-06	1.109E-06	3.100E-07

3120	G13B_A	A16B_N	I20B_T	T2B_A	2.2E-07	2.4E-06	1.109E-06	4.513E-07
3121	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	G1B_A	6.0E-07	1.9E-06	1.110E-06	3.655E-07
3122	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	E18B_A	4.7E-07	1.9E-06	1.110E-06	3.919E-07
3123	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	L23B_Q	4.4E-07	3.2E-06	1.110E-06	6.635E-07
3124	Y10B_A	T4B_A	L23B_Q	V24B_Q	5.5E-07	2.6E-06	1.110E-06	4.711E-07
3125	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	S9B_A	5.0E-07	1.8E-06	1.111E-06	4.086E-07
3126	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	G1B_R	6.3E-07	1.6E-06	1.111E-06	3.000E-07
3127	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	G1B_A	6.3E-07	1.8E-06	1.112E-06	3.413E-07
3128	S8B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_Q	1.9E-07	2.0E-06	1.113E-06	5.874E-07
3129	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	V24B_T	4.6E-07	1.6E-06	1.113E-06	3.496E-07
3130	G13B_A	I20B_N	T2B_A	G1B_A	6.0E-07	1.7E-06	1.114E-06	3.269E-07
3131	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	L23B_R	2.4E-07	2.4E-06	1.114E-06	5.101E-07
3132	G13B_A	A16B_N	S9B_A	L23B_R	5.8E-07	1.6E-06	1.114E-06	2.696E-07
3133	Y10B_A	A16B_N	L23B_Q	V24B_T	1.8E-07	2.3E-06	1.114E-06	5.311E-07
3134	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	F19B_A	5.6E-07	1.9E-06	1.115E-06	3.869E-07
3135	S8B_A	V7B_A	A16B_N	I20B_S	2.6E-07	1.8E-06	1.115E-06	4.397E-07
3136	G13B_A	A16B_N	I20B_S	Q14B_A	2.6E-07	1.8E-06	1.115E-06	4.578E-07
3137	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	V24B_Q	6.4E-07	1.7E-06	1.115E-06	2.753E-07
3138	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	E18B_A	5.2E-07	1.9E-06	1.115E-06	3.572E-07
3139	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	F19B_A	5.6E-07	1.8E-06	1.116E-06	3.205E-07
3140	S8B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_N	2.4E-07	2.7E-06	1.116E-06	6.698E-07
3141	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	V24B_T	4.6E-07	1.6E-06	1.116E-06	3.524E-07
3142	G13B_A	D6B_A	S9B_A	L23B_Q	4.0E-07	1.8E-06	1.117E-06	3.644E-07
3143	G13B_A	F3B_A	I20B_T	T4B_A	7.4E-07	1.5E-06	1.117E-06	2.371E-07
3144	G13B_A	F3B_A	I20B_N	S5B_A	8.7E-07	1.5E-06	1.118E-06	2.076E-07
3145	G13B_A	D6B_A	S9B_A	V24B_N	7.2E-07	1.6E-06	1.120E-06	2.652E-07
3146	G13B_A	L11B_A	S9B_A	V24B_T	8.2E-07	2.1E-06	1.120E-06	2.963E-07
3147	Y10B_A	F3B_A	K17B_S	V24B_N	6.3E-07	1.6E-06	1.120E-06	3.188E-07
3148	G13B_A	I20B_T	T4B_A	G1B_A	5.6E-07	1.9E-06	1.120E-06	3.495E-07
3149	G13B_A	D6B_A	I20B_N	T4B_A	6.8E-07	1.6E-06	1.120E-06	2.876E-07
3150	S8B_A	G13B_W	G1B_R	V24B_N	7.9E-07	1.9E-06	1.120E-06	3.032E-07
3151	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	F19B_A	5.9E-07	2.1E-06	1.121E-06	3.595E-07
3152	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	I20B_S	2.2E-07	2.3E-06	1.121E-06	5.226E-07
3153	G13B_A	S8B_A	F3B_A	I20B_T	7.4E-07	1.4E-06	1.121E-06	2.056E-07
3154	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	G1B_A	6.8E-07	1.6E-06	1.121E-06	2.761E-07
3155	G13B_A	S8B_A	I20B_T	G1B_A	7.4E-07	1.7E-06	1.121E-06	2.766E-07
3156	Y10B_A	E18B_T	V24B_Q	G1B_A	6.4E-07	1.8E-06	1.121E-06	3.567E-07
3157	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	L23B_R	3.9E-07	2.0E-06	1.121E-06	5.054E-07
3158	G13B_A	E18B_T	V24B_Q	G1B_A	3.9E-07	2.3E-06	1.122E-06	5.296E-07
3159	G13B_A	D6B_A	F19B_W	V24B_N	4.3E-07	2.0E-06	1.122E-06	3.500E-07
3160	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	6.4E-07	1.9E-06	1.122E-06	3.496E-07
3161	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	Q14B_A	4.2E-07	1.6E-06	1.122E-06	3.194E-07
3162	G13B_A	S8B_A	I20B_S	G1B_R	5.6E-07	1.8E-06	1.123E-06	3.084E-07
3163	G13B_A	F3B_A	V24B_T	E12B_A	7.2E-07	1.6E-06	1.123E-06	2.293E-07
3164	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	S9B_A	6.2E-07	1.9E-06	1.123E-06	3.464E-07
3165	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	G1B_R	5.6E-07	1.7E-06	1.123E-06	3.013E-07
3166	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	S9B_A	4.8E-07	2.1E-06	1.124E-06	4.246E-07
3167	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	V24B_T	5.0E-07	2.1E-06	1.124E-06	4.467E-07
3168	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_T	6.8E-07	1.8E-06	1.125E-06	2.946E-07
3169	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	L11B_A	6.3E-07	1.7E-06	1.125E-06	3.025E-07
3170	G13B_A	K17B_S	T2B_A	V24B_N	4.9E-07	2.3E-06	1.125E-06	4.044E-07
3171	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	F19B_A	3.9E-07	1.8E-06	1.125E-06	4.478E-07

3172	Y10B_A	L23B_Q	V24B_T	G1B_A	6.1E-07	1.9E-06	1.125E-06	3.366E-07
3173	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	L23B_Q	4.2E-07	2.1E-06	1.126E-06	4.049E-07
3174	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	L11B_A	6.8E-07	1.8E-06	1.126E-06	3.185E-07
3175	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	6.8E-07	1.6E-06	1.126E-06	2.676E-07
3176	S8B_A	G13B_W	S9B_A	E12B_A	6.1E-07	1.6E-06	1.126E-06	2.829E-07
3177	Y10B_A	L23B_Q	V24B_Q	Q14B_A	4.7E-07	2.1E-06	1.126E-06	4.767E-07
3178	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	G1B_R	7.2E-07	1.5E-06	1.127E-06	2.017E-07
3179	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	S5B_A	4.4E-07	2.5E-06	1.128E-06	4.811E-07
3180	G13B_A	D6B_A	I20B_N	S5B_A	6.0E-07	1.7E-06	1.128E-06	2.745E-07
3181	G13B_A	D6B_A	E18B_T	L23B_Q	6.5E-07	1.8E-06	1.128E-06	3.598E-07
3182	G13B_A	D6B_A	L23B_Q	E12B_A	6.0E-07	1.9E-06	1.128E-06	3.475E-07
3183	G13B_A	D6B_A	F19B_W	V24B_Q	5.7E-07	2.3E-06	1.128E-06	3.937E-07
3184	G13B_A	V7B_A	E12B_A	V24B_N	5.8E-07	2.0E-06	1.130E-06	3.787E-07
3185	S8B_A	D6B_A	I20B_N	E18B_A	6.2E-07	1.7E-06	1.131E-06	3.033E-07
3186	G13B_A	S8B_A	V7B_A	I20B_T	7.1E-07	1.6E-06	1.131E-06	3.013E-07
3187	G13B_A	V7B_A	I20B_Q	K17B_A	7.1E-07	1.9E-06	1.131E-06	3.850E-07
3188	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	E18B_A	6.8E-07	1.8E-06	1.131E-06	2.779E-07
3189	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	S9B_A	5.1E-07	1.6E-06	1.132E-06	3.488E-07
3190	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	S5B_A	6.5E-07	1.8E-06	1.132E-06	3.502E-07
3191	Y10B_A	G13B_W	I20B_Q	K17B_A	5.8E-07	1.9E-06	1.132E-06	3.837E-07
3192	G13B_A	K17B_S	V24B_T	T2B_A	5.1E-07	1.6E-06	1.132E-06	3.271E-07
3193	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_N	6.7E-07	1.8E-06	1.133E-06	3.375E-07
3194	G13B_A	I20B_S	E18B_A	T4B_A	5.0E-07	2.1E-06	1.133E-06	3.807E-07
3195	G13B_A	F19B_Q	V24B_T	T2B_A	5.4E-07	1.7E-06	1.133E-06	3.543E-07
3196	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	G1B_A	5.8E-07	1.6E-06	1.134E-06	2.909E-07
3197	G13B_A	I20B_S	S5B_A	G1B_A	6.3E-07	1.9E-06	1.134E-06	4.311E-07
3198	G13B_A	E18B_A	F19B_W	V24B_T	5.9E-07	1.9E-06	1.134E-06	3.575E-07
3199	G13B_A	L11B_A	V24B_T	E12B_A	7.2E-07	1.7E-06	1.134E-06	2.683E-07
3200	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	V24B_T	4.5E-07	2.1E-06	1.134E-06	4.506E-07
3201	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	L23B_R	3.7E-07	2.4E-06	1.135E-06	5.492E-07
3202	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	E18B_A	6.0E-07	2.1E-06	1.135E-06	3.677E-07
3203	G13B_A	L23B_R	E12B_A	G1B_A	7.6E-07	1.7E-06	1.136E-06	2.318E-07
3204	G13B_A	S8B_A	F3B_A	I20B_N	6.3E-07	1.9E-06	1.137E-06	3.110E-07
3205	G13B_A	D6B_A	E18B_T	V24B_T	6.4E-07	1.7E-06	1.137E-06	2.846E-07
3206	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	G1B_R	6.6E-07	1.8E-06	1.137E-06	3.511E-07
3207	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	G1B_A	5.5E-07	1.8E-06	1.137E-06	3.689E-07
3208	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	F19B_A	5.5E-07	2.0E-06	1.138E-06	4.587E-07
3209	Y10B_A	E18B_T	I20B_Q	K17B_A	5.1E-07	1.7E-06	1.138E-06	3.951E-07
3210	G13B_A	S8B_A	D6B_A	I20B_N	6.8E-07	1.8E-06	1.138E-06	4.064E-07
3211	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	V24B_Q	5.4E-07	1.7E-06	1.138E-06	3.246E-07
3212	Y10B_A	L11B_A	K17B_S	V24B_N	4.9E-07	2.0E-06	1.138E-06	4.204E-07
3213	G13B_A	F3B_A	I20B_Q	K17B_A	8.0E-07	1.6E-06	1.140E-06	2.323E-07
3214	Y10B_A	V7B_A	L23B_R	V24B_N	4.4E-07	2.0E-06	1.140E-06	3.676E-07
3215	S8B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_S	4.7E-07	1.9E-06	1.140E-06	3.450E-07
3216	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	S9B_A	5.3E-07	1.6E-06	1.141E-06	2.700E-07
3217	G13B_A	S5B_A	K17B_S	V24B_N	4.2E-07	1.9E-06	1.141E-06	3.931E-07
3218	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	L23B_Q	3.9E-07	1.7E-06	1.141E-06	3.723E-07
3219	Y10B_A	E18B_A	L23B_R	V24B_N	5.8E-07	1.8E-06	1.142E-06	3.285E-07
3220	G13B_A	L11B_A	I20B_S	S5B_A	6.3E-07	1.5E-06	1.142E-06	2.830E-07
3221	G13B_A	F3B_A	L23B_Q	E12B_A	7.4E-07	2.0E-06	1.142E-06	2.861E-07
3222	G13B_A	V7B_A	I20B_S	T4B_A	6.0E-07	1.7E-06	1.143E-06	3.247E-07
3223	G13B_A	D6B_A	I20B_T	S5B_A	5.5E-07	1.6E-06	1.143E-06	2.975E-07

3224	Y10B_A	G13B_W	I20B_T	K17B_A	6.3E-07	1.7E-06	1.144E-06	2.868E-07
3225	Y10B_A	D6B_A	L23B_R	V24B_T	5.8E-07	1.8E-06	1.144E-06	3.027E-07
3226	G13B_A	S8B_A	V7B_A	I20B_S	7.4E-07	1.7E-06	1.144E-06	3.514E-07
3227	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	Q14B_A	6.5E-07	2.0E-06	1.144E-06	3.449E-07
3228	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	G1B_A	5.4E-07	2.5E-06	1.144E-06	4.381E-07
3229	G13B_A	T4B_A	K17B_S	V24B_T	6.3E-07	1.9E-06	1.145E-06	3.832E-07
3230	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	S9B_A	5.9E-07	2.1E-06	1.145E-06	3.877E-07
3231	G13B_A	K17B_A	L23B_R	V24B_Q	6.8E-07	1.8E-06	1.145E-06	3.263E-07
3232	Y10B_A	K17B_S	F19B_A	V24B_T	4.7E-07	2.6E-06	1.145E-06	4.761E-07
3233	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	V24B_Q	5.2E-07	2.0E-06	1.145E-06	3.908E-07
3234	G13B_A	S8B_A	I20B_S	G1B_A	7.4E-07	1.6E-06	1.146E-06	2.182E-07
3235	G13B_A	S8B_A	D6B_A	I20B_S	6.8E-07	1.6E-06	1.147E-06	2.783E-07
3236	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	V24B_Q	4.4E-07	1.6E-06	1.147E-06	3.572E-07
3237	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	L23B_R	3.6E-07	2.4E-06	1.148E-06	4.635E-07
3238	Y10B_A	E18B_T	V24B_N	G1B_A	6.3E-07	2.1E-06	1.148E-06	4.569E-07
3239	G13B_A	S8B_A	D6B_A	I20B_T	6.0E-07	1.5E-06	1.148E-06	2.529E-07
3240	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	T2B_A	6.6E-07	1.7E-06	1.148E-06	2.468E-07
3241	G13B_A	S8B_A	I20B_T	E18B_A	6.7E-07	1.4E-06	1.149E-06	2.261E-07
3242	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	4.2E-07	2.5E-06	1.150E-06	5.268E-07
3243	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	V24B_Q	6.2E-07	1.7E-06	1.150E-06	3.236E-07
3244	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	L23B_Q	2.5E-07	2.5E-06	1.150E-06	6.431E-07
3245	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	F19B_W	5.7E-07	1.9E-06	1.151E-06	3.973E-07
3246	G13B_A	E12B_A	V24B_N	G1B_A	3.7E-07	1.7E-06	1.152E-06	3.312E-07
3247	S8B_A	D6B_A	I20B_S	G1B_A	6.0E-07	2.1E-06	1.152E-06	4.303E-07
3248	G13B_A	E18B_A	F19B_W	V24B_N	5.9E-07	2.7E-06	1.152E-06	4.494E-07
3249	G13B_A	F3B_A	I20B_S	Q14B_A	6.3E-07	1.8E-06	1.152E-06	2.836E-07
3250	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	L11B_A	6.3E-07	1.7E-06	1.152E-06	3.206E-07
3251	Y10B_A	I20B_N	F19B_A	Q14B_A	6.8E-07	2.1E-06	1.152E-06	4.282E-07
3252	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_Q	5.5E-07	1.8E-06	1.154E-06	3.480E-07
3253	Y10B_A	G13B_W	I20B_N	K17B_A	7.0E-07	1.7E-06	1.154E-06	3.419E-07
3254	Y10B_A	F3B_A	K17B_S	V24B_T	8.0E-07	1.9E-06	1.155E-06	2.872E-07
3255	Y10B_A	S5B_A	L23B_Q	V24B_Q	5.3E-07	1.8E-06	1.155E-06	3.730E-07
3256	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	G1B_A	4.7E-07	2.1E-06	1.155E-06	4.657E-07
3257	G13B_A	F19B_A	V24B_T	E12B_A	7.2E-07	3.3E-06	1.156E-06	5.531E-07
3258	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	V24B_T	7.3E-07	2.2E-06	1.156E-06	3.782E-07
3259	Y10B_A	F19B_Q	L23B_Q	G1B_A	7.9E-07	1.6E-06	1.157E-06	2.529E-07
3260	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	L23B_Q	4.0E-07	2.2E-06	1.157E-06	4.719E-07
3261	G13B_A	V7B_A	I20B_S	S5B_A	4.6E-07	2.1E-06	1.159E-06	4.087E-07
3262	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	I20B_T	5.8E-07	1.9E-06	1.159E-06	2.858E-07
3263	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	S5B_A	6.7E-07	2.5E-06	1.160E-06	4.857E-07
3264	G13B_A	D6B_A	I20B_S	S5B_A	5.5E-07	2.4E-06	1.160E-06	3.953E-07
3265	G13B_A	K17B_A	L23B_Q	V24B_Q	5.5E-07	2.5E-06	1.160E-06	4.803E-07
3266	G13B_A	T4B_A	K17B_S	V24B_N	5.8E-07	1.6E-06	1.160E-06	3.033E-07
3267	G13B_A	E18B_A	L23B_Q	E12B_A	4.9E-07	1.8E-06	1.160E-06	3.384E-07
3268	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	G1B_R	7.7E-07	1.5E-06	1.161E-06	1.968E-07
3269	G13B_A	S8B_A	I20B_T	Q14B_A	7.1E-07	2.2E-06	1.161E-06	3.554E-07
3270	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	E18B_A	5.7E-07	1.8E-06	1.162E-06	3.099E-07
3271	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	V24B_N	4.8E-07	2.2E-06	1.163E-06	4.058E-07
3272	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	I20B_Q	5.5E-07	1.8E-06	1.163E-06	3.904E-07
3273	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	I20B_Q	5.8E-07	2.1E-06	1.163E-06	3.347E-07
3274	G13B_A	I20B_N	E18B_A	Q14B_A	6.0E-07	1.9E-06	1.163E-06	3.395E-07
3275	G13B_A	E18B_A	L23B_Q	K17B_S	3.7E-07	1.7E-06	1.164E-06	3.463E-07



3276	G13B_A	V7B_A	V24B_T	E12B_A	7.2E-07	1.7E-06	1.165E-06	3.235E-07
3277	S8B_A	D6B_A	I20B_N	L11B_A	6.8E-07	1.6E-06	1.165E-06	2.821E-07
3278	G13B_A	I20B_T	F19B_A	T2B_A	4.6E-07	2.3E-06	1.165E-06	4.033E-07
3279	G13B_A	D6B_A	S9B_A	L23B_R	6.8E-07	1.7E-06	1.166E-06	2.710E-07
3280	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	K17B_S	7.3E-07	1.8E-06	1.166E-06	3.041E-07
3281	G13B_A	D6B_A	I20B_S	Q14B_A	5.8E-07	2.1E-06	1.167E-06	3.718E-07
3282	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	E18B_A	6.8E-07	2.1E-06	1.167E-06	3.775E-07
3283	G13B_A	E18B_A	S9B_A	V24B_T	7.5E-07	1.7E-06	1.169E-06	2.579E-07
3284	G13B_A	E18B_T	G1B_R	K17B_S	6.6E-07	1.6E-06	1.169E-06	2.705E-07
3285	G13B_A	E18B_A	S9B_A	L23B_R	6.9E-07	2.1E-06	1.169E-06	3.466E-07
3286	Y10B_A	S8B_A	L23B_R	V24B_N	6.0E-07	2.4E-06	1.170E-06	4.741E-07
3287	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	V24B_N	6.0E-07	2.2E-06	1.171E-06	4.862E-07
3288	G13B_A	V24B_T	E12B_A	G1B_A	6.6E-07	2.3E-06	1.171E-06	3.999E-07
3289	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	V24B_N	4.8E-07	2.5E-06	1.172E-06	5.503E-07
3290	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	4.9E-07	2.1E-06	1.173E-06	4.172E-07
3291	G13B_A	E18B_T	L11B_A	L23B_R	7.4E-07	1.7E-06	1.174E-06	2.926E-07
3292	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	V24B_Q	7.3E-07	2.1E-06	1.174E-06	3.146E-07
3293	G13B_A	D6B_A	F19B_W	V24B_T	8.1E-07	1.7E-06	1.174E-06	2.475E-07
3294	G13B_A	L11B_A	I20B_Q	K17B_A	6.8E-07	1.9E-06	1.174E-06	3.132E-07
3295	G13B_A	F19B_Q	E12B_A	G1B_A	6.1E-07	2.3E-06	1.175E-06	3.905E-07
3296	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	F19B_A	6.8E-07	1.8E-06	1.176E-06	3.099E-07
3297	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	G1B_A	6.3E-07	1.9E-06	1.177E-06	3.043E-07
3298	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	L23B_R	1.1E-07	2.2E-06	1.178E-06	5.934E-07
3299	G13B_A	S8B_A	L11B_A	I20B_S	6.3E-07	1.7E-06	1.178E-06	3.415E-07
3300	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	V24B_Q	7.0E-07	2.1E-06	1.179E-06	3.070E-07
3301	G13B_A	A16B_N	V24B_T	E12B_A	4.0E-07	1.9E-06	1.179E-06	4.409E-07
3302	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	E18B_A	5.8E-07	1.8E-06	1.179E-06	4.204E-07
3303	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	L23B_Q	6.5E-07	1.8E-06	1.179E-06	3.070E-07
3304	G13B_A	I20B_T	E18B_A	T4B_A	5.8E-07	2.1E-06	1.179E-06	3.764E-07
3305	G13B_A	I20B_T	Q14B_A	T2B_A	8.7E-07	1.9E-06	1.180E-06	2.217E-07
3306	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	K17B_S	5.3E-07	3.2E-06	1.180E-06	6.766E-07
3307	Y10B_A	E18B_A	L23B_Q	V24B_N	6.2E-07	2.1E-06	1.180E-06	3.894E-07
3308	Y10B_A	G13B_W	F19B_A	V24B_N	6.2E-07	2.0E-06	1.180E-06	3.547E-07
3309	G13B_A	E18B_A	F19B_W	L23B_Q	6.1E-07	1.9E-06	1.181E-06	3.868E-07
3310	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	I20B_S	6.3E-07	1.8E-06	1.182E-06	3.449E-07
3311	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	L23B_Q	6.8E-07	2.3E-06	1.182E-06	4.428E-07
3312	G13B_A	F19B_Q	L23B_Q	T2B_A	3.7E-07	2.0E-06	1.182E-06	4.612E-07
3313	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	6.8E-07	2.2E-06	1.183E-06	4.903E-07
3314	Y10B_A	K17B_S	V24B_Q	G1B_A	7.1E-07	1.7E-06	1.184E-06	2.830E-07
3315	G13B_A	V7B_A	S9B_A	L23B_Q	7.2E-07	1.8E-06	1.184E-06	2.688E-07
3316	G13B_A	S9B_A	L23B_Q	G1B_A	4.0E-07	1.9E-06	1.184E-06	3.643E-07
3317	Y10B_A	E18B_A	L23B_R	V24B_T	6.5E-07	1.7E-06	1.184E-06	2.741E-07
3318	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	E18B_A	4.5E-07	2.0E-06	1.184E-06	4.363E-07
3319	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	G1B_A	8.3E-07	1.9E-06	1.184E-06	3.121E-07
3320	G13B_A	K17B_A	L23B_Q	V24B_N	6.5E-07	1.8E-06	1.185E-06	3.413E-07
3321	G13B_A	D6B_A	E12B_A	V24B_N	5.8E-07	1.8E-06	1.185E-06	3.219E-07
3322	Y10B_A	E18B_T	I20B_S	K17B_A	7.3E-07	1.9E-06	1.186E-06	3.045E-07
3323	G13B_A	K17B_A	L23B_R	V24B_N	5.7E-07	1.9E-06	1.186E-06	3.678E-07
3324	G13B_A	D6B_A	I20B_S	T2B_A	6.8E-07	1.8E-06	1.186E-06	3.240E-07
3325	Y10B_A	V7B_A	K17B_S	V24B_T	8.0E-07	1.7E-06	1.186E-06	3.212E-07
3326	G13B_A	V7B_A	E18B_T	L23B_R	6.3E-07	2.1E-06	1.186E-06	4.150E-07
3327	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	5.5E-07	1.6E-06	1.187E-06	3.376E-07

3328	G13B_A	K17B_A	F19B_Q	V24B_N	7.5E-07	1.9E-06	1.188E-06	3.365E-07
3329	G13B_A	A16B_N	I20B_S	T4B_A	2.7E-07	1.9E-06	1.188E-06	4.416E-07
3330	G13B_A	S9B_A	V24B_Q	T2B_A	5.6E-07	1.5E-06	1.188E-06	2.735E-07
3331	Y10B_A	I20B_S	T2B_A	G1B_A	7.1E-07	1.8E-06	1.188E-06	3.548E-07
3332	G13B_A	L11B_A	V24B_Q	E12B_A	3.7E-07	2.4E-06	1.188E-06	4.184E-07
3333	G13B_A	I20B_S	E18B_A	T2B_A	5.8E-07	1.9E-06	1.189E-06	3.914E-07
3334	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	V24B_N	5.9E-07	1.9E-06	1.189E-06	3.718E-07
3335	G13B_A	S8B_A	I20B_N	E18B_A	5.5E-07	2.1E-06	1.189E-06	3.805E-07
3336	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	V24B_N	4.2E-07	2.3E-06	1.190E-06	5.140E-07
3337	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	L23B_Q	4.7E-07	2.4E-06	1.190E-06	4.480E-07
3338	G13B_A	I20B_Q	E18B_A	K17B_A	5.3E-07	2.0E-06	1.191E-06	3.625E-07
3339	Y10B_A	F19B_Q	L23B_R	E12B_A	5.2E-07	4.1E-06	1.191E-06	7.644E-07
3340	G13B_A	F3B_A	E18B_T	L23B_R	5.4E-07	2.0E-06	1.191E-06	4.742E-07
3341	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	S5B_A	4.6E-07	1.9E-06	1.191E-06	4.054E-07
3342	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	T4B_A	8.1E-07	2.0E-06	1.192E-06	3.033E-07
3343	Y10B_A	L11B_A	K17B_S	V24B_Q	6.3E-07	2.0E-06	1.192E-06	4.348E-07
3344	Y10B_A	T4B_A	L23B_R	V24B_N	5.7E-07	2.0E-06	1.192E-06	3.867E-07
3345	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	V24B_N	2.9E-07	3.1E-06	1.193E-06	6.583E-07
3346	G13B_A	S8B_A	S9B_A	V24B_Q	6.6E-07	2.0E-06	1.194E-06	3.435E-07
3347	G13B_A	A16B_N	F19B_W	V24B_N	1.6E-07	2.4E-06	1.194E-06	6.102E-07
3348	G13B_A	F19B_W	L23B_Q	G1B_A	6.0E-07	2.5E-06	1.194E-06	4.433E-07
3349	Y10B_A	I20B_Q	Q14B_A	G1B_A	5.8E-07	1.8E-06	1.195E-06	3.828E-07
3350	G13B_A	K17B_S	V24B_Q	Q14B_A	4.9E-07	1.9E-06	1.195E-06	3.734E-07
3351	G13B_A	S8B_A	E18B_T	L23B_Q	4.1E-07	1.9E-06	1.195E-06	4.001E-07
3352	G13B_A	T4B_A	L23B_R	K17B_S	7.6E-07	2.3E-06	1.195E-06	3.365E-07
3353	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	T2B_A	4.0E-07	2.3E-06	1.196E-06	4.895E-07
3354	G13B_A	D6B_A	I20B_T	T4B_A	6.8E-07	1.8E-06	1.196E-06	3.461E-07
3355	G13B_A	L23B_R	K17B_S	Q14B_A	6.9E-07	1.7E-06	1.196E-06	2.900E-07
3356	G13B_A	I20B_S	K17B_A	F19B_A	7.3E-07	1.9E-06	1.197E-06	2.806E-07
3357	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	S5B_A	5.6E-07	3.2E-06	1.197E-06	6.199E-07
3358	Y10B_A	L11B_A	L23B_Q	K17B_S	6.1E-07	2.4E-06	1.197E-06	4.257E-07
3359	Y10B_A	D6B_A	L23B_Q	K17B_S	7.8E-07	1.7E-06	1.197E-06	3.564E-07
3360	Y10B_A	F19B_W	L23B_R	E12B_A	8.0E-07	2.3E-06	1.197E-06	3.483E-07
3361	G13B_A	S5B_A	K17B_S	V24B_T	6.9E-07	1.9E-06	1.197E-06	3.557E-07
3362	G13B_A	S8B_A	A16B_N	I20B_S	2.2E-07	1.8E-06	1.197E-06	4.055E-07
3363	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	K17B_S	4.1E-07	2.2E-06	1.198E-06	4.807E-07
3364	S8B_A	G13B_W	V24B_Q	G1B_A	7.7E-07	1.6E-06	1.198E-06	2.253E-07
3365	G13B_A	V7B_A	I20B_S	T2B_A	4.4E-07	1.9E-06	1.199E-06	4.282E-07
3366	G13B_A	F3B_A	E18B_T	F19B_Q	4.8E-07	2.3E-06	1.199E-06	3.977E-07
3367	G13B_A	S5B_A	L23B_Q	K17B_S	6.2E-07	2.0E-06	1.199E-06	3.752E-07
3368	G13B_A	V7B_A	I20B_S	Q14B_A	5.9E-07	1.7E-06	1.200E-06	3.123E-07
3369	G13B_A	T4B_A	L23B_Q	K17B_S	3.1E-07	2.0E-06	1.201E-06	3.599E-07
3370	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	T2B_A	7.0E-07	2.2E-06	1.201E-06	4.261E-07
3371	Y10B_A	L11B_A	K17B_S	V24B_T	4.7E-07	1.7E-06	1.201E-06	3.044E-07
3372	G13B_A	S8B_A	E18B_T	V24B_N	6.4E-07	2.1E-06	1.202E-06	3.462E-07
3373	G13B_A	G1B_R	F19B_Q	E12B_A	4.6E-07	2.5E-06	1.203E-06	5.852E-07
3374	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	E18B_A	8.5E-07	1.6E-06	1.203E-06	2.432E-07
3375	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	G1B_A	6.6E-07	2.2E-06	1.204E-06	3.581E-07
3376	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	I20B_N	8.0E-07	1.8E-06	1.204E-06	2.524E-07
3377	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	V24B_N	4.1E-07	2.2E-06	1.206E-06	4.673E-07
3378	Y10B_A	G13B_W	I20B_S	K17B_A	6.4E-07	1.8E-06	1.208E-06	3.515E-07
3379	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	F19B_W	4.2E-07	2.3E-06	1.208E-06	4.644E-07

3380	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	V24B_N	6.3E-07	2.8E-06	1.208E-06	5.024E-07
3381	G13B_A	E18B_A	L23B_R	K17B_S	4.6E-07	2.1E-06	1.208E-06	4.006E-07
3382	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	L23B_Q	6.3E-07	2.2E-06	1.209E-06	3.831E-07
3383	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	I20B_S	7.9E-07	1.9E-06	1.209E-06	3.134E-07
3384	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	V24B_T	8.3E-07	1.9E-06	1.210E-06	2.762E-07
3385	G13B_A	A16B_N	F19B_W	V24B_Q	4.8E-07	2.0E-06	1.210E-06	4.727E-07
3386	Y10B_A	I20B_Q	F19B_A	T2B_A	6.4E-07	1.9E-06	1.211E-06	4.002E-07
3387	G13B_A	S8B_A	I20B_S	E18B_A	6.8E-07	2.2E-06	1.211E-06	3.889E-07
3388	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	K17B_S	8.3E-07	2.0E-06	1.211E-06	3.432E-07
3389	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	V24B_Q	5.1E-07	2.1E-06	1.211E-06	4.265E-07
3390	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	I20B_Q	6.4E-07	2.2E-06	1.212E-06	4.102E-07
3391	Y10B_A	K17B_S	F19B_A	V24B_N	4.7E-07	2.2E-06	1.213E-06	3.944E-07
3392	G13B_A	E18B_T	K17B_S	F19B_A	6.9E-07	2.4E-06	1.213E-06	4.124E-07
3393	Y10B_A	L23B_Q	Q14B_A	V24B_N	5.6E-07	2.4E-06	1.213E-06	4.653E-07
3394	G13B_A	E18B_T	V24B_Q	Q14B_A	5.6E-07	2.4E-06	1.213E-06	5.351E-07
3395	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	K17B_S	3.3E-07	2.9E-06	1.213E-06	6.463E-07
3396	G13B_A	D6B_A	I20B_N	Q14B_A	5.8E-07	2.1E-06	1.213E-06	3.376E-07
3397	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	G1B_R	7.7E-07	1.8E-06	1.214E-06	2.841E-07
3398	G13B_A	Q14B_A	E12B_A	V24B_N	6.9E-07	1.9E-06	1.214E-06	3.320E-07
3399	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	V24B_Q	5.5E-07	2.0E-06	1.214E-06	3.730E-07
3400	S8B_A	D6B_A	E18B_T	V24B_N	6.8E-07	2.4E-06	1.214E-06	4.856E-07
3401	G13B_A	D6B_A	V24B_Q	E12B_A	5.6E-07	2.2E-06	1.214E-06	4.141E-07
3402	G13B_A	K17B_S	V24B_T	Q14B_A	4.9E-07	2.0E-06	1.215E-06	3.330E-07
3403	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	V24B_T	8.9E-07	2.0E-06	1.216E-06	2.818E-07
3404	S8B_A	G13B_W	F19B_W	K17B_S	6.4E-07	2.5E-06	1.216E-06	3.971E-07
3405	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	L23B_Q	6.5E-07	2.0E-06	1.216E-06	3.671E-07
3406	G13B_A	L11B_A	S9B_A	K17B_S	6.1E-07	1.9E-06	1.217E-06	2.949E-07
3407	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	G1B_A	4.7E-07	2.2E-06	1.218E-06	4.765E-07
3408	G13B_A	I20B_N	K17B_A	G1B_A	6.1E-07	2.2E-06	1.218E-06	3.786E-07
3409	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	T4B_A	5.1E-07	2.3E-06	1.219E-06	5.106E-07
3410	S8B_A	D6B_A	I20B_S	F19B_A	5.6E-07	2.1E-06	1.219E-06	3.648E-07
3411	Y10B_A	V7B_A	K17B_S	V24B_N	8.0E-07	1.9E-06	1.219E-06	2.900E-07
3412	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	V24B_Q	7.5E-07	1.8E-06	1.220E-06	2.940E-07
3413	G13B_A	I20B_T	E18B_A	Q14B_A	6.8E-07	2.1E-06	1.220E-06	3.833E-07
3414	Y10B_A	G13B_W	V24B_Q	G1B_A	6.4E-07	1.9E-06	1.220E-06	3.352E-07
3415	G13B_A	V7B_A	G1B_R	V24B_N	5.5E-07	1.8E-06	1.221E-06	3.532E-07
3416	G13B_A	E18B_T	K17B_A	V24B_N	5.8E-07	2.4E-06	1.221E-06	4.271E-07
3417	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	F19B_A	7.2E-07	1.8E-06	1.221E-06	3.557E-07
3418	G13B_A	F19B_Q	V24B_T	Q14B_A	5.4E-07	2.1E-06	1.221E-06	4.522E-07
3419	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	6.1E-07	1.9E-06	1.221E-06	3.261E-07
3420	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	G1B_R	5.4E-07	1.9E-06	1.221E-06	4.311E-07
3421	G13B_A	G1B_R	K17B_S	E12B_A	5.8E-07	2.0E-06	1.222E-06	3.579E-07
3422	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	F19B_Q	7.2E-07	2.1E-06	1.223E-06	3.443E-07
3423	S8B_A	G13B_W	F3B_A	V24B_Q	8.5E-07	1.8E-06	1.223E-06	2.239E-07
3424	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	I20B_Q	6.8E-07	1.9E-06	1.223E-06	3.302E-07
3425	G13B_A	F19B_W	L23B_R	G1B_A	6.6E-07	2.3E-06	1.225E-06	4.748E-07
3426	Y10B_A	A16B_N	L23B_Q	E12B_A	2.2E-07	2.5E-06	1.225E-06	6.476E-07
3427	G13B_A	S8B_A	K17B_S	V24B_Q	6.1E-07	1.9E-06	1.226E-06	3.129E-07
3428	Y10B_A	G1B_R	E12B_A	V24B_N	6.3E-07	2.0E-06	1.226E-06	4.231E-07
3429	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	V24B_N	6.2E-07	1.9E-06	1.226E-06	3.874E-07
3430	Y10B_A	G1B_R	V24B_Q	E12B_A	7.1E-07	2.1E-06	1.228E-06	3.555E-07
3431	G13B_A	I20B_Q	Q14B_A	T2B_A	7.1E-07	2.2E-06	1.228E-06	4.012E-07

3432	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	V24B_Q	7.5E-07	2.3E-06	1.228E-06	4.030E-07
3433	G13B_A	S9B_A	T2B_A	V24B_N	5.4E-07	2.8E-06	1.228E-06	4.858E-07
3434	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	S5B_A	5.8E-07	2.4E-06	1.228E-06	4.833E-07
3435	Y10B_A	I20B_Q	F19B_A	Q14B_A	5.5E-07	1.8E-06	1.229E-06	3.539E-07
3436	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	V24B_N	7.3E-07	1.9E-06	1.229E-06	3.475E-07
3437	G13B_A	I20B_T	K17B_A	F19B_A	6.2E-07	3.0E-06	1.230E-06	5.096E-07
3438	G13B_A	D6B_A	I20B_N	T2B_A	5.8E-07	1.9E-06	1.230E-06	3.057E-07
3439	Y10B_A	S9B_A	F19B_A	V24B_Q	5.2E-07	2.2E-06	1.230E-06	3.655E-07
3440	Y10B_A	S5B_A	L23B_Q	V24B_N	6.5E-07	2.4E-06	1.230E-06	4.308E-07
3441	Y10B_A	I20B_T	F19B_A	T2B_A	5.8E-07	1.9E-06	1.230E-06	3.635E-07
3442	G13B_A	E18B_T	S5B_A	V24B_N	5.1E-07	2.1E-06	1.230E-06	4.232E-07
3443	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	V24B_T	7.1E-07	1.9E-06	1.231E-06	3.035E-07
3444	Y10B_A	E18B_A	L23B_Q	K17B_S	6.7E-07	2.1E-06	1.231E-06	4.213E-07
3445	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	F19B_A	5.1E-07	2.1E-06	1.231E-06	4.610E-07
3446	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	E18B_A	6.3E-07	2.1E-06	1.231E-06	3.510E-07
3447	Y10B_A	S9B_A	K17B_S	E12B_A	5.7E-07	2.6E-06	1.232E-06	4.973E-07
3448	S8B_A	D6B_A	I20B_T	L11B_A	8.0E-07	1.9E-06	1.232E-06	2.929E-07
3449	G13B_A	V7B_A	E18B_T	F19B_Q	5.7E-07	2.3E-06	1.232E-06	4.565E-07
3450	G13B_A	S5B_A	L23B_R	K17B_S	6.1E-07	2.3E-06	1.233E-06	4.285E-07
3451	Y10B_A	L23B_R	F19B_A	V24B_T	7.1E-07	1.8E-06	1.233E-06	3.235E-07
3452	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	T4B_A	8.2E-07	1.9E-06	1.233E-06	3.141E-07
3453	G13B_A	G1B_R	F19B_W	K17B_S	4.7E-07	1.8E-06	1.233E-06	3.458E-07
3454	G13B_A	S9B_A	L23B_R	F19B_A	7.6E-07	2.1E-06	1.234E-06	3.322E-07
3455	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	V24B_N	5.4E-07	2.1E-06	1.234E-06	4.631E-07
3456	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	E18B_A	7.0E-07	2.9E-06	1.234E-06	5.365E-07
3457	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	V24B_T	5.1E-07	2.3E-06	1.234E-06	5.121E-07
3458	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	V24B_N	4.9E-07	2.4E-06	1.235E-06	5.768E-07
3459	Y10B_A	V24B_Q	E12B_A	G1B_A	7.1E-07	2.1E-06	1.236E-06	3.464E-07
3460	G13B_A	I20B_T	E18B_A	T2B_A	5.8E-07	1.8E-06	1.236E-06	2.579E-07
3461	Y10B_A	T4B_A	L23B_R	V24B_Q	5.7E-07	2.0E-06	1.237E-06	3.766E-07
3462	Y10B_A	L23B_Q	V24B_T	T2B_A	4.5E-07	2.7E-06	1.237E-06	4.823E-07
3463	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	S5B_A	5.0E-07	2.4E-06	1.238E-06	5.194E-07
3464	S8B_A	G13B_W	G1B_R	L23B_Q	5.3E-07	1.7E-06	1.238E-06	3.436E-07
3465	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	E18B_A	4.0E-07	2.0E-06	1.238E-06	5.464E-07
3466	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	S5B_A	6.6E-07	2.1E-06	1.238E-06	3.651E-07
3467	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	F19B_A	6.1E-07	1.9E-06	1.238E-06	4.087E-07
3468	S8B_A	G13B_W	L11B_A	L23B_R	9.1E-07	1.5E-06	1.238E-06	2.009E-07
3469	G13B_A	V7B_A	L23B_R	E12B_A	7.3E-07	1.8E-06	1.239E-06	2.828E-07
3470	G13B_A	T4B_A	K17B_S	V24B_Q	7.1E-07	1.9E-06	1.239E-06	3.351E-07
3471	G13B_A	S5B_A	K17B_S	V24B_Q	4.9E-07	2.0E-06	1.239E-06	4.012E-07
3472	G13B_A	Y10B_A	K17B_S	V24B_T	6.5E-07	2.3E-06	1.239E-06	3.997E-07
3473	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	V24B_N	7.3E-07	2.2E-06	1.239E-06	4.444E-07
3474	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	Q14B_A	6.0E-07	2.2E-06	1.239E-06	5.464E-07
3475	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	Q14B_A	3.6E-07	1.9E-06	1.240E-06	4.383E-07
3476	G13B_A	F19B_W	K17B_S	G1B_A	6.6E-07	2.3E-06	1.240E-06	4.560E-07
3477	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	G1B_A	6.0E-07	1.8E-06	1.241E-06	3.443E-07
3478	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	V24B_Q	5.8E-07	3.0E-06	1.241E-06	5.166E-07
3479	Y10B_A	L23B_Q	V24B_Q	T2B_A	5.5E-07	1.9E-06	1.242E-06	4.145E-07
3480	G13B_A	I20B_N	S5B_A	Q14B_A	7.1E-07	2.5E-06	1.242E-06	4.421E-07
3481	G13B_A	V7B_A	I20B_N	K17B_A	7.4E-07	1.9E-06	1.242E-06	3.538E-07
3482	Y10B_A	S5B_A	L23B_R	V24B_T	6.7E-07	1.8E-06	1.243E-06	3.051E-07
3483	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	V24B_T	7.8E-07	2.1E-06	1.243E-06	4.140E-07

3484	G13B_A	S8B_A	E18B_T	V24B_Q	5.4E-07	2.1E-06	1.243E-06	4.641E-07
3485	Y10B_A	L23B_R	Q14B_A	V24B_N	7.9E-07	2.2E-06	1.244E-06	3.428E-07
3486	Y10B_A	V7B_A	L23B_Q	K17B_S	4.3E-07	1.9E-06	1.244E-06	3.940E-07
3487	Y10B_A	L23B_R	V24B_Q	T2B_A	6.5E-07	1.9E-06	1.244E-06	4.138E-07
3488	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	T4B_A	2.4E-07	2.4E-06	1.245E-06	5.931E-07
3489	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	V24B_Q	2.7E-07	2.3E-06	1.245E-06	6.035E-07
3490	S8B_A	D6B_A	S9B_A	L23B_Q	4.1E-07	2.1E-06	1.245E-06	4.337E-07
3491	Y10B_A	G13B_W	K17B_S	E12B_A	5.9E-07	2.2E-06	1.246E-06	3.502E-07
3492	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	V24B_T	6.4E-07	2.1E-06	1.246E-06	3.634E-07
3493	Y10B_A	F19B_W	L23B_Q	G1B_A	6.3E-07	2.0E-06	1.247E-06	3.957E-07
3494	S8B_A	G13B_W	G1B_R	L23B_R	7.5E-07	2.3E-06	1.247E-06	4.106E-07
3495	S8B_A	G13B_W	F19B_A	V24B_N	6.2E-07	2.3E-06	1.248E-06	4.664E-07
3496	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	K17B_S	3.9E-07	2.3E-06	1.249E-06	5.407E-07
3497	G13B_A	I20B_N	G1B_R	K17B_A	7.0E-07	2.0E-06	1.249E-06	4.319E-07
3498	G13B_A	I20B_N	T4B_A	T2B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.249E-06	3.404E-07
3499	G13B_A	I20B_S	E18B_A	S5B_A	6.5E-07	2.0E-06	1.249E-06	3.608E-07
3500	G13B_A	A16B_N	I20B_T	Q14B_A	6.4E-07	2.5E-06	1.250E-06	4.673E-07
3501	S8B_A	D6B_A	I20B_S	E18B_A	8.5E-07	2.1E-06	1.252E-06	3.758E-07
3502	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	V24B_N	5.4E-07	2.1E-06	1.252E-06	3.206E-07
3503	S8B_A	D6B_A	I20B_N	G1B_A	8.0E-07	1.8E-06	1.252E-06	2.469E-07
3504	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	S9B_A	5.7E-07	2.2E-06	1.253E-06	5.100E-07
3505	G13B_A	S9B_A	L23B_Q	Q14B_A	6.8E-07	2.3E-06	1.253E-06	4.460E-07
3506	G13B_A	I20B_N	E18B_A	S5B_A	5.5E-07	1.8E-06	1.254E-06	3.606E-07
3507	Y10B_A	G13B_W	L23B_R	G1B_A	8.1E-07	1.8E-06	1.254E-06	2.728E-07
3508	G13B_A	G1B_R	S9B_A	K17B_S	7.4E-07	1.8E-06	1.255E-06	3.268E-07
3509	Y10B_A	F19B_Q	V24B_T	Q14B_A	6.6E-07	2.5E-06	1.255E-06	5.316E-07
3510	G13B_A	I20B_T	K17B_A	G1B_A	6.8E-07	1.8E-06	1.255E-06	2.899E-07
3511	Y10B_A	G1B_R	L23B_R	K17B_S	7.0E-07	1.9E-06	1.256E-06	3.830E-07
3512	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	S9B_A	8.2E-07	2.1E-06	1.257E-06	3.084E-07
3513	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	T2B_A	5.0E-07	2.3E-06	1.258E-06	4.077E-07
3514	G13B_A	E18B_T	L23B_R	T2B_A	4.9E-07	1.9E-06	1.258E-06	3.640E-07
3515	G13B_A	V7B_A	E18B_T	K17B_S	7.1E-07	2.4E-06	1.258E-06	4.365E-07
3516	Y10B_A	S9B_A	F19B_A	V24B_N	6.3E-07	2.1E-06	1.258E-06	4.513E-07
3517	G13B_A	G1B_R	L23B_Q	E12B_A	6.1E-07	2.2E-06	1.259E-06	4.429E-07
3518	G13B_A	E18B_T	T2B_A	V24B_N	7.8E-07	1.8E-06	1.259E-06	3.301E-07
3519	G13B_A	I20B_N	L11B_A	K17B_A	7.5E-07	2.2E-06	1.259E-06	3.588E-07
3520	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	E12B_A	4.2E-07	2.3E-06	1.259E-06	4.943E-07
3521	S8B_A	D6B_A	E18B_T	V24B_Q	4.2E-07	2.6E-06	1.259E-06	4.947E-07
3522	G13B_A	G1B_R	F19B_A	V24B_Q	9.1E-07	2.0E-06	1.259E-06	3.284E-07
3523	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	S5B_A	3.7E-07	2.2E-06	1.259E-06	5.103E-07
3524	G13B_A	D6B_A	L23B_R	E12B_A	8.6E-07	2.0E-06	1.260E-06	3.366E-07
3525	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	L23B_R	7.7E-07	2.1E-06	1.261E-06	3.537E-07
3526	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	F19B_A	5.5E-07	2.4E-06	1.261E-06	5.239E-07
3527	Y10B_A	G13B_W	L23B_Q	F19B_A	6.7E-07	2.1E-06	1.262E-06	4.194E-07
3528	Y10B_A	E18B_A	K17B_S	V24B_Q	6.1E-07	1.7E-06	1.262E-06	3.033E-07
3529	G13B_A	E18B_T	L11B_A	K17B_S	6.5E-07	2.4E-06	1.262E-06	4.062E-07
3530	G13B_A	S5B_A	F19B_W	V24B_N	5.9E-07	2.2E-06	1.262E-06	4.187E-07
3531	G13B_A	F3B_A	I20B_T	K17B_A	6.0E-07	2.2E-06	1.262E-06	4.169E-07
3532	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	T2B_A	5.1E-07	1.9E-06	1.263E-06	4.049E-07
3533	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	S9B_A	2.6E-07	2.9E-06	1.263E-06	6.441E-07
3534	S8B_A	G13B_W	F19B_W	L23B_R	5.0E-07	2.1E-06	1.263E-06	3.980E-07
3535	Y10B_A	I20B_Q	T2B_A	G1B_A	6.8E-07	2.5E-06	1.264E-06	5.262E-07

3536	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	Q14B_A	4.6E-07	2.0E-06	1.264E-06	4.468E-07
3537	G13B_A	D6B_A	V24B_T	E12B_A	8.0E-07	2.3E-06	1.266E-06	3.829E-07
3538	S8B_A	G13B_W	V24B_N	G1B_A	6.2E-07	2.2E-06	1.266E-06	3.645E-07
3539	S8B_A	G13B_W	F19B_A	V24B_T	7.0E-07	2.3E-06	1.266E-06	4.581E-07
3540	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	V24B_N	6.4E-07	2.4E-06	1.266E-06	4.865E-07
3541	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	E12B_A	8.0E-07	2.1E-06	1.267E-06	3.867E-07
3542	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	T2B_A	4.6E-07	2.0E-06	1.267E-06	3.504E-07
3543	G13B_A	S5B_A	S9B_A	V24B_Q	6.1E-07	2.0E-06	1.268E-06	3.563E-07
3544	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	K17B_S	6.7E-07	2.6E-06	1.268E-06	4.691E-07
3545	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	G1B_R	7.7E-07	1.8E-06	1.268E-06	2.994E-07
3546	G13B_A	L11B_A	G1B_R	V24B_N	7.9E-07	1.9E-06	1.268E-06	3.476E-07
3547	S8B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_T	2.7E-07	2.2E-06	1.269E-06	5.052E-07
3548	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	V24B_Q	6.3E-07	2.4E-06	1.269E-06	4.360E-07
3549	Y10B_A	F19B_Q	Q14B_A	V24B_N	5.1E-07	2.5E-06	1.269E-06	5.955E-07
3550	G13B_A	I20B_N	K17B_A	F19B_A	7.2E-07	2.0E-06	1.270E-06	3.615E-07
3551	Y10B_A	T4B_A	L23B_Q	V24B_N	4.2E-07	2.4E-06	1.270E-06	5.032E-07
3552	G13B_A	V7B_A	F19B_W	L23B_R	4.7E-07	2.0E-06	1.270E-06	3.909E-07
3553	S8B_A	G13B_W	A16B_N	V24B_Q	3.9E-07	2.2E-06	1.272E-06	5.084E-07
3554	G13B_A	T4B_A	S9B_A	V24B_Q	8.7E-07	1.7E-06	1.272E-06	2.166E-07
3555	G13B_A	V7B_A	F19B_W	K17B_S	4.6E-07	2.1E-06	1.272E-06	3.549E-07
3556	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	F19B_A	6.8E-07	2.1E-06	1.272E-06	3.740E-07
3557	G13B_A	S8B_A	K17B_S	V24B_N	7.3E-07	2.0E-06	1.273E-06	3.517E-07
3558	G13B_A	F19B_Q	L23B_R	Q14B_A	5.3E-07	2.1E-06	1.273E-06	3.838E-07
3559	G13B_A	V7B_A	A16B_N	V24B_N	3.1E-07	2.2E-06	1.274E-06	5.991E-07
3560	G13B_A	E18B_T	S5B_A	V24B_T	7.8E-07	2.6E-06	1.274E-06	4.693E-07
3561	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	T2B_A	6.9E-07	2.4E-06	1.274E-06	4.915E-07
3562	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	V24B_N	8.5E-07	2.4E-06	1.275E-06	3.941E-07
3563	S8B_A	G13B_W	L23B_Q	G1B_A	5.4E-07	2.5E-06	1.275E-06	4.620E-07
3564	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	L23B_Q	6.8E-07	2.2E-06	1.275E-06	4.259E-07
3565	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	V24B_N	6.6E-07	2.4E-06	1.276E-06	4.336E-07
3566	G13B_A	F19B_W	T4B_A	V24B_T	7.3E-07	2.0E-06	1.276E-06	3.632E-07
3567	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	V24B_Q	7.7E-07	2.3E-06	1.277E-06	4.044E-07
3568	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	F19B_A	8.0E-07	2.4E-06	1.277E-06	4.234E-07
3569	G13B_A	K17B_S	Q14B_A	V24B_N	6.0E-07	2.3E-06	1.277E-06	4.444E-07
3570	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	T4B_A	7.3E-07	2.3E-06	1.277E-06	3.941E-07
3571	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	L23B_Q	5.3E-07	2.0E-06	1.278E-06	3.832E-07
3572	S8B_A	V7B_A	I20B_N	E18B_A	4.7E-07	2.1E-06	1.278E-06	3.754E-07
3573	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	F19B_A	5.5E-07	2.1E-06	1.278E-06	4.275E-07
3574	Y10B_A	I20B_N	Q14B_A	G1B_A	7.1E-07	1.9E-06	1.279E-06	3.983E-07
3575	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	E12B_A	5.4E-07	1.7E-06	1.279E-06	3.569E-07
3576	Y10B_A	F19B_A	E12B_A	V24B_N	7.1E-07	2.2E-06	1.280E-06	3.921E-07
3577	S8B_A	D6B_A	G13B_W	V24B_Q	6.7E-07	1.7E-06	1.280E-06	2.671E-07
3578	G13B_A	F19B_Q	K17B_S	T2B_A	5.8E-07	3.9E-06	1.280E-06	7.241E-07
3579	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	T2B_A	6.2E-07	1.7E-06	1.280E-06	3.363E-07
3580	G13B_A	A16B_N	G1B_R	V24B_N	5.3E-07	2.3E-06	1.281E-06	5.387E-07
3581	G13B_A	E18B_A	G1B_R	V24B_Q	7.3E-07	2.0E-06	1.281E-06	3.144E-07
3582	G13B_A	V7B_A	I20B_S	K17B_A	8.4E-07	1.9E-06	1.281E-06	3.671E-07
3583	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	L23B_Q	5.1E-07	2.1E-06	1.282E-06	4.521E-07
3584	G13B_A	I20B_T	L11B_A	K17B_A	6.1E-07	1.9E-06	1.282E-06	3.863E-07
3585	G13B_A	E18B_T	L23B_Q	Q14B_A	7.7E-07	2.8E-06	1.283E-06	5.254E-07
3586	G13B_A	F3B_A	V24B_N	G1B_A	7.8E-07	2.0E-06	1.283E-06	3.202E-07
3587	G13B_A	S9B_A	V24B_Q	Q14B_A	6.7E-07	1.7E-06	1.284E-06	3.258E-07

3588	S8B_A	G13B_W	K17B_S	E12B_A	7.6E-07	2.6E-06	1.284E-06	4.423E-07
3589	G13B_A	V7B_A	A16B_N	V24B_Q	2.7E-07	2.8E-06	1.285E-06	7.489E-07
3590	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	L23B_R	2.5E-07	2.6E-06	1.286E-06	6.490E-07
3591	S8B_A	D6B_A	I20B_T	E18B_A	7.3E-07	1.9E-06	1.286E-06	2.352E-07
3592	G13B_A	L23B_Q	K17B_S	Q14B_A	6.2E-07	2.5E-06	1.286E-06	4.710E-07
3593	G13B_A	T4B_A	S9B_A	V24B_T	8.5E-07	2.4E-06	1.286E-06	3.208E-07
3594	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	T4B_A	6.2E-07	2.0E-06	1.286E-06	3.400E-07
3595	G13B_A	E18B_T	G1B_R	S9B_A	7.0E-07	1.9E-06	1.287E-06	3.356E-07
3596	G13B_A	L23B_R	K17B_S	T2B_A	5.0E-07	3.0E-06	1.287E-06	6.057E-07
3597	S8B_A	D6B_A	K17B_S	V24B_Q	7.6E-07	1.9E-06	1.287E-06	3.507E-07
3598	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	V24B_Q	6.3E-07	1.8E-06	1.288E-06	3.158E-07
3599	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	L23B_Q	5.8E-07	2.5E-06	1.288E-06	5.119E-07
3600	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	E12B_A	6.2E-07	2.7E-06	1.288E-06	4.634E-07
3601	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	T2B_A	5.8E-07	1.9E-06	1.289E-06	4.289E-07
3602	S8B_A	G13B_W	F3B_A	L23B_Q	5.7E-07	2.4E-06	1.289E-06	4.565E-07
3603	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	L23B_R	6.7E-07	2.6E-06	1.289E-06	4.844E-07
3604	G13B_A	T4B_A	S9B_A	V24B_N	7.5E-07	2.4E-06	1.290E-06	3.658E-07
3605	S8B_A	G13B_W	A16B_N	V24B_N	4.2E-07	2.4E-06	1.290E-06	5.498E-07
3606	G13B_A	K17B_A	L23B_R	V24B_T	6.0E-07	1.9E-06	1.290E-06	3.124E-07
3607	G13B_A	F19B_W	Q14B_A	V24B_N	5.9E-07	2.3E-06	1.290E-06	4.766E-07
3608	G13B_A	S5B_A	F19B_W	L23B_Q	6.3E-07	2.2E-06	1.291E-06	4.611E-07
3609	Y10B_A	I20B_T	F19B_A	Q14B_A	8.0E-07	2.2E-06	1.291E-06	4.116E-07
3610	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	S5B_A	8.3E-07	1.9E-06	1.292E-06	3.310E-07
3611	G13B_A	E18B_A	E12B_A	V24B_N	5.6E-07	2.5E-06	1.292E-06	4.206E-07
3612	S8B_A	G13B_W	V7B_A	V24B_T	7.3E-07	2.0E-06	1.292E-06	2.756E-07
3613	G13B_A	F19B_W	T2B_A	V24B_N	7.3E-07	2.3E-06	1.292E-06	4.556E-07
3614	S8B_A	D6B_A	S9B_A	V24B_N	4.0E-07	1.9E-06	1.293E-06	3.673E-07
3615	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	L23B_Q	7.8E-07	2.4E-06	1.294E-06	4.114E-07
3616	G13B_A	F3B_A	E18B_T	K17B_S	4.9E-07	2.4E-06	1.294E-06	5.161E-07
3617	G13B_A	I20B_S	G1B_R	K17B_A	7.8E-07	2.2E-06	1.294E-06	3.804E-07
3618	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	T4B_A	5.4E-07	2.0E-06	1.294E-06	3.892E-07
3619	G13B_A	F19B_W	T4B_A	L23B_Q	6.3E-07	2.2E-06	1.295E-06	5.047E-07
3620	G13B_A	A16B_N	I20B_T	K17B_A	4.0E-07	2.4E-06	1.295E-06	5.483E-07
3621	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	T4B_A	4.2E-07	2.4E-06	1.296E-06	5.074E-07
3622	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	7.1E-07	1.8E-06	1.297E-06	3.036E-07
3623	Y10B_A	D6B_A	K17B_S	V24B_Q	7.9E-07	2.9E-06	1.298E-06	4.901E-07
3624	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	E12B_A	6.4E-07	2.3E-06	1.298E-06	4.850E-07
3625	Y10B_A	S8B_A	L23B_R	V24B_Q	7.1E-07	2.2E-06	1.298E-06	3.708E-07
3626	S8B_A	G13B_W	F3B_A	V24B_N	9.6E-07	2.0E-06	1.298E-06	2.839E-07
3627	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	G1B_A	7.1E-07	2.3E-06	1.298E-06	4.421E-07
3628	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	T2B_A	9.4E-07	2.0E-06	1.299E-06	3.120E-07
3629	Y10B_A	T4B_A	L23B_Q	V24B_T	7.2E-07	2.4E-06	1.299E-06	4.460E-07
3630	S8B_A	V7B_A	I20B_N	T4B_A	6.3E-07	1.9E-06	1.299E-06	3.620E-07
3631	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	Q14B_A	5.9E-07	2.3E-06	1.300E-06	4.283E-07
3632	G13B_A	S8B_A	S9B_A	V24B_N	8.4E-07	2.0E-06	1.301E-06	3.008E-07
3633	G13B_A	S5B_A	V24B_Q	E12B_A	5.8E-07	2.3E-06	1.301E-06	4.261E-07
3634	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	K17B_S	7.1E-07	2.4E-06	1.301E-06	4.918E-07
3635	Y10B_A	F19B_W	K17B_S	E12B_A	7.3E-07	1.9E-06	1.301E-06	3.306E-07
3636	S8B_A	G13B_W	E18B_A	V24B_Q	6.9E-07	2.5E-06	1.301E-06	5.149E-07
3637	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	V24B_Q	8.4E-07	1.9E-06	1.302E-06	3.181E-07
3638	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	V24B_Q	7.3E-07	2.2E-06	1.302E-06	4.321E-07
3639	Y10B_A	L23B_R	V24B_Q	Q14B_A	6.0E-07	2.1E-06	1.302E-06	3.588E-07

3640	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	V24B_T	7.5E-07	2.5E-06	1.303E-06	4.210E-07
3641	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	F19B_A	6.2E-07	2.2E-06	1.303E-06	3.755E-07
3642	G13B_A	V7B_A	S9B_A	K17B_S	8.0E-07	1.9E-06	1.303E-06	3.357E-07
3643	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	I20B_Q	4.9E-07	2.4E-06	1.304E-06	5.332E-07
3644	G13B_A	F3B_A	K17B_S	E12B_A	6.2E-07	2.2E-06	1.304E-06	3.783E-07
3645	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	T4B_A	8.7E-07	1.9E-06	1.304E-06	3.476E-07
3646	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	T2B_A	6.8E-07	2.2E-06	1.304E-06	4.396E-07
3647	S8B_A	G13B_W	V7B_A	V24B_Q	7.3E-07	2.8E-06	1.305E-06	4.269E-07
3648	S8B_A	G13B_W	G1B_R	V24B_T	8.3E-07	2.2E-06	1.305E-06	3.314E-07
3649	Y10B_A	G13B_W	V24B_T	G1B_A	1.0E-06	2.0E-06	1.305E-06	2.625E-07
3650	Y10B_A	G13B_W	F19B_A	V24B_T	9.1E-07	1.9E-06	1.306E-06	2.792E-07
3651	G13B_A	F19B_Q	L23B_R	T2B_A	6.8E-07	2.0E-06	1.306E-06	3.974E-07
3652	Y10B_A	E18B_T	K17B_S	E12B_A	6.0E-07	2.5E-06	1.307E-06	4.465E-07
3653	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	G1B_R	6.6E-07	2.0E-06	1.307E-06	3.270E-07
3654	G13B_A	Y10B_A	K17B_S	V24B_N	7.1E-07	2.3E-06	1.307E-06	4.479E-07
3655	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	V24B_T	3.7E-07	2.1E-06	1.307E-06	4.638E-07
3656	Y10B_A	S8B_A	L23B_Q	V24B_T	3.8E-07	2.4E-06	1.307E-06	4.851E-07
3657	G13B_A	Y10B_A	L23B_Q	K17B_S	3.5E-07	2.1E-06	1.307E-06	4.293E-07
3658	G13B_A	I20B_T	G1B_R	K17B_A	6.7E-07	2.0E-06	1.308E-06	3.372E-07
3659	Y10B_A	S8B_A	L23B_Q	V24B_N	5.5E-07	3.0E-06	1.308E-06	6.138E-07
3660	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	V24B_Q	7.1E-07	2.0E-06	1.308E-06	3.791E-07
3661	S8B_A	D6B_A	I20B_N	F19B_A	5.0E-07	2.0E-06	1.308E-06	3.999E-07
3662	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	V24B_N	6.3E-07	2.4E-06	1.308E-06	4.511E-07
3663	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	L23B_Q	5.4E-07	3.1E-06	1.308E-06	6.080E-07
3664	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	T4B_A	8.6E-07	2.0E-06	1.309E-06	3.020E-07
3665	G13B_A	A16B_N	E18B_T	F19B_Q	2.6E-07	2.5E-06	1.309E-06	7.185E-07
3666	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	E12B_A	7.8E-07	1.8E-06	1.310E-06	2.558E-07
3667	G13B_A	A16B_N	L23B_Q	E12B_A	4.5E-07	2.6E-06	1.310E-06	5.386E-07
3668	G13B_A	F19B_W	V24B_T	Q14B_A	7.3E-07	1.9E-06	1.310E-06	3.398E-07
3669	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	V24B_T	7.8E-07	2.0E-06	1.310E-06	3.287E-07
3670	G13B_A	F3B_A	F19B_W	L23B_R	6.8E-07	2.3E-06	1.310E-06	4.231E-07
3671	G13B_A	E18B_T	G1B_R	F19B_W	5.3E-07	2.0E-06	1.310E-06	3.263E-07
3672	Y10B_A	E18B_A	K17B_S	V24B_N	9.0E-07	1.8E-06	1.310E-06	2.614E-07
3673	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	K17B_S	6.7E-07	2.3E-06	1.310E-06	4.929E-07
3674	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	T2B_A	5.8E-07	3.0E-06	1.310E-06	5.849E-07
3675	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	T4B_A	4.8E-07	1.9E-06	1.310E-06	3.764E-07
3676	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	V24B_N	6.1E-07	2.0E-06	1.311E-06	4.064E-07
3677	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	Q14B_A	5.2E-07	2.4E-06	1.312E-06	5.323E-07
3678	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	E18B_A	7.3E-07	2.2E-06	1.312E-06	3.872E-07
3679	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	V24B_Q	7.8E-07	2.1E-06	1.312E-06	4.409E-07
3680	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	L23B_Q	7.2E-07	2.2E-06	1.313E-06	3.650E-07
3681	G13B_A	S8B_A	I20B_S	T2B_A	7.1E-07	2.0E-06	1.313E-06	3.260E-07
3682	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	V24B_T	7.3E-07	2.3E-06	1.313E-06	3.384E-07
3683	G13B_A	S8B_A	S9B_A	L23B_R	7.9E-07	2.1E-06	1.313E-06	3.347E-07
3684	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	Q14B_A	7.7E-07	2.0E-06	1.313E-06	3.528E-07
3685	G13B_A	S5B_A	S9B_A	L23B_Q	8.0E-07	2.1E-06	1.313E-06	3.136E-07
3686	G13B_A	F19B_Q	K17B_S	Q14B_A	2.1E-07	2.7E-06	1.313E-06	5.424E-07
3687	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	L23B_Q	7.2E-07	2.5E-06	1.313E-06	4.780E-07
3688	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	V24B_Q	6.6E-07	2.1E-06	1.314E-06	4.164E-07
3689	G13B_A	L11B_A	F19B_W	L23B_R	6.2E-07	2.0E-06	1.314E-06	3.675E-07
3690	Y10B_A	L23B_Q	T2B_A	V24B_N	6.5E-07	2.6E-06	1.315E-06	4.292E-07
3691	G13B_A	F3B_A	L11B_A	V24B_N	7.3E-07	2.4E-06	1.316E-06	3.688E-07



3692	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	S5B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.316E-06	3.621E-07
3693	S8B_A	V7B_A	I20B_N	S5B_A	9.8E-07	2.2E-06	1.316E-06	3.298E-07
3694	S8B_A	D6B_A	K17B_S	V24B_N	7.3E-07	2.0E-06	1.317E-06	4.060E-07
3695	G13B_A	E18B_A	S9B_A	K17B_S	7.6E-07	2.0E-06	1.318E-06	3.430E-07
3696	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	Q14B_A	8.3E-07	1.9E-06	1.319E-06	3.177E-07
3697	Y10B_A	S5B_A	L23B_R	V24B_Q	5.7E-07	1.9E-06	1.319E-06	3.247E-07
3698	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	I20B_T	5.4E-07	2.3E-06	1.320E-06	3.894E-07
3699	Y10B_A	F19B_Q	V24B_T	T2B_A	6.8E-07	2.4E-06	1.320E-06	4.280E-07
3700	Y10B_A	D6B_A	L23B_R	K17B_S	6.9E-07	2.3E-06	1.321E-06	4.510E-07
3701	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	L23B_R	4.9E-07	1.9E-06	1.321E-06	4.189E-07
3702	Y10B_A	D6B_A	K17B_S	V24B_T	7.6E-07	2.2E-06	1.321E-06	4.167E-07
3703	G13B_A	E18B_T	G1B_R	E12B_A	7.5E-07	1.9E-06	1.322E-06	3.321E-07
3704	G13B_A	S8B_A	I20B_N	Q14B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.322E-06	3.906E-07
3705	G13B_A	E18B_T	S9B_A	F19B_A	6.7E-07	2.1E-06	1.323E-06	4.102E-07
3706	S8B_A	G13B_W	L23B_Q	F19B_A	5.9E-07	2.0E-06	1.323E-06	4.194E-07
3707	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	V24B_Q	6.1E-07	2.0E-06	1.324E-06	3.461E-07
3708	S8B_A	G13B_W	E18B_A	V24B_N	8.8E-07	2.1E-06	1.324E-06	2.952E-07
3709	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	L11B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.324E-06	4.249E-07
3710	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	L23B_R	2.9E-07	2.7E-06	1.325E-06	6.232E-07
3711	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	T4B_A	3.4E-07	2.7E-06	1.325E-06	5.979E-07
3712	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	T4B_A	5.6E-07	2.0E-06	1.326E-06	3.705E-07
3713	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	V24B_T	3.6E-07	2.7E-06	1.326E-06	6.551E-07
3714	G13B_A	F3B_A	L23B_R	E12B_A	6.8E-07	3.0E-06	1.327E-06	5.124E-07
3715	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	L23B_R	5.9E-07	2.3E-06	1.327E-06	4.554E-07
3716	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	T2B_A	6.2E-07	2.3E-06	1.327E-06	4.792E-07
3717	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	V24B_T	7.3E-07	1.9E-06	1.327E-06	3.381E-07
3718	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	T2B_A	7.1E-07	2.2E-06	1.327E-06	4.081E-07
3719	Y10B_A	E18B_T	F19B_A	V24B_Q	6.7E-07	2.8E-06	1.327E-06	4.744E-07
3720	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	S5B_A	5.3E-07	3.2E-06	1.327E-06	6.348E-07
3721	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	T2B_A	7.4E-07	2.0E-06	1.327E-06	3.672E-07
3722	S8B_A	G13B_W	F3B_A	V24B_T	8.5E-07	1.9E-06	1.327E-06	2.962E-07
3723	G13B_A	S9B_A	K17B_S	F19B_A	7.4E-07	2.3E-06	1.328E-06	4.856E-07
3724	G13B_A	S9B_A	K17B_S	G1B_A	8.3E-07	1.9E-06	1.328E-06	2.630E-07
3725	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	S5B_A	2.4E-07	2.2E-06	1.328E-06	6.614E-07
3726	G13B_A	E18B_T	S5B_A	L23B_Q	6.8E-07	2.3E-06	1.328E-06	4.361E-07
3727	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	K17B_S	5.9E-07	2.9E-06	1.329E-06	5.556E-07
3728	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	V24B_N	6.8E-07	2.1E-06	1.329E-06	3.748E-07
3729	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	V24B_N	4.2E-07	2.8E-06	1.329E-06	5.831E-07
3730	Y10B_A	L23B_Q	K17B_S	G1B_A	6.7E-07	1.9E-06	1.330E-06	3.751E-07
3731	G13B_A	A16B_N	G1B_R	V24B_Q	3.3E-07	2.0E-06	1.330E-06	5.606E-07
3732	G13B_A	V7B_A	E18B_T	S9B_A	9.2E-07	2.5E-06	1.331E-06	4.221E-07
3733	G13B_A	I20B_N	T4B_A	Q14B_A	6.2E-07	2.2E-06	1.331E-06	4.167E-07
3734	G13B_A	I20B_T	T4B_A	T2B_A	8.3E-07	1.9E-06	1.331E-06	3.118E-07
3735	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	E12B_A	7.9E-07	2.3E-06	1.332E-06	4.612E-07
3736	G13B_A	S5B_A	F19B_W	V24B_Q	9.4E-07	2.0E-06	1.332E-06	2.723E-07
3737	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	E12B_A	2.9E-07	2.2E-06	1.332E-06	4.608E-07
3738	G13B_A	F3B_A	G1B_R	V24B_Q	6.4E-07	2.1E-06	1.333E-06	3.078E-07
3739	S8B_A	G13B_W	V7B_A	L23B_Q	7.7E-07	2.4E-06	1.333E-06	4.609E-07
3740	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	L23B_R	7.0E-07	2.4E-06	1.333E-06	4.767E-07
3741	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	V24B_T	8.1E-07	2.4E-06	1.333E-06	4.395E-07
3742	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	V24B_N	7.8E-07	2.6E-06	1.334E-06	3.775E-07
3743	Y10B_A	I20B_N	T2B_A	G1B_A	9.7E-07	1.9E-06	1.334E-06	3.065E-07

3744	Y10B_A	L11B_A	L23B_R	K17B_S	7.3E-07	2.1E-06	1.335E-06	4.052E-07
3745	Y10B_A	F3B_A	L23B_Q	K17B_S	6.0E-07	2.0E-06	1.335E-06	3.915E-07
3746	G13B_A	F19B_W	T4B_A	V24B_N	5.3E-07	2.4E-06	1.335E-06	4.225E-07
3747	G13B_A	S8B_A	L23B_R	K17B_S	7.5E-07	3.1E-06	1.335E-06	6.157E-07
3748	G13B_A	I20B_S	S5B_A	T2B_A	8.3E-07	2.0E-06	1.335E-06	3.028E-07
3749	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	Q14B_A	7.1E-07	2.2E-06	1.336E-06	4.565E-07
3750	G13B_A	S8B_A	I20B_T	S5B_A	8.2E-07	2.2E-06	1.336E-06	4.046E-07
3751	Y10B_A	T4B_A	K17B_S	V24B_Q	8.3E-07	1.9E-06	1.336E-06	3.124E-07
3752	S8B_A	G13B_W	L23B_R	G1B_A	7.7E-07	2.2E-06	1.336E-06	3.754E-07
3753	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	V24B_T	9.0E-07	1.8E-06	1.337E-06	2.628E-07
3754	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	S9B_A	6.8E-07	2.2E-06	1.337E-06	4.483E-07
3755	S8B_A	G13B_W	A16B_N	L23B_Q	5.4E-07	2.7E-06	1.337E-06	5.054E-07
3756	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	Q14B_A	8.0E-07	2.5E-06	1.337E-06	4.357E-07
3757	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	F19B_Q	7.1E-07	2.0E-06	1.337E-06	4.526E-07
3758	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	S9B_A	4.1E-07	2.2E-06	1.337E-06	4.641E-07
3759	Y10B_A	K17B_S	V24B_T	G1B_A	7.1E-07	2.0E-06	1.337E-06	3.262E-07
3760	G13B_A	S9B_A	L23B_Q	T2B_A	5.6E-07	2.3E-06	1.337E-06	4.226E-07
3761	Y10B_A	F3B_A	E12B_A	V24B_N	7.2E-07	2.1E-06	1.338E-06	4.414E-07
3762	Y10B_A	V7B_A	L23B_R	K17B_S	8.7E-07	2.0E-06	1.338E-06	3.057E-07
3763	Y10B_A	A16B_N	E12B_A	V24B_N	4.3E-07	2.4E-06	1.338E-06	5.391E-07
3764	G13B_A	E18B_T	T4B_A	V24B_N	4.4E-07	2.1E-06	1.339E-06	4.780E-07
3765	S8B_A	G13B_W	V24B_T	G1B_A	7.2E-07	2.1E-06	1.339E-06	3.324E-07
3766	G13B_A	A16B_N	E18B_T	F19B_W	3.3E-07	2.9E-06	1.339E-06	6.214E-07
3767	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	F19B_W	6.2E-07	2.5E-06	1.339E-06	4.170E-07
3768	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	G1B_A	7.1E-07	2.1E-06	1.340E-06	3.863E-07
3769	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	T4B_A	7.1E-07	2.4E-06	1.340E-06	4.269E-07
3770	G13B_A	S5B_A	V24B_T	E12B_A	8.1E-07	1.7E-06	1.340E-06	2.411E-07
3771	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	T2B_A	2.9E-07	2.7E-06	1.340E-06	8.128E-07
3772	G13B_A	S8B_A	S9B_A	L23B_Q	8.0E-07	1.9E-06	1.342E-06	3.021E-07
3773	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	I20B_N	1.7E-07	2.7E-06	1.342E-06	7.742E-07
3774	G13B_A	F19B_W	V24B_T	G1B_A	6.2E-07	2.2E-06	1.342E-06	3.996E-07
3775	S8B_A	D6B_A	E18B_T	L23B_Q	4.3E-07	2.4E-06	1.343E-06	4.846E-07
3776	G13B_A	L23B_R	F19B_A	E12B_A	8.4E-07	1.9E-06	1.344E-06	3.115E-07
3777	G13B_A	S8B_A	F19B_W	V24B_T	7.3E-07	2.0E-06	1.344E-06	3.886E-07
3778	Y10B_A	G13B_W	V24B_N	G1B_A	7.3E-07	1.9E-06	1.344E-06	3.698E-07
3779	G13B_A	V7B_A	F19B_A	V24B_Q	6.2E-07	1.9E-06	1.344E-06	3.113E-07
3780	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	L23B_R	8.1E-07	3.3E-06	1.344E-06	5.379E-07
3781	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	V24B_N	4.6E-07	2.5E-06	1.344E-06	4.897E-07
3782	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	T4B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.344E-06	3.917E-07
3783	Y10B_A	L23B_R	V24B_T	T2B_A	6.7E-07	2.4E-06	1.344E-06	4.665E-07
3784	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	I20B_N	4.9E-07	2.5E-06	1.344E-06	4.775E-07
3785	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	Q14B_A	8.5E-07	2.3E-06	1.344E-06	4.047E-07
3786	G13B_A	I20B_T	S5B_A	T4B_A	7.0E-07	2.2E-06	1.345E-06	3.636E-07
3787	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	S5B_A	5.8E-07	2.2E-06	1.345E-06	3.758E-07
3788	Y10B_A	S5B_A	L23B_Q	V24B_T	6.8E-07	3.0E-06	1.345E-06	5.048E-07
3789	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	S5B_A	7.6E-07	1.8E-06	1.345E-06	2.794E-07
3790	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	S5B_A	5.6E-07	2.4E-06	1.345E-06	4.295E-07
3791	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	E12B_A	5.8E-07	2.6E-06	1.345E-06	4.860E-07
3792	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	L23B_R	7.1E-07	2.3E-06	1.346E-06	4.018E-07
3793	G13B_A	F19B_Q	L23B_Q	Q14B_A	3.6E-07	2.5E-06	1.347E-06	5.856E-07
3794	G13B_A	I20B_S	K17B_A	G1B_A	8.3E-07	1.9E-06	1.348E-06	3.213E-07
3795	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	V24B_Q	7.8E-07	1.8E-06	1.348E-06	2.820E-07

3796	G13B_A	A16B_N	F19B_W	L23B_R	1.8E-07	2.5E-06	1.348E-06	6.445E-07
3797	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	S5B_A	8.3E-07	1.8E-06	1.349E-06	2.590E-07
3798	G13B_A	F3B_A	F19B_W	K17B_S	8.1E-07	1.9E-06	1.349E-06	3.897E-07
3799	Y10B_A	E18B_T	V24B_T	G1B_A	7.5E-07	3.1E-06	1.349E-06	5.725E-07
3800	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	L23B_R	6.6E-07	2.2E-06	1.351E-06	4.377E-07
3801	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	4.9E-07	2.3E-06	1.351E-06	5.189E-07
3802	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	V24B_N	5.0E-07	2.3E-06	1.352E-06	4.467E-07
3803	Y10B_A	S9B_A	L23B_Q	F19B_A	5.8E-07	2.4E-06	1.352E-06	4.812E-07
3804	G13B_A	F3B_A	G1B_R	V24B_N	7.9E-07	2.3E-06	1.353E-06	4.416E-07
3805	Y10B_A	T4B_A	K17B_S	V24B_N	5.5E-07	2.1E-06	1.353E-06	3.847E-07
3806	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	8.3E-07	2.2E-06	1.353E-06	3.662E-07
3807	G13B_A	K17B_A	F19B_Q	V24B_Q	5.3E-07	2.5E-06	1.354E-06	5.005E-07
3808	G13B_A	A16B_N	F19B_W	V24B_T	2.7E-07	2.3E-06	1.354E-06	5.916E-07
3809	G13B_A	I20B_S	Q14B_A	T2B_A	7.1E-07	2.2E-06	1.354E-06	4.272E-07
3810	G13B_A	E18B_A	V24B_T	E12B_A	8.0E-07	2.2E-06	1.355E-06	3.017E-07
3811	Y10B_A	S9B_A	F19B_A	V24B_T	6.8E-07	2.7E-06	1.355E-06	5.180E-07
3812	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	Q14B_A	5.8E-07	2.3E-06	1.355E-06	4.712E-07
3813	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	Q14B_A	8.3E-07	2.0E-06	1.357E-06	3.402E-07
3814	G13B_A	I20B_T	S5B_A	T2B_A	8.3E-07	1.8E-06	1.357E-06	3.085E-07
3815	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	S9B_A	4.4E-07	2.6E-06	1.357E-06	4.953E-07
3816	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	L23B_R	5.7E-07	2.0E-06	1.358E-06	4.127E-07
3817	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	Q14B_A	5.8E-07	2.2E-06	1.358E-06	4.407E-07
3818	S8B_A	G13B_W	L11B_A	V24B_T	9.6E-07	1.9E-06	1.358E-06	2.936E-07
3819	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	Q14B_A	7.1E-07	2.2E-06	1.358E-06	4.074E-07
3820	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	V24B_T	8.6E-07	2.0E-06	1.359E-06	2.865E-07
3821	G13B_A	I20B_N	S5B_A	T4B_A	8.3E-07	1.9E-06	1.360E-06	2.875E-07
3822	Y10B_A	F19B_Q	V24B_Q	T2B_A	3.9E-07	2.4E-06	1.360E-06	6.122E-07
3823	G13B_A	Y10B_A	E12B_A	V24B_N	7.9E-07	2.6E-06	1.360E-06	4.323E-07
3824	G13B_A	L23B_Q	K17B_S	T2B_A	4.5E-07	2.2E-06	1.360E-06	5.628E-07
3825	Y10B_A	K17B_S	V24B_Q	T2B_A	7.6E-07	3.0E-06	1.361E-06	5.080E-07
3826	G13B_A	V7B_A	V24B_N	G1B_A	9.1E-07	2.3E-06	1.361E-06	3.494E-07
3827	G13B_A	F3B_A	I20B_S	K17B_A	7.1E-07	2.2E-06	1.361E-06	3.802E-07
3828	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	G1B_A	8.4E-07	1.9E-06	1.361E-06	3.635E-07
3829	G13B_A	S8B_A	I20B_N	T2B_A	8.2E-07	2.2E-06	1.361E-06	3.664E-07
3830	Y10B_A	I20B_S	F19B_A	T2B_A	6.8E-07	2.4E-06	1.362E-06	5.138E-07
3831	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	T2B_A	9.8E-07	1.9E-06	1.362E-06	2.782E-07
3832	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	V24B_N	7.8E-07	2.3E-06	1.362E-06	3.492E-07
3833	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	Q14B_A	4.0E-07	2.7E-06	1.362E-06	6.111E-07
3834	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	L23B_Q	7.1E-07	2.6E-06	1.362E-06	4.705E-07
3835	G13B_A	V7B_A	G1B_R	V24B_Q	7.9E-07	2.3E-06	1.363E-06	3.685E-07
3836	G13B_A	G1B_R	F19B_W	E12B_A	6.2E-07	1.8E-06	1.363E-06	3.182E-07
3837	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	G1B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.364E-06	4.681E-07
3838	G13B_A	A16B_N	G1B_R	V24B_T	3.3E-07	2.1E-06	1.364E-06	5.618E-07
3839	G13B_A	V7B_A	I20B_T	K17B_A	8.3E-07	3.2E-06	1.364E-06	5.190E-07
3840	G13B_A	S8B_A	E18B_T	V24B_T	6.6E-07	2.6E-06	1.364E-06	5.032E-07
3841	G13B_A	L11B_A	L23B_R	E12B_A	6.5E-07	2.2E-06	1.365E-06	3.612E-07
3842	S8B_A	G13B_W	A16B_N	L23B_R	3.8E-07	2.4E-06	1.365E-06	5.568E-07
3843	G13B_A	S9B_A	Q14B_A	V24B_N	6.3E-07	2.1E-06	1.365E-06	4.485E-07
3844	S8B_A	G13B_W	F19B_A	V24B_Q	7.0E-07	2.4E-06	1.365E-06	4.737E-07
3845	Y10B_A	S9B_A	V24B_Q	G1B_A	7.5E-07	1.7E-06	1.365E-06	2.505E-07
3846	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	T2B_A	9.7E-07	1.9E-06	1.365E-06	3.076E-07
3847	Y10B_A	L11B_A	V24B_Q	E12B_A	9.4E-07	1.8E-06	1.366E-06	2.510E-07

3848	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	E12B_A	7.8E-07	2.0E-06	1.366E-06	2.995E-07
3849	G13B_A	D6B_A	F19B_W	L23B_R	8.1E-07	2.4E-06	1.366E-06	3.997E-07
3850	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	I20B_T	8.3E-07	2.3E-06	1.368E-06	3.790E-07
3851	G13B_A	F19B_W	V24B_Q	Q14B_A	8.8E-07	2.1E-06	1.368E-06	3.666E-07
3852	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	L23B_Q	8.1E-07	2.4E-06	1.369E-06	4.181E-07
3853	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	V24B_Q	4.7E-07	2.4E-06	1.369E-06	4.775E-07
3854	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	G1B_A	6.1E-07	2.1E-06	1.369E-06	4.308E-07
3855	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	V24B_Q	3.7E-07	2.9E-06	1.370E-06	5.991E-07
3856	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	L23B_R	6.6E-07	3.0E-06	1.370E-06	6.380E-07
3857	G13B_A	D6B_A	G1B_R	V24B_N	7.3E-07	2.0E-06	1.370E-06	3.622E-07
3858	G13B_A	K17B_S	F19B_A	E12B_A	9.0E-07	1.9E-06	1.370E-06	2.473E-07
3859	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	K17B_S	9.1E-07	1.8E-06	1.371E-06	2.887E-07
3860	S8B_A	G13B_W	L11B_A	V24B_Q	5.9E-07	2.9E-06	1.371E-06	5.691E-07
3861	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	T4B_A	6.2E-07	2.1E-06	1.371E-06	3.798E-07
3862	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	V24B_T	7.4E-07	2.8E-06	1.371E-06	4.925E-07
3863	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	V24B_Q	8.2E-07	2.0E-06	1.371E-06	3.266E-07
3864	Y10B_A	S5B_A	L23B_Q	K17B_S	5.5E-07	2.0E-06	1.371E-06	3.559E-07
3865	G13B_A	F19B_W	V24B_T	T2B_A	7.0E-07	2.5E-06	1.371E-06	4.697E-07
3866	G13B_A	E18B_T	T4B_A	L23B_R	7.1E-07	1.9E-06	1.372E-06	3.653E-07
3867	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	L11B_A	8.3E-07	3.1E-06	1.372E-06	5.012E-07
3868	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	L23B_R	7.2E-07	2.1E-06	1.372E-06	4.534E-07
3869	G13B_A	Y10B_A	L23B_R	K17B_S	5.7E-07	2.6E-06	1.373E-06	4.671E-07
3870	G13B_A	D6B_A	I20B_T	K17B_A	7.6E-07	2.0E-06	1.373E-06	3.150E-07
3871	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	E12B_A	5.7E-07	2.1E-06	1.373E-06	4.626E-07
3872	Y10B_A	I20B_Q	G1B_R	K17B_A	7.7E-07	2.4E-06	1.373E-06	4.303E-07
3873	Y10B_A	D6B_A	K17B_S	V24B_N	7.6E-07	2.0E-06	1.373E-06	3.689E-07
3874	G13B_A	I20B_N	S5B_A	T2B_A	5.8E-07	2.2E-06	1.373E-06	4.714E-07
3875	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	T2B_A	7.1E-07	2.2E-06	1.374E-06	4.025E-07
3876	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	L23B_R	8.0E-07	2.6E-06	1.374E-06	4.132E-07
3877	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	T2B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.375E-06	3.943E-07
3878	Y10B_A	F19B_W	V24B_N	G1B_A	7.0E-07	2.0E-06	1.376E-06	4.039E-07
3879	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	G1B_A	7.1E-07	2.5E-06	1.377E-06	4.547E-07
3880	Y10B_A	S5B_A	L23B_R	V24B_N	6.8E-07	2.2E-06	1.377E-06	3.797E-07
3881	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	T2B_A	7.9E-07	2.3E-06	1.377E-06	3.936E-07
3882	G13B_A	F3B_A	I20B_N	K17B_A	7.1E-07	2.2E-06	1.378E-06	3.961E-07
3883	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	Q14B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.378E-06	3.402E-07
3884	G13B_A	D6B_A	E18B_T	F19B_Q	7.5E-07	2.8E-06	1.379E-06	5.302E-07
3885	G13B_A	L11B_A	G1B_R	V24B_Q	6.8E-07	2.3E-06	1.379E-06	4.601E-07
3886	G13B_A	I20B_S	S5B_A	Q14B_A	7.1E-07	2.7E-06	1.379E-06	4.319E-07
3887	Y10B_A	I20B_S	F19B_A	Q14B_A	5.8E-07	3.0E-06	1.380E-06	5.655E-07
3888	G13B_A	L11B_A	I20B_S	K17B_A	7.1E-07	1.9E-06	1.380E-06	2.889E-07
3889	G13B_A	F3B_A	G1B_R	L23B_Q	8.5E-07	2.4E-06	1.380E-06	4.501E-07
3890	G13B_A	E18B_A	G1B_R	L23B_Q	7.8E-07	2.1E-06	1.380E-06	3.996E-07
3891	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	Q14B_A	8.3E-07	2.3E-06	1.380E-06	4.243E-07
3892	G13B_A	L11B_A	F19B_W	S9B_A	8.5E-07	2.5E-06	1.380E-06	4.159E-07
3893	G13B_A	E18B_A	L23B_R	E12B_A	7.3E-07	3.1E-06	1.380E-06	5.175E-07
3894	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	Q14B_A	9.7E-07	1.9E-06	1.380E-06	3.209E-07
3895	G13B_A	E18B_T	Q14B_A	V24B_N	5.4E-07	2.1E-06	1.381E-06	4.530E-07
3896	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	V24B_T	7.5E-07	2.6E-06	1.382E-06	4.783E-07
3897	S8B_A	D6B_A	I20B_N	T2B_A	8.9E-07	2.1E-06	1.382E-06	3.897E-07
3898	S8B_A	G13B_W	V7B_A	V24B_N	8.1E-07	2.8E-06	1.382E-06	4.574E-07
3899	G13B_A	E18B_T	S9B_A	G1B_A	9.2E-07	3.0E-06	1.382E-06	4.642E-07

3900	Y10B_A	F19B_W	V24B_Q	G1B_A	7.3E-07	2.2E-06	1.383E-06	4.752E-07
3901	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	6.0E-07	2.0E-06	1.383E-06	3.962E-07
3902	G13B_A	E18B_T	V24B_T	T2B_A	8.8E-07	2.4E-06	1.383E-06	4.217E-07
3903	Y10B_A	S9B_A	V24B_N	G1B_A	7.5E-07	2.0E-06	1.383E-06	3.603E-07
3904	G13B_A	S5B_A	F19B_W	V24B_T	7.3E-07	2.4E-06	1.383E-06	4.499E-07
3905	S8B_A	G13B_W	F3B_A	L23B_R	8.4E-07	2.6E-06	1.384E-06	4.423E-07
3906	S8B_A	G13B_W	E18B_A	L23B_Q	6.8E-07	2.0E-06	1.384E-06	3.475E-07
3907	Y10B_A	E12B_A	V24B_N	G1B_A	6.8E-07	2.1E-06	1.384E-06	3.267E-07
3908	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	V24B_T	9.2E-07	2.2E-06	1.385E-06	3.683E-07
3909	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	L23B_Q	4.0E-07	2.2E-06	1.385E-06	4.680E-07
3910	Y10B_A	E18B_T	L23B_R	G1B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.385E-06	3.557E-07
3911	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	V24B_Q	7.2E-07	2.2E-06	1.386E-06	4.084E-07
3912	Y10B_A	I20B_N	F19B_A	T2B_A	5.5E-07	2.8E-06	1.386E-06	5.472E-07
3913	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	L23B_Q	7.3E-07	2.2E-06	1.386E-06	3.908E-07
3914	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	S5B_A	5.0E-07	2.1E-06	1.386E-06	5.032E-07
3915	G13B_A	S5B_A	S9B_A	V24B_N	5.4E-07	2.4E-06	1.387E-06	4.396E-07
3916	Y10B_A	F19B_A	V24B_Q	E12B_A	7.1E-07	2.6E-06	1.387E-06	5.042E-07
3917	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	8.4E-07	2.2E-06	1.387E-06	3.461E-07
3918	G13B_A	S5B_A	L23B_R	E12B_A	6.4E-07	2.7E-06	1.387E-06	4.427E-07
3919	Y10B_A	L23B_R	K17B_S	F19B_A	5.5E-07	2.5E-06	1.387E-06	4.618E-07
3920	Y10B_A	A16B_N	V24B_Q	E12B_A	3.9E-07	2.4E-06	1.387E-06	5.271E-07
3921	G13B_A	D6B_A	I20B_Q	K17B_A	6.5E-07	2.3E-06	1.388E-06	3.776E-07
3922	G13B_A	E18B_T	T4B_A	V24B_Q	7.8E-07	2.1E-06	1.388E-06	3.982E-07
3923	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	T4B_A	4.0E-07	2.7E-06	1.388E-06	5.787E-07
3924	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	S9B_A	3.0E-07	3.7E-06	1.388E-06	8.486E-07
3925	G13B_A	F3B_A	F19B_A	V24B_N	9.7E-07	2.1E-06	1.388E-06	2.886E-07
3926	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	V24B_N	3.2E-07	2.5E-06	1.388E-06	6.003E-07
3927	S8B_A	G13B_W	L11B_A	V24B_N	7.3E-07	1.9E-06	1.389E-06	3.355E-07
3928	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	L23B_R	6.0E-07	2.0E-06	1.389E-06	3.955E-07
3929	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	S5B_A	6.6E-07	2.1E-06	1.389E-06	4.117E-07
3930	G13B_A	L11B_A	F19B_W	K17B_S	6.6E-07	2.2E-06	1.389E-06	4.137E-07
3931	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	V24B_T	1.1E-06	2.1E-06	1.390E-06	2.751E-07
3932	Y10B_A	F19B_Q	L23B_R	G1B_A	7.7E-07	2.3E-06	1.390E-06	4.781E-07
3933	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	V24B_T	1.1E-06	1.7E-06	1.390E-06	2.292E-07
3934	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	L23B_Q	6.6E-07	2.1E-06	1.390E-06	4.535E-07
3935	Y10B_A	L23B_R	V24B_T	Q14B_A	9.3E-07	2.2E-06	1.391E-06	3.332E-07
3936	Y10B_A	G13B_W	F19B_A	V24B_Q	6.2E-07	2.8E-06	1.391E-06	6.034E-07
3937	Y10B_A	F3B_A	I20B_Q	K17B_A	4.7E-07	2.1E-06	1.391E-06	4.519E-07
3938	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	V24B_Q	6.8E-07	2.3E-06	1.391E-06	3.959E-07
3939	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	T4B_A	8.3E-07	2.5E-06	1.392E-06	4.808E-07
3940	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	T4B_A	5.1E-07	2.5E-06	1.392E-06	5.250E-07
3941	Y10B_A	E18B_T	L23B_Q	F19B_A	6.9E-07	3.2E-06	1.393E-06	6.927E-07
3942	G13B_A	Y10B_A	V24B_Q	E12B_A	6.8E-07	1.9E-06	1.393E-06	3.438E-07
3943	S8B_A	D6B_A	I20B_S	T2B_A	7.6E-07	2.0E-06	1.393E-06	3.455E-07
3944	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	E18B_A	6.2E-07	2.1E-06	1.394E-06	4.005E-07
3945	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	L23B_R	5.0E-07	2.3E-06	1.394E-06	4.392E-07
3946	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	F19B_A	7.1E-07	2.3E-06	1.394E-06	5.127E-07
3947	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	V24B_N	5.7E-07	2.4E-06	1.394E-06	4.829E-07
3948	G13B_A	S8B_A	I20B_T	T2B_A	8.3E-07	2.5E-06	1.395E-06	4.345E-07
3949	Y10B_A	G1B_R	V24B_T	E12B_A	6.9E-07	2.4E-06	1.396E-06	3.702E-07
3950	G13B_A	S8B_A	I20B_N	T4B_A	8.3E-07	2.5E-06	1.396E-06	4.789E-07
3951	S8B_A	G13B_W	L11B_A	L23B_Q	3.7E-07	2.5E-06	1.396E-06	5.648E-07

3952	G13B_A	E18B_T	K17B_S	G1B_A	5.7E-07	2.3E-06	1.396E-06	4.678E-07
3953	S8B_A	G13B_W	E18B_T	F19B_W	6.2E-07	2.6E-06	1.396E-06	4.806E-07
3954	Y10B_A	I20B_T	T2B_A	G1B_A	8.3E-07	2.3E-06	1.396E-06	3.365E-07
3955	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	T2B_A	8.3E-07	2.3E-06	1.397E-06	4.349E-07
3956	G13B_A	S9B_A	V24B_T	T2B_A	9.2E-07	2.3E-06	1.397E-06	3.577E-07
3957	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	G1B_A	7.9E-07	2.3E-06	1.398E-06	3.761E-07
3958	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	F19B_A	9.1E-07	2.0E-06	1.398E-06	3.311E-07
3959	G13B_A	S8B_A	I20B_T	T4B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.399E-06	4.059E-07
3960	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	V24B_T	7.5E-07	2.2E-06	1.399E-06	3.902E-07
3961	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	Q14B_A	6.3E-07	2.2E-06	1.399E-06	3.983E-07
3962	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	S5B_A	8.4E-07	2.5E-06	1.399E-06	4.462E-07
3963	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	V24B_N	8.2E-07	2.2E-06	1.400E-06	3.918E-07
3964	Y10B_A	F3B_A	L23B_R	K17B_S	6.8E-07	2.4E-06	1.400E-06	4.104E-07
3965	S8B_A	D6B_A	G13B_W	V24B_N	6.6E-07	2.8E-06	1.400E-06	4.721E-07
3966	G13B_A	F19B_W	T4B_A	V24B_Q	6.1E-07	3.8E-06	1.400E-06	8.090E-07
3967	G13B_A	E18B_T	S5B_A	V24B_Q	7.5E-07	2.4E-06	1.400E-06	4.939E-07
3968	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	L23B_Q	7.8E-07	3.1E-06	1.401E-06	6.112E-07
3969	Y10B_A	T4B_A	L23B_R	V24B_T	8.2E-07	3.1E-06	1.401E-06	5.116E-07
3970	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	T4B_A	8.9E-07	2.1E-06	1.401E-06	3.621E-07
3971	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	S5B_A	8.6E-07	2.3E-06	1.402E-06	4.122E-07
3972	G13B_A	A16B_N	L11B_A	V24B_N	2.6E-07	3.3E-06	1.402E-06	8.653E-07
3973	G13B_A	S8B_A	V24B_T	E12B_A	8.1E-07	2.3E-06	1.402E-06	4.715E-07
3974	G13B_A	I20B_T	E18B_A	K17B_A	7.7E-07	2.7E-06	1.402E-06	4.670E-07
3975	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	S5B_A	8.3E-07	2.3E-06	1.403E-06	3.750E-07
3976	G13B_A	S9B_A	L23B_R	T2B_A	8.3E-07	2.1E-06	1.403E-06	3.328E-07
3977	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	Q14B_A	8.2E-07	2.3E-06	1.403E-06	4.321E-07
3978	G13B_A	V24B_T	Q14B_A	E12B_A	8.4E-07	2.2E-06	1.404E-06	3.414E-07
3979	G13B_A	F3B_A	V24B_T	G1B_A	9.3E-07	1.8E-06	1.404E-06	2.549E-07
3980	G13B_A	D6B_A	G1B_R	V24B_Q	8.9E-07	2.9E-06	1.404E-06	4.510E-07
3981	G13B_A	L11B_A	L23B_Q	F19B_A	7.1E-07	2.2E-06	1.404E-06	4.135E-07
3982	G13B_A	I20B_S	T4B_A	Q14B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.404E-06	3.314E-07
3983	G13B_A	S5B_A	L23B_Q	E12B_A	7.3E-07	2.3E-06	1.404E-06	4.899E-07
3984	S8B_A	V7B_A	I20B_N	Q14B_A	8.7E-07	2.5E-06	1.405E-06	4.356E-07
3985	G13B_A	F3B_A	A16B_N	L23B_Q	4.0E-07	2.3E-06	1.405E-06	5.558E-07
3986	G13B_A	V24B_Q	T2B_A	E12B_A	7.6E-07	1.9E-06	1.405E-06	3.020E-07
3987	Y10B_A	A16B_N	L23B_R	K17B_S	4.5E-07	4.2E-06	1.405E-06	7.860E-07
3988	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	I20B_S	9.3E-07	2.3E-06	1.405E-06	3.382E-07
3989	Y10B_A	F3B_A	L23B_Q	E12B_A	7.6E-07	3.1E-06	1.406E-06	5.819E-07
3990	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	V24B_T	6.4E-07	2.5E-06	1.406E-06	4.348E-07
3991	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	F19B_Q	7.0E-07	2.3E-06	1.406E-06	4.455E-07
3992	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	V24B_N	6.1E-07	2.8E-06	1.407E-06	5.820E-07
3993	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	T4B_A	8.7E-07	2.3E-06	1.407E-06	4.227E-07
3994	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	T2B_A	6.8E-07	2.2E-06	1.408E-06	3.976E-07
3995	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	K17B_S	5.8E-07	2.3E-06	1.408E-06	4.709E-07
3996	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	T4B_A	4.0E-07	2.3E-06	1.408E-06	6.083E-07
3997	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	Q14B_A	8.2E-07	2.3E-06	1.408E-06	4.230E-07
3998	G13B_A	E18B_T	F19B_A	E12B_A	6.1E-07	2.8E-06	1.409E-06	6.412E-07
3999	Y10B_A	L23B_R	T2B_A	V24B_N	6.8E-07	2.6E-06	1.409E-06	5.093E-07
4000	Y10B_A	I20B_T	Q14B_A	G1B_A	8.3E-07	1.9E-06	1.410E-06	2.998E-07
4001	G13B_A	I20B_S	S5B_A	T4B_A	8.3E-07	2.0E-06	1.410E-06	3.753E-07
4002	Y10B_A	S8B_A	L23B_R	V24B_T	5.5E-07	2.5E-06	1.410E-06	4.889E-07
4003	Y10B_A	A16B_N	K17B_S	V24B_T	4.1E-07	4.8E-06	1.410E-06	9.156E-07

4004	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	K17B_A	7.6E-07	2.9E-06	1.411E-06	4.988E-07
4005	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	V24B_Q	8.7E-07	2.1E-06	1.411E-06	3.886E-07
4006	S8B_A	D6B_A	G13B_W	V24B_T	9.3E-07	2.1E-06	1.411E-06	2.703E-07
4007	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	I20B_S	7.1E-07	2.2E-06	1.412E-06	4.191E-07
4008	G13B_A	S8B_A	I20B_S	Q14B_A	7.4E-07	2.4E-06	1.413E-06	5.113E-07
4009	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	T2B_A	5.6E-07	2.5E-06	1.413E-06	6.102E-07
4010	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	V24B_N	5.9E-07	2.1E-06	1.414E-06	4.149E-07
4011	Y10B_A	S8B_A	K17B_S	V24B_Q	6.5E-07	2.2E-06	1.414E-06	4.525E-07
4012	Y10B_A	S9B_A	V24B_T	G1B_A	1.0E-06	2.1E-06	1.415E-06	2.961E-07
4013	G13B_A	S8B_A	F19B_W	V24B_Q	6.2E-07	2.8E-06	1.415E-06	5.932E-07
4014	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	G1B_A	1.0E-06	2.3E-06	1.415E-06	3.249E-07
4015	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	V24B_Q	2.2E-07	2.8E-06	1.415E-06	7.120E-07
4016	G13B_A	V7B_A	F3B_A	V24B_N	7.6E-07	2.4E-06	1.416E-06	4.887E-07
4017	Y10B_A	E18B_A	E12B_A	V24B_N	8.6E-07	2.3E-06	1.416E-06	3.424E-07
4018	G13B_A	F3B_A	E18B_T	E12B_A	9.4E-07	2.3E-06	1.416E-06	4.085E-07
4019	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	4.4E-07	2.3E-06	1.416E-06	5.369E-07
4020	G13B_A	E18B_A	F19B_W	L23B_R	5.5E-07	2.0E-06	1.416E-06	4.452E-07
4021	S8B_A	D6B_A	S9B_A	V24B_T	8.0E-07	2.1E-06	1.417E-06	2.778E-07
4022	G13B_A	A16B_N	E18B_T	K17B_S	4.6E-07	3.0E-06	1.417E-06	6.336E-07
4023	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	T4B_A	8.6E-07	2.7E-06	1.418E-06	5.359E-07
4024	G13B_A	Y10B_A	L23B_Q	E12B_A	7.3E-07	2.5E-06	1.419E-06	3.631E-07
4025	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	G1B_A	8.4E-07	2.8E-06	1.419E-06	4.537E-07
4026	Y10B_A	I20B_S	Q14B_A	G1B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.419E-06	4.280E-07
4027	S8B_A	G13B_W	F19B_W	S9B_A	6.2E-07	2.5E-06	1.419E-06	3.848E-07
4028	Y10B_A	E18B_A	L23B_R	K17B_S	7.8E-07	2.2E-06	1.420E-06	4.194E-07
4029	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	T2B_A	8.6E-07	2.1E-06	1.420E-06	3.638E-07
4030	G13B_A	A16B_N	F19B_A	V24B_N	5.1E-07	3.0E-06	1.420E-06	6.046E-07
4031	Y10B_A	L11B_A	L23B_Q	E12B_A	5.9E-07	2.5E-06	1.420E-06	4.726E-07
4032	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	T2B_A	4.7E-07	2.5E-06	1.421E-06	5.624E-07
4033	Y10B_A	E18B_T	F19B_A	V24B_N	4.8E-07	3.9E-06	1.421E-06	8.117E-07
4034	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	V24B_Q	5.2E-07	2.4E-06	1.422E-06	4.844E-07
4035	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	8.6E-07	2.3E-06	1.422E-06	4.277E-07
4036	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	L23B_R	7.6E-07	2.1E-06	1.422E-06	3.979E-07
4037	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	L23B_R	8.1E-07	2.1E-06	1.423E-06	3.649E-07
4038	G13B_A	S8B_A	K17B_S	V24B_T	6.8E-07	2.8E-06	1.423E-06	4.867E-07
4039	Y10B_A	S8B_A	L23B_Q	V24B_Q	4.7E-07	3.3E-06	1.423E-06	5.922E-07
4040	Y10B_A	S9B_A	L23B_Q	G1B_A	8.4E-07	2.5E-06	1.424E-06	3.828E-07
4041	G13B_A	F19B_W	S9B_A	G1B_A	8.8E-07	2.3E-06	1.424E-06	3.713E-07
4042	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	Q14B_A	4.0E-07	2.3E-06	1.424E-06	5.340E-07
4043	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	1.0E-06	2.2E-06	1.425E-06	3.275E-07
4044	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	F19B_Q	6.0E-07	2.6E-06	1.425E-06	5.783E-07
4045	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	E18B_A	6.2E-07	2.5E-06	1.426E-06	4.864E-07
4046	G13B_A	S9B_A	V24B_T	Q14B_A	9.2E-07	2.5E-06	1.426E-06	3.985E-07
4047	Y10B_A	S9B_A	L23B_R	F19B_A	8.4E-07	2.3E-06	1.426E-06	3.978E-07
4048	G13B_A	A16B_N	K17B_S	E12B_A	3.0E-07	3.1E-06	1.426E-06	8.044E-07
4049	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	8.7E-07	2.8E-06	1.427E-06	4.694E-07
4050	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	V24B_Q	7.3E-07	2.4E-06	1.427E-06	4.230E-07
4051	G13B_A	S8B_A	I20B_S	T4B_A	7.1E-07	2.3E-06	1.427E-06	3.584E-07
4052	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	Q14B_A	5.4E-07	2.5E-06	1.427E-06	5.402E-07
4053	G13B_A	F19B_Q	S9B_A	G1B_A	6.6E-07	2.4E-06	1.427E-06	4.550E-07
4054	Y10B_A	F19B_Q	T2B_A	V24B_N	5.8E-07	3.9E-06	1.428E-06	7.699E-07
4055	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	I20B_N	8.2E-07	2.3E-06	1.428E-06	5.091E-07

4056	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	V24B_Q	4.8E-07	2.7E-06	1.428E-06	5.978E-07
4057	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	E18B_A	8.5E-07	2.0E-06	1.429E-06	4.153E-07
4058	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	F19B_Q	6.2E-07	2.4E-06	1.430E-06	4.680E-07
4059	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	V24B_T	4.9E-07	2.6E-06	1.430E-06	6.549E-07
4060	S8B_A	G13B_W	F3B_A	F19B_Q	8.5E-07	2.8E-06	1.430E-06	5.120E-07
4061	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.430E-06	3.526E-07
4062	G13B_A	L23B_R	Q14B_A	E12B_A	1.0E-06	2.1E-06	1.430E-06	3.262E-07
4063	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	Q14B_A	4.7E-07	3.3E-06	1.430E-06	6.597E-07
4064	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	Q14B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.430E-06	3.511E-07
4065	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	L23B_Q	7.9E-07	2.3E-06	1.431E-06	4.570E-07
4066	G13B_A	S5B_A	E12B_A	V24B_N	9.4E-07	3.0E-06	1.431E-06	4.633E-07
4067	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	T4B_A	7.4E-07	1.9E-06	1.431E-06	3.792E-07
4068	G13B_A	T2B_A	E12B_A	V24B_N	6.8E-07	2.6E-06	1.431E-06	4.431E-07
4069	Y10B_A	S5B_A	K17B_S	V24B_Q	5.3E-07	2.9E-06	1.432E-06	6.355E-07
4070	Y10B_A	D6B_A	V24B_Q	E12B_A	9.4E-07	2.4E-06	1.432E-06	3.570E-07
4071	G13B_A	I20B_T	S5B_A	Q14B_A	8.3E-07	2.5E-06	1.433E-06	4.124E-07
4072	G13B_A	L23B_Q	F19B_A	G1B_A	7.6E-07	2.3E-06	1.433E-06	4.531E-07
4073	Y10B_A	A16B_N	I20B_T	K17B_A	4.8E-07	2.3E-06	1.433E-06	6.301E-07
4074	Y10B_A	E18B_T	L23B_Q	G1B_A	6.6E-07	2.8E-06	1.434E-06	5.888E-07
4075	G13B_A	E18B_A	F19B_A	V24B_N	9.2E-07	2.0E-06	1.434E-06	3.292E-07
4076	S8B_A	D6B_A	V24B_T	E12B_A	1.0E-06	2.1E-06	1.435E-06	3.150E-07
4077	Y10B_A	F3B_A	L23B_R	E12B_A	8.1E-07	2.5E-06	1.435E-06	4.692E-07
4078	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	V24B_T	7.4E-07	3.0E-06	1.435E-06	5.956E-07
4079	Y10B_A	E18B_A	K17B_S	V24B_T	9.0E-07	2.2E-06	1.435E-06	4.120E-07
4080	G13B_A	I20B_N	Q14B_A	T2B_A	7.4E-07	2.4E-06	1.435E-06	4.682E-07
4081	G13B_A	E18B_T	E12B_A	G1B_A	7.4E-07	2.6E-06	1.435E-06	4.548E-07
4082	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	V24B_N	6.3E-07	2.9E-06	1.435E-06	4.736E-07
4083	G13B_A	L11B_A	G1B_R	L23B_R	7.3E-07	2.2E-06	1.436E-06	4.363E-07
4084	G13B_A	K17B_S	E12B_A	G1B_A	8.0E-07	2.5E-06	1.436E-06	4.239E-07
4085	G13B_A	S8B_A	I20B_N	S5B_A	8.3E-07	2.2E-06	1.436E-06	4.090E-07
4086	G13B_A	S8B_A	S9B_A	V24B_T	7.8E-07	2.4E-06	1.437E-06	3.954E-07
4087	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	7.1E-07	2.5E-06	1.438E-06	5.299E-07
4088	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	V24B_T	3.6E-07	2.7E-06	1.438E-06	5.630E-07
4089	G13B_A	V7B_A	L11B_A	V24B_N	7.3E-07	2.9E-06	1.438E-06	5.040E-07
4090	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	G1B_A	3.6E-07	2.3E-06	1.439E-06	5.874E-07
4091	S8B_A	G13B_W	G1B_R	F19B_Q	6.3E-07	3.2E-06	1.439E-06	5.700E-07
4092	Y10B_A	V7B_A	I20B_Q	K17B_A	7.6E-07	2.5E-06	1.439E-06	5.406E-07
4093	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	V24B_N	7.3E-07	2.8E-06	1.439E-06	5.205E-07
4094	S8B_A	G13B_W	E18B_T	E12B_A	1.0E-06	2.0E-06	1.440E-06	2.761E-07
4095	G13B_A	I20B_N	E18B_A	K17B_A	9.0E-07	2.0E-06	1.440E-06	2.963E-07
4096	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	L23B_Q	9.0E-07	2.0E-06	1.440E-06	3.016E-07
4097	G13B_A	S8B_A	F19B_W	V24B_N	8.3E-07	3.2E-06	1.441E-06	5.125E-07
4098	G13B_A	S8B_A	F19B_W	L23B_Q	5.4E-07	2.8E-06	1.441E-06	5.592E-07
4099	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	T2B_A	8.4E-07	1.9E-06	1.442E-06	3.194E-07
4100	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	T2B_A	8.5E-07	2.6E-06	1.442E-06	3.802E-07
4101	Y10B_A	E18B_T	L23B_R	F19B_A	6.0E-07	2.3E-06	1.443E-06	4.852E-07
4102	G13B_A	E18B_T	L11B_A	F19B_Q	6.1E-07	3.3E-06	1.444E-06	7.775E-07
4103	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	Q14B_A	8.9E-07	2.3E-06	1.444E-06	3.833E-07
4104	G13B_A	E18B_T	T4B_A	V24B_T	7.8E-07	2.1E-06	1.445E-06	4.113E-07
4105	G13B_A	S8B_A	I20B_S	S5B_A	8.7E-07	2.2E-06	1.445E-06	3.590E-07
4106	G13B_A	S5B_A	S9B_A	V24B_T	1.0E-06	2.1E-06	1.445E-06	3.000E-07
4107	Y10B_A	G13B_W	K17B_S	F19B_A	8.1E-07	2.3E-06	1.445E-06	4.278E-07



4108	G13B_A	V7B_A	V24B_Q	G1B_A	1.0E-06	2.9E-06	1.445E-06	4.298E-07
4109	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	V24B_T	8.4E-07	2.1E-06	1.447E-06	2.963E-07
4110	G13B_A	E18B_A	V24B_N	G1B_A	6.5E-07	2.4E-06	1.448E-06	4.736E-07
4111	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	E12B_A	5.6E-07	2.3E-06	1.449E-06	4.975E-07
4112	G13B_A	D6B_A	E18B_T	K17B_S	9.0E-07	2.3E-06	1.450E-06	3.692E-07
4113	S8B_A	D6B_A	I20B_T	T2B_A	8.5E-07	2.5E-06	1.450E-06	4.307E-07
4114	Y10B_A	V24B_T	E12B_A	G1B_A	8.4E-07	2.7E-06	1.450E-06	4.843E-07
4115	G13B_A	I20B_S	E18B_A	K17B_A	9.0E-07	2.1E-06	1.450E-06	3.364E-07
4116	Y10B_A	A16B_N	L23B_Q	K17B_S	4.6E-07	2.6E-06	1.451E-06	6.557E-07
4117	G13B_A	V7B_A	G1B_R	L23B_Q	7.6E-07	2.6E-06	1.453E-06	5.433E-07
4118	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	Q14B_A	9.8E-07	3.0E-06	1.453E-06	4.499E-07
4119	G13B_A	Y10B_A	V24B_T	E12B_A	7.2E-07	3.3E-06	1.453E-06	5.370E-07
4120	G13B_A	S9B_A	F19B_A	E12B_A	9.9E-07	2.2E-06	1.454E-06	3.402E-07
4121	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	T2B_A	5.8E-07	2.3E-06	1.454E-06	3.910E-07
4122	G13B_A	F3B_A	L23B_Q	F19B_A	6.7E-07	2.4E-06	1.454E-06	5.229E-07
4123	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	Q14B_A	8.9E-07	2.1E-06	1.454E-06	4.188E-07
4124	Y10B_A	L11B_A	I20B_Q	T2B_A	9.3E-07	2.2E-06	1.454E-06	3.586E-07
4125	Y10B_A	V7B_A	L23B_Q	E12B_A	8.6E-07	2.9E-06	1.456E-06	4.725E-07
4126	G13B_A	V7B_A	L23B_Q	F19B_A	6.4E-07	2.4E-06	1.456E-06	4.676E-07
4127	G13B_A	L11B_A	G1B_R	V24B_T	8.3E-07	2.3E-06	1.456E-06	3.679E-07
4128	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	V24B_T	7.8E-07	2.1E-06	1.457E-06	3.397E-07
4129	G13B_A	S8B_A	E18B_T	L23B_R	7.9E-07	2.3E-06	1.457E-06	4.078E-07
4130	G13B_A	A16B_N	V24B_Q	G1B_A	3.7E-07	3.1E-06	1.457E-06	6.376E-07
4131	Y10B_A	F19B_Q	V24B_Q	Q14B_A	5.2E-07	3.0E-06	1.458E-06	7.282E-07
4132	G13B_A	D6B_A	I20B_N	K17B_A	6.5E-07	2.3E-06	1.458E-06	4.859E-07
4133	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	K17B_S	4.5E-07	2.9E-06	1.458E-06	6.638E-07
4134	G13B_A	K17B_A	F19B_Q	V24B_T	6.8E-07	3.5E-06	1.458E-06	6.154E-07
4135	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	L23B_Q	7.4E-07	2.8E-06	1.458E-06	5.416E-07
4136	G13B_A	A16B_N	S9B_A	K17B_S	3.6E-07	3.1E-06	1.459E-06	6.919E-07
4137	G13B_A	E18B_T	V24B_Q	T2B_A	5.4E-07	3.0E-06	1.460E-06	6.010E-07
4138	Y10B_A	S9B_A	L23B_R	G1B_A	8.3E-07	2.1E-06	1.460E-06	3.590E-07
4139	Y10B_A	E18B_A	V24B_Q	E12B_A	7.4E-07	2.5E-06	1.461E-06	4.441E-07
4140	Y10B_A	G13B_W	L23B_Q	G1B_A	9.2E-07	2.1E-06	1.461E-06	3.200E-07
4141	S8B_A	D6B_A	G13B_W	L23B_Q	6.0E-07	2.4E-06	1.461E-06	4.430E-07
4142	Y10B_A	L23B_Q	F19B_A	E12B_A	6.0E-07	2.5E-06	1.462E-06	4.831E-07
4143	S8B_A	G13B_W	V7B_A	L23B_R	9.5E-07	2.4E-06	1.462E-06	4.009E-07
4144	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	L23B_R	3.4E-07	3.3E-06	1.462E-06	8.176E-07
4145	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	S5B_A	8.1E-07	2.0E-06	1.463E-06	3.238E-07
4146	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	S9B_A	4.6E-07	2.1E-06	1.463E-06	4.282E-07
4147	Y10B_A	L23B_R	K17B_S	G1B_A	7.2E-07	2.5E-06	1.464E-06	4.220E-07
4148	G13B_A	A16B_N	G1B_R	L23B_Q	3.5E-07	3.1E-06	1.464E-06	8.610E-07
4149	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	T2B_A	9.8E-07	2.2E-06	1.464E-06	3.312E-07
4150	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	L23B_Q	4.3E-07	2.6E-06	1.465E-06	5.085E-07
4151	G13B_A	D6B_A	E18B_T	E12B_A	8.3E-07	2.4E-06	1.465E-06	4.596E-07
4152	G13B_A	T4B_A	S9B_A	L23B_Q	8.0E-07	2.5E-06	1.466E-06	5.322E-07
4153	Y10B_A	F19B_Q	K17B_S	G1B_A	6.5E-07	3.3E-06	1.467E-06	7.507E-07
4154	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	K17B_S	8.5E-07	2.7E-06	1.467E-06	4.455E-07
4155	S8B_A	D6B_A	F19B_W	V24B_T	7.5E-07	2.3E-06	1.468E-06	4.217E-07
4156	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	T4B_A	5.8E-07	2.2E-06	1.468E-06	3.795E-07
4157	Y10B_A	G1B_R	L23B_R	E12B_A	7.1E-07	2.3E-06	1.469E-06	3.991E-07
4158	G13B_A	F3B_A	E18B_A	V24B_N	8.8E-07	3.0E-06	1.469E-06	4.920E-07
4159	S8B_A	D6B_A	E18B_T	V24B_T	9.9E-07	2.6E-06	1.469E-06	4.402E-07

4160	G13B_A	F3B_A	L23B_Q	G1B_A	7.7E-07	2.1E-06	1.469E-06	3.730E-07
4161	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	V24B_T	1.0E-06	2.5E-06	1.470E-06	3.962E-07
4162	G13B_A	A16B_N	G1B_R	L23B_R	4.0E-07	3.4E-06	1.470E-06	8.379E-07
4163	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	L23B_Q	5.0E-07	2.9E-06	1.471E-06	6.525E-07
4164	G13B_A	V7B_A	F19B_A	V24B_T	7.3E-07	2.5E-06	1.471E-06	4.494E-07
4165	G13B_A	V7B_A	L11B_A	V24B_T	8.5E-07	2.2E-06	1.472E-06	3.640E-07
4166	G13B_A	V7B_A	F3B_A	V24B_Q	8.5E-07	2.4E-06	1.472E-06	3.959E-07
4167	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	S5B_A	7.6E-07	2.1E-06	1.473E-06	4.094E-07
4168	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	L23B_R	9.3E-07	3.2E-06	1.473E-06	6.892E-07
4169	G13B_A	D6B_A	V24B_Q	G1B_A	9.7E-07	2.2E-06	1.473E-06	3.049E-07
4170	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	5.8E-07	2.3E-06	1.474E-06	4.226E-07
4171	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	L23B_Q	5.9E-07	2.4E-06	1.475E-06	4.410E-07
4172	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	V24B_N	8.4E-07	2.4E-06	1.475E-06	4.746E-07
4173	G13B_A	E18B_A	G1B_R	V24B_N	8.5E-07	2.1E-06	1.475E-06	3.680E-07
4174	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	Q14B_A	8.9E-07	2.0E-06	1.475E-06	3.316E-07
4175	S8B_A	D6B_A	I20B_T	Q14B_A	8.9E-07	2.0E-06	1.476E-06	3.639E-07
4176	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	V24B_N	7.7E-07	3.1E-06	1.476E-06	5.937E-07
4177	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	Q14B_A	7.3E-07	2.5E-06	1.477E-06	4.034E-07
4178	G13B_A	G1B_R	S9B_A	E12B_A	9.2E-07	2.8E-06	1.477E-06	4.584E-07
4179	G13B_A	S8B_A	F19B_W	K17B_S	8.7E-07	2.6E-06	1.478E-06	4.160E-07
4180	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	S9B_A	7.4E-07	2.5E-06	1.478E-06	5.086E-07
4181	G13B_A	L11B_A	V24B_N	G1B_A	9.6E-07	2.2E-06	1.478E-06	3.592E-07
4182	G13B_A	G1B_R	F19B_A	V24B_T	9.9E-07	2.2E-06	1.479E-06	3.318E-07
4183	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	T4B_A	6.8E-07	2.1E-06	1.479E-06	4.029E-07
4184	G13B_A	F3B_A	A16B_N	V24B_Q	3.7E-07	2.6E-06	1.479E-06	6.886E-07
4185	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	T4B_A	8.9E-07	2.3E-06	1.479E-06	4.182E-07
4186	S8B_A	D6B_A	L23B_R	K17B_S	4.8E-07	3.3E-06	1.480E-06	6.519E-07
4187	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	L23B_R	8.5E-07	2.4E-06	1.480E-06	4.076E-07
4188	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	K17B_S	6.0E-07	4.5E-06	1.481E-06	9.437E-07
4189	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	L23B_R	7.1E-07	3.5E-06	1.481E-06	6.195E-07
4190	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	K17B_S	2.8E-07	2.6E-06	1.481E-06	7.829E-07
4191	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	L23B_R	9.3E-07	2.4E-06	1.482E-06	3.956E-07
4192	G13B_A	A16B_N	L23B_Q	G1B_A	3.8E-07	2.7E-06	1.482E-06	6.463E-07
4193	G13B_A	I20B_T	T4B_A	Q14B_A	8.3E-07	2.5E-06	1.483E-06	5.016E-07
4194	G13B_A	V24B_Q	Q14B_A	E12B_A	8.0E-07	2.8E-06	1.483E-06	4.895E-07
4195	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	V24B_Q	6.2E-07	3.2E-06	1.483E-06	6.001E-07
4196	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	K17B_S	7.5E-07	2.8E-06	1.484E-06	6.057E-07
4197	Y10B_A	G1B_R	L23B_Q	E12B_A	6.8E-07	2.9E-06	1.484E-06	4.865E-07
4198	G13B_A	L11B_A	F19B_A	V24B_Q	7.3E-07	2.5E-06	1.484E-06	4.874E-07
4199	S8B_A	D6B_A	I20B_T	S5B_A	6.5E-07	2.5E-06	1.484E-06	4.585E-07
4200	Y10B_A	V7B_A	V24B_T	E12B_A	1.1E-06	2.2E-06	1.485E-06	2.870E-07
4201	G13B_A	S8B_A	E18B_T	F19B_Q	8.2E-07	3.1E-06	1.485E-06	6.673E-07
4202	G13B_A	V7B_A	S9B_A	E12B_A	7.2E-07	2.2E-06	1.485E-06	3.359E-07
4203	S8B_A	D6B_A	S9B_A	V24B_Q	5.2E-07	2.3E-06	1.486E-06	5.552E-07
4204	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	Q14B_A	8.0E-07	2.9E-06	1.486E-06	5.507E-07
4205	G13B_A	F19B_W	T4B_A	L23B_R	9.1E-07	2.3E-06	1.486E-06	3.644E-07
4206	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	T2B_A	9.0E-07	2.5E-06	1.487E-06	4.299E-07
4207	S8B_A	D6B_A	F19B_W	V24B_Q	7.5E-07	2.3E-06	1.487E-06	4.224E-07
4208	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	L23B_R	9.4E-07	2.6E-06	1.487E-06	3.642E-07
4209	G13B_A	E18B_A	F19B_W	S9B_A	6.6E-07	2.3E-06	1.487E-06	4.184E-07
4210	G13B_A	G1B_R	F19B_W	S9B_A	5.5E-07	2.7E-06	1.487E-06	4.684E-07
4211	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	V24B_Q	4.2E-07	5.2E-06	1.488E-06	9.814E-07

4212	G13B_A	G1B_R	F19B_W	L23B_R	6.4E-07	2.4E-06	1.488E-06	5.407E-07
4213	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	T2B_A	6.8E-07	2.3E-06	1.489E-06	3.993E-07
4214	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	V24B_Q	9.9E-07	2.2E-06	1.489E-06	3.169E-07
4215	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	V24B_T	7.5E-07	2.6E-06	1.490E-06	4.666E-07
4216	S8B_A	D6B_A	E18B_T	L23B_R	7.9E-07	2.5E-06	1.490E-06	4.841E-07
4217	G13B_A	V7B_A	G1B_R	V24B_T	1.0E-06	2.2E-06	1.490E-06	3.582E-07
4218	G13B_A	L11B_A	G1B_R	L23B_Q	9.9E-07	2.6E-06	1.490E-06	4.358E-07
4219	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	L23B_R	9.2E-07	2.7E-06	1.491E-06	5.021E-07
4220	Y10B_A	V7B_A	E12B_A	V24B_N	8.4E-07	2.1E-06	1.492E-06	3.528E-07
4221	Y10B_A	E18B_A	V24B_T	E12B_A	8.6E-07	3.1E-06	1.493E-06	5.448E-07
4222	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	L23B_R	5.7E-07	3.7E-06	1.493E-06	6.963E-07
4223	S8B_A	G13B_W	L23B_R	F19B_A	8.1E-07	3.0E-06	1.493E-06	4.849E-07
4224	G13B_A	F19B_W	L23B_Q	Q14B_A	7.8E-07	2.8E-06	1.494E-06	4.983E-07
4225	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	T4B_A	7.9E-07	2.3E-06	1.494E-06	4.681E-07
4226	G13B_A	S9B_A	L23B_R	Q14B_A	8.2E-07	2.5E-06	1.495E-06	4.244E-07
4227	Y10B_A	F3B_A	V24B_T	E12B_A	1.1E-06	2.2E-06	1.495E-06	3.546E-07
4228	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	Q14B_A	8.4E-07	2.9E-06	1.495E-06	5.621E-07
4229	S8B_A	D6B_A	K17B_S	V24B_T	7.6E-07	2.5E-06	1.496E-06	4.642E-07
4230	G13B_A	F3B_A	F19B_W	E12B_A	7.7E-07	3.0E-06	1.497E-06	5.277E-07
4231	G13B_A	A16B_N	E18B_T	S9B_A	3.2E-07	2.6E-06	1.497E-06	6.418E-07
4232	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	G1B_A	8.3E-07	2.5E-06	1.498E-06	4.517E-07
4233	G13B_A	K17B_A	F19B_Q	L23B_Q	7.9E-07	2.3E-06	1.498E-06	4.918E-07
4234	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	S5B_A	9.8E-07	2.2E-06	1.498E-06	3.293E-07
4235	G13B_A	L11B_A	L23B_Q	G1B_A	7.7E-07	2.1E-06	1.499E-06	3.512E-07
4236	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	V24B_T	7.9E-07	2.0E-06	1.499E-06	3.872E-07
4237	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	V24B_Q	8.4E-07	2.4E-06	1.500E-06	4.422E-07
4238	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	S9B_A	5.8E-07	2.7E-06	1.500E-06	6.013E-07
4239	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	K17B_S	6.7E-07	2.7E-06	1.503E-06	5.055E-07
4240	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	S5B_A	7.8E-07	2.5E-06	1.503E-06	3.741E-07
4241	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	L23B_R	7.9E-07	2.6E-06	1.505E-06	4.898E-07
4242	G13B_A	S5B_A	S9B_A	L23B_R	1.0E-06	2.4E-06	1.505E-06	4.442E-07
4243	S8B_A	D6B_A	I20B_T	T4B_A	7.9E-07	2.3E-06	1.505E-06	3.375E-07
4244	G13B_A	L11B_A	E18B_A	V24B_Q	7.4E-07	3.5E-06	1.506E-06	5.920E-07
4245	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	L23B_Q	8.6E-07	2.3E-06	1.507E-06	4.619E-07
4246	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	V24B_Q	8.4E-07	2.6E-06	1.507E-06	5.420E-07
4247	G13B_A	F3B_A	S9B_A	K17B_S	7.4E-07	2.1E-06	1.507E-06	4.031E-07
4248	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	I20B_S	8.7E-07	2.0E-06	1.508E-06	3.040E-07
4249	G13B_A	I20B_Q	T4B_A	Q14B_A	6.8E-07	2.5E-06	1.508E-06	5.656E-07
4250	G13B_A	F3B_A	V24B_Q	G1B_A	8.2E-07	2.8E-06	1.508E-06	5.061E-07
4251	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	T4B_A	9.3E-07	2.5E-06	1.508E-06	4.602E-07
4252	G13B_A	E18B_T	T4B_A	L23B_Q	7.3E-07	2.4E-06	1.508E-06	4.722E-07
4253	G13B_A	T4B_A	V24B_T	E12B_A	9.8E-07	2.3E-06	1.508E-06	3.228E-07
4254	S8B_A	V7B_A	I20B_N	T2B_A	9.8E-07	1.9E-06	1.508E-06	3.350E-07
4255	G13B_A	A16B_N	F19B_W	K17B_S	4.8E-07	3.3E-06	1.508E-06	6.296E-07
4256	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	E12B_A	6.1E-07	2.3E-06	1.508E-06	5.043E-07
4257	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	L23B_Q	3.8E-07	3.3E-06	1.510E-06	7.846E-07
4258	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	I20B_T	8.9E-07	2.7E-06	1.510E-06	4.298E-07
4259	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	T2B_A	7.1E-07	2.0E-06	1.511E-06	3.632E-07
4260	Y10B_A	D6B_A	E12B_A	V24B_N	7.3E-07	2.5E-06	1.511E-06	4.601E-07
4261	G13B_A	V7B_A	E18B_T	E12B_A	8.5E-07	2.8E-06	1.512E-06	5.063E-07
4262	S8B_A	G13B_W	A16B_N	F19B_Q	2.7E-07	4.0E-06	1.512E-06	8.876E-07
4263	Y10B_A	V7B_A	V24B_Q	E12B_A	9.5E-07	2.7E-06	1.512E-06	4.401E-07

4264	Y10B_A	L11B_A	L23B_R	E12B_A	7.6E-07	2.3E-06	1.513E-06	4.183E-07
4265	G13B_A	V7B_A	L23B_R	G1B_A	9.5E-07	2.9E-06	1.513E-06	4.544E-07
4266	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	Q14B_A	8.9E-07	2.3E-06	1.513E-06	4.067E-07
4267	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	S5B_A	7.9E-07	2.5E-06	1.513E-06	4.388E-07
4268	Y10B_A	L23B_R	F19B_A	E12B_A	7.6E-07	3.2E-06	1.513E-06	5.234E-07
4269	G13B_A	V7B_A	A16B_N	V24B_T	3.0E-07	2.5E-06	1.513E-06	6.765E-07
4270	S8B_A	G13B_W	V24B_Q	Q14B_A	5.9E-07	2.3E-06	1.514E-06	3.800E-07
4271	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	K17B_S	7.5E-07	2.7E-06	1.514E-06	6.093E-07
4272	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	F19B_A	8.0E-07	2.3E-06	1.515E-06	3.996E-07
4273	G13B_A	L11B_A	F19B_A	V24B_N	1.0E-06	2.3E-06	1.515E-06	3.703E-07
4274	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	L23B_R	9.7E-07	2.4E-06	1.516E-06	4.296E-07
4275	G13B_A	A16B_N	L23B_Q	F19B_A	4.9E-07	5.3E-06	1.517E-06	1.107E-06
4276	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	V24B_T	6.3E-07	2.3E-06	1.519E-06	4.587E-07
4277	G13B_A	A16B_N	E18B_A	L23B_Q	3.0E-07	3.4E-06	1.519E-06	7.743E-07
4278	Y10B_A	L23B_R	K17B_S	T2B_A	9.3E-07	2.3E-06	1.519E-06	4.341E-07
4279	Y10B_A	G13B_W	L23B_R	F19B_A	9.8E-07	2.6E-06	1.519E-06	4.201E-07
4280	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	L23B_Q	6.7E-07	2.9E-06	1.520E-06	6.730E-07
4281	S8B_A	D6B_A	I20B_S	T4B_A	8.9E-07	4.2E-06	1.520E-06	7.436E-07
4282	G13B_A	F3B_A	S9B_A	E12B_A	1.2E-06	2.2E-06	1.520E-06	3.458E-07
4283	G13B_A	D6B_A	E18B_T	S9B_A	8.4E-07	2.8E-06	1.521E-06	5.069E-07
4284	Y10B_A	L23B_Q	V24B_T	Q14B_A	7.6E-07	4.4E-06	1.521E-06	7.601E-07
4285	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	V24B_N	8.4E-07	2.4E-06	1.521E-06	4.814E-07
4286	Y10B_A	G13B_W	K17B_S	G1B_A	9.1E-07	2.3E-06	1.522E-06	4.277E-07
4287	G13B_A	S8B_A	E12B_A	V24B_N	8.0E-07	2.6E-06	1.522E-06	4.431E-07
4288	G13B_A	F19B_A	V24B_N	G1B_A	8.5E-07	2.7E-06	1.522E-06	4.390E-07
4289	G13B_A	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	9.3E-07	2.9E-06	1.523E-06	5.305E-07
4290	G13B_A	V7B_A	V24B_T	G1B_A	8.6E-07	2.4E-06	1.523E-06	3.762E-07
4291	G13B_A	E18B_T	S5B_A	L23B_R	7.3E-07	3.9E-06	1.523E-06	7.065E-07
4292	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	L23B_R	7.6E-07	2.3E-06	1.524E-06	3.915E-07
4293	G13B_A	D6B_A	G1B_R	V24B_T	1.2E-06	2.1E-06	1.525E-06	2.789E-07
4294	G13B_A	F3B_A	L11B_A	V24B_T	1.0E-06	2.4E-06	1.525E-06	3.323E-07
4295	G13B_A	E18B_T	F19B_W	G1B_A	1.1E-06	2.6E-06	1.525E-06	3.905E-07
4296	S8B_A	G13B_W	Q14B_A	V24B_N	1.1E-06	2.5E-06	1.525E-06	3.985E-07
4297	Y10B_A	L11B_A	E12B_A	V24B_N	8.0E-07	2.2E-06	1.526E-06	4.237E-07
4298	G13B_A	F3B_A	G1B_R	L23B_R	7.6E-07	2.7E-06	1.526E-06	4.661E-07
4299	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	F19B_Q	7.0E-07	3.4E-06	1.527E-06	7.505E-07
4300	G13B_A	L11B_A	E18B_A	V24B_N	7.8E-07	2.3E-06	1.529E-06	3.928E-07
4301	G13B_A	A16B_N	L11B_A	L23B_R	4.1E-07	2.4E-06	1.529E-06	5.760E-07
4302	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	L23B_Q	6.1E-07	3.1E-06	1.529E-06	6.375E-07
4303	G13B_A	T4B_A	V24B_Q	E12B_A	8.0E-07	2.8E-06	1.531E-06	4.812E-07
4304	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	K17B_S	6.2E-07	2.7E-06	1.532E-06	6.440E-07
4305	Y10B_A	F3B_A	V24B_Q	E12B_A	9.5E-07	2.1E-06	1.532E-06	2.408E-07
4306	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	I20B_T	7.1E-07	2.5E-06	1.532E-06	5.224E-07
4307	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	L23B_Q	7.7E-07	2.9E-06	1.532E-06	5.114E-07
4308	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	V24B_N	7.8E-07	2.5E-06	1.533E-06	4.156E-07
4309	Y10B_A	I20B_Q	Q14B_A	T2B_A	7.6E-07	2.6E-06	1.533E-06	4.727E-07
4310	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	G1B_A	6.6E-07	4.3E-06	1.534E-06	8.033E-07
4311	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	G1B_A	6.1E-07	4.7E-06	1.534E-06	8.430E-07
4312	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	T4B_A	8.9E-07	2.7E-06	1.534E-06	4.166E-07
4313	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	I20B_N	9.7E-07	2.2E-06	1.536E-06	3.682E-07
4314	G13B_A	L23B_Q	T2B_A	E12B_A	7.6E-07	2.8E-06	1.536E-06	5.868E-07
4315	G13B_A	E18B_T	K17B_A	V24B_T	7.5E-07	3.3E-06	1.537E-06	6.083E-07

4316	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	V24B_N	8.8E-07	2.3E-06	1.537E-06	3.885E-07
4317	Y10B_A	K17B_A	L23B_Q	V24B_N	8.9E-07	2.3E-06	1.538E-06	3.990E-07
4318	G13B_A	V7B_A	F19B_W	S9B_A	7.3E-07	2.9E-06	1.538E-06	5.820E-07
4319	Y10B_A	K17B_S	Q14B_A	V24B_N	6.5E-07	3.1E-06	1.539E-06	6.057E-07
4320	G13B_A	D6B_A	L11B_A	V24B_N	9.2E-07	2.4E-06	1.539E-06	3.647E-07
4321	G13B_A	E18B_T	V24B_T	Q14B_A	7.8E-07	3.5E-06	1.539E-06	6.008E-07
4322	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	T4B_A	1.0E-06	2.2E-06	1.540E-06	3.218E-07
4323	G13B_A	S8B_A	V24B_Q	E12B_A	1.1E-06	2.2E-06	1.540E-06	3.218E-07
4324	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	L23B_R	1.0E-06	2.3E-06	1.540E-06	3.283E-07
4325	G13B_A	A16B_N	L11B_A	V24B_Q	3.1E-07	2.9E-06	1.541E-06	6.724E-07
4326	G13B_A	A16B_N	I20B_Q	K17B_A	2.9E-07	2.4E-06	1.541E-06	5.452E-07
4327	G13B_A	V24B_T	T2B_A	E12B_A	6.6E-07	3.2E-06	1.541E-06	6.057E-07
4328	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	K17B_S	7.2E-07	4.0E-06	1.541E-06	7.607E-07
4329	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	E12B_A	6.5E-07	4.2E-06	1.541E-06	7.240E-07
4330	G13B_A	V7B_A	E18B_A	V24B_N	7.8E-07	2.1E-06	1.542E-06	3.528E-07
4331	G13B_A	V7B_A	F19B_A	V24B_N	9.6E-07	2.4E-06	1.543E-06	3.124E-07
4332	G13B_A	A16B_N	G1B_R	F19B_Q	4.0E-07	3.3E-06	1.544E-06	8.271E-07
4333	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	I20B_N	9.0E-07	2.1E-06	1.545E-06	3.873E-07
4334	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	L23B_R	7.1E-07	3.2E-06	1.545E-06	5.960E-07
4335	G13B_A	L11B_A	F19B_A	V24B_T	1.0E-06	2.2E-06	1.545E-06	3.486E-07
4336	Y10B_A	I20B_T	G1B_R	K17B_A	1.0E-06	2.0E-06	1.545E-06	2.819E-07
4337	Y10B_A	S5B_A	K17B_S	V24B_N	7.6E-07	3.0E-06	1.546E-06	5.601E-07
4338	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	S5B_A	9.0E-07	2.1E-06	1.547E-06	3.479E-07
4339	G13B_A	Y10B_A	L23B_R	E12B_A	7.6E-07	2.6E-06	1.548E-06	4.307E-07
4340	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	V24B_Q	5.0E-07	2.3E-06	1.548E-06	4.789E-07
4341	G13B_A	L11B_A	G1B_R	K17B_S	7.7E-07	2.6E-06	1.549E-06	4.398E-07
4342	S8B_A	D6B_A	S9B_A	L23B_R	1.0E-06	2.2E-06	1.550E-06	3.561E-07
4343	G13B_A	G1B_R	L23B_R	F19B_A	8.5E-07	2.8E-06	1.553E-06	4.564E-07
4344	G13B_A	A16B_N	E18B_A	L23B_R	3.6E-07	4.3E-06	1.553E-06	1.108E-06
4345	G13B_A	E18B_T	L23B_Q	T2B_A	6.8E-07	3.0E-06	1.554E-06	5.737E-07
4346	G13B_A	E18B_A	K17B_S	E12B_A	9.1E-07	2.4E-06	1.555E-06	3.596E-07
4347	G13B_A	V7B_A	K17B_S	E12B_A	9.0E-07	2.7E-06	1.555E-06	4.957E-07
4348	G13B_A	T4B_A	E12B_A	V24B_N	5.8E-07	5.4E-06	1.555E-06	9.694E-07
4349	G13B_A	E18B_A	V24B_Q	G1B_A	7.8E-07	2.2E-06	1.555E-06	4.433E-07
4350	S8B_A	D6B_A	I20B_N	T4B_A	9.3E-07	2.7E-06	1.556E-06	4.237E-07
4351	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	Q14B_A	7.6E-07	3.4E-06	1.556E-06	7.024E-07
4352	G13B_A	V7B_A	L23B_Q	G1B_A	9.5E-07	2.9E-06	1.557E-06	4.761E-07
4353	S8B_A	G13B_W	E18B_A	V24B_T	8.8E-07	2.5E-06	1.559E-06	5.329E-07
4354	G13B_A	L11B_A	S9B_A	E12B_A	9.9E-07	2.3E-06	1.559E-06	3.933E-07
4355	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	S5B_A	8.9E-07	2.6E-06	1.560E-06	4.531E-07
4356	G13B_A	F3B_A	F19B_W	S9B_A	8.5E-07	2.7E-06	1.560E-06	4.847E-07
4357	G13B_A	E18B_T	L11B_A	S9B_A	9.2E-07	2.1E-06	1.561E-06	3.799E-07
4358	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	K17B_S	8.6E-07	2.6E-06	1.561E-06	4.666E-07
4359	G13B_A	A16B_N	S9B_A	E12B_A	3.5E-07	2.9E-06	1.562E-06	6.850E-07
4360	Y10B_A	E18B_T	F19B_A	V24B_T	9.3E-07	2.5E-06	1.562E-06	4.442E-07
4361	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	V24B_Q	9.8E-07	2.2E-06	1.563E-06	3.707E-07
4362	S8B_A	G13B_W	L11B_A	F19B_Q	5.3E-07	2.9E-06	1.563E-06	6.155E-07
4363	G13B_A	D6B_A	I20B_S	K17B_A	6.8E-07	2.7E-06	1.564E-06	5.722E-07
4364	S8B_A	D6B_A	I20B_S	Q14B_A	8.9E-07	2.5E-06	1.564E-06	4.980E-07
4365	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	9.8E-07	3.5E-06	1.564E-06	5.771E-07
4366	S8B_A	G13B_W	K17B_S	F19B_A	1.1E-06	2.4E-06	1.565E-06	3.977E-07
4367	G13B_A	D6B_A	F3B_A	L23B_Q	9.9E-07	2.3E-06	1.565E-06	3.823E-07

4368	G13B_A	E18B_T	L11B_A	E12B_A	1.1E-06	2.0E-06	1.565E-06	2.720E-07
4369	Y10B_A	F19B_W	V24B_T	G1B_A	8.2E-07	2.4E-06	1.566E-06	3.595E-07
4370	Y10B_A	S9B_A	V24B_Q	Q14B_A	7.1E-07	2.7E-06	1.569E-06	4.122E-07
4371	G13B_A	I20B_Q	S5B_A	K17B_A	8.9E-07	2.9E-06	1.569E-06	5.892E-07
4372	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	S5B_A	9.7E-07	2.3E-06	1.569E-06	4.302E-07
4373	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	E12B_A	8.3E-07	2.7E-06	1.570E-06	5.885E-07
4374	S8B_A	G13B_W	E18B_A	L23B_R	1.0E-06	2.3E-06	1.570E-06	4.485E-07
4375	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	E18B_A	9.0E-07	2.3E-06	1.570E-06	3.511E-07
4376	G13B_A	D6B_A	A16B_N	V24B_N	8.0E-07	2.3E-06	1.570E-06	3.526E-07
4377	G13B_A	D6B_A	V7B_A	V24B_Q	9.2E-07	2.6E-06	1.571E-06	4.755E-07
4378	G13B_A	E18B_T	L23B_R	Q14B_A	7.9E-07	2.7E-06	1.571E-06	5.405E-07
4379	Y10B_A	T4B_A	L23B_R	K17B_S	9.5E-07	3.1E-06	1.572E-06	5.844E-07
4380	G13B_A	F19B_W	V24B_Q	T2B_A	5.0E-07	2.4E-06	1.572E-06	4.706E-07
4381	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	T2B_A	3.6E-07	2.4E-06	1.573E-06	5.347E-07
4382	G13B_A	A16B_N	E18B_T	E12B_A	4.3E-07	2.9E-06	1.573E-06	7.138E-07
4383	G13B_A	D6B_A	F3B_A	F19B_Q	9.9E-07	2.6E-06	1.574E-06	4.310E-07
4384	Y10B_A	K17B_S	T2B_A	V24B_N	6.3E-07	3.0E-06	1.574E-06	6.315E-07
4385	G13B_A	S8B_A	A16B_N	L23B_R	5.0E-07	4.5E-06	1.574E-06	1.003E-06
4386	G13B_A	S8B_A	L23B_Q	E12B_A	3.5E-07	2.5E-06	1.574E-06	5.548E-07
4387	Y10B_A	F19B_Q	L23B_Q	Q14B_A	3.4E-07	2.9E-06	1.575E-06	6.100E-07
4388	G13B_A	S8B_A	I20B_Q	K17B_A	6.5E-07	2.4E-06	1.575E-06	5.666E-07
4389	G13B_A	S8B_A	F19B_W	L23B_R	1.1E-06	3.1E-06	1.575E-06	5.600E-07
4390	G13B_A	A16B_N	F19B_A	V24B_Q	5.7E-07	2.7E-06	1.575E-06	6.174E-07
4391	G13B_A	F3B_A	L23B_R	F19B_A	1.3E-06	2.5E-06	1.575E-06	2.807E-07
4392	Y10B_A	E18B_T	Q14B_A	V24B_N	9.8E-07	3.2E-06	1.577E-06	5.881E-07
4393	G13B_A	F3B_A	G1B_R	V24B_T	9.8E-07	3.0E-06	1.578E-06	5.915E-07
4394	S8B_A	V7B_A	I20B_N	K17B_A	7.3E-07	2.4E-06	1.578E-06	4.746E-07
4395	G13B_A	V7B_A	A16B_N	L23B_Q	4.6E-07	3.7E-06	1.578E-06	9.235E-07
4396	Y10B_A	K17B_S	V24B_Q	Q14B_A	9.8E-07	3.3E-06	1.579E-06	4.961E-07
4397	G13B_A	V7B_A	A16B_N	L23B_R	3.9E-07	2.6E-06	1.581E-06	6.557E-07
4398	G13B_A	I20B_N	K17B_A	T2B_A	8.3E-07	2.9E-06	1.581E-06	4.634E-07
4399	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	S9B_A	7.1E-07	2.9E-06	1.581E-06	6.013E-07
4400	G13B_A	A16B_N	V24B_T	G1B_A	7.7E-07	2.8E-06	1.582E-06	5.229E-07
4401	G13B_A	G1B_R	F19B_A	V24B_N	6.8E-07	3.2E-06	1.582E-06	7.193E-07
4402	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	T2B_A	9.3E-07	3.0E-06	1.582E-06	4.884E-07
4403	G13B_A	A16B_N	I20B_S	K17B_A	2.9E-07	3.3E-06	1.582E-06	8.237E-07
4404	S8B_A	D6B_A	I20B_N	Q14B_A	7.6E-07	2.7E-06	1.582E-06	4.666E-07
4405	G13B_A	E18B_A	F19B_A	V24B_Q	9.3E-07	2.5E-06	1.582E-06	3.412E-07
4406	S8B_A	G13B_W	A16B_N	V24B_T	4.4E-07	3.8E-06	1.583E-06	8.120E-07
4407	Y10B_A	E18B_A	L23B_Q	E12B_A	9.2E-07	2.6E-06	1.584E-06	4.362E-07
4408	G13B_A	D6B_A	F19B_A	V24B_N	9.8E-07	2.3E-06	1.584E-06	4.334E-07
4409	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	T2B_A	1.1E-06	2.4E-06	1.585E-06	4.056E-07
4410	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	Q14B_A	8.0E-07	2.3E-06	1.585E-06	4.668E-07
4411	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	S9B_A	1.1E-06	2.4E-06	1.585E-06	3.856E-07
4412	S8B_A	G13B_W	L11B_A	K17B_S	1.1E-06	2.5E-06	1.585E-06	3.468E-07
4413	G13B_A	I20B_S	T4B_A	T2B_A	7.1E-07	2.5E-06	1.585E-06	4.695E-07
4414	G13B_A	V7B_A	L11B_A	V24B_Q	1.0E-06	2.3E-06	1.585E-06	3.543E-07
4415	Y10B_A	S9B_A	Q14B_A	V24B_N	8.8E-07	2.6E-06	1.586E-06	5.240E-07
4416	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	K17B_S	9.4E-07	2.4E-06	1.587E-06	3.995E-07
4417	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	L23B_R	4.0E-07	2.7E-06	1.587E-06	8.024E-07
4418	G13B_A	F3B_A	F19B_A	V24B_T	9.7E-07	2.8E-06	1.588E-06	4.960E-07
4419	G13B_A	F3B_A	E18B_T	F19B_W	6.2E-07	2.6E-06	1.590E-06	6.337E-07

4420	G13B_A	K17B_A	S9B_A	L23B_R	1.1E-06	2.7E-06	1.590E-06	3.684E-07
4421	G13B_A	I20B_T	K17B_A	Q14B_A	6.7E-07	2.9E-06	1.590E-06	5.115E-07
4422	G13B_A	V7B_A	F3B_A	V24B_T	1.1E-06	2.4E-06	1.590E-06	3.194E-07
4423	G13B_A	F3B_A	L11B_A	V24B_Q	7.3E-07	3.2E-06	1.591E-06	6.450E-07
4424	Y10B_A	K17B_A	L23B_Q	V24B_Q	7.3E-07	2.4E-06	1.591E-06	5.786E-07
4425	Y10B_A	L11B_A	V24B_T	E12B_A	7.2E-07	2.8E-06	1.591E-06	4.106E-07
4426	G13B_A	D6B_A	L11B_A	V24B_Q	8.1E-07	2.4E-06	1.591E-06	3.997E-07
4427	G13B_A	D6B_A	F19B_A	V24B_Q	7.5E-07	2.5E-06	1.592E-06	4.500E-07
4428	G13B_A	E18B_A	F19B_W	K17B_S	5.2E-07	2.9E-06	1.592E-06	6.163E-07
4429	G13B_A	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	7.6E-07	2.4E-06	1.593E-06	4.481E-07
4430	Y10B_A	G13B_W	V24B_Q	T2B_A	8.5E-07	2.8E-06	1.593E-06	5.156E-07
4431	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	T2B_A	6.1E-07	2.9E-06	1.593E-06	5.916E-07
4432	S8B_A	D6B_A	G13B_W	L23B_R	8.7E-07	2.7E-06	1.594E-06	4.572E-07
4433	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	Q14B_A	6.0E-07	2.3E-06	1.595E-06	4.367E-07
4434	Y10B_A	G1B_R	F19B_A	V24B_N	7.9E-07	2.3E-06	1.595E-06	3.883E-07
4435	S8B_A	D6B_A	I20B_N	S5B_A	1.0E-06	2.3E-06	1.595E-06	3.591E-07
4436	G13B_A	F3B_A	L23B_R	G1B_A	9.2E-07	2.1E-06	1.596E-06	2.922E-07
4437	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	Q14B_A	7.7E-07	2.5E-06	1.598E-06	5.323E-07
4438	G13B_A	V7B_A	F3B_A	L23B_Q	9.6E-07	2.9E-06	1.598E-06	4.751E-07
4439	Y10B_A	S8B_A	K17B_S	V24B_N	6.9E-07	3.0E-06	1.599E-06	5.243E-07
4440	G13B_A	T4B_A	L23B_Q	E12B_A	1.0E-06	4.0E-06	1.600E-06	6.959E-07
4441	G13B_A	T4B_A	S9B_A	L23B_R	1.1E-06	2.5E-06	1.600E-06	4.316E-07
4442	Y10B_A	E18B_T	T2B_A	V24B_N	1.0E-06	2.3E-06	1.600E-06	3.509E-07
4443	G13B_A	L11B_A	V24B_Q	G1B_A	6.2E-07	2.2E-06	1.601E-06	3.894E-07
4444	G13B_A	A16B_N	F19B_W	S9B_A	3.5E-07	2.9E-06	1.604E-06	5.641E-07
4445	G13B_A	F3B_A	L11B_A	L23B_Q	7.8E-07	2.9E-06	1.604E-06	4.669E-07
4446	G13B_A	G1B_R	L23B_Q	F19B_A	9.7E-07	3.6E-06	1.604E-06	6.467E-07
4447	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	E12B_A	8.0E-07	2.7E-06	1.605E-06	4.559E-07
4448	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	S5B_A	8.4E-07	2.3E-06	1.605E-06	4.367E-07
4449	G13B_A	D6B_A	S9B_A	E12B_A	1.0E-06	2.3E-06	1.605E-06	3.441E-07
4450	G13B_A	V7B_A	F3B_A	L23B_R	1.1E-06	2.4E-06	1.605E-06	3.993E-07
4451	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	G1B_A	8.7E-07	2.9E-06	1.605E-06	5.008E-07
4452	G13B_A	A16B_N	E18B_A	V24B_Q	3.8E-07	2.7E-06	1.606E-06	6.077E-07
4453	G13B_A	A16B_N	E18B_A	V24B_T	4.7E-07	3.4E-06	1.606E-06	7.117E-07
4454	G13B_A	L23B_R	F19B_A	G1B_A	9.6E-07	2.5E-06	1.608E-06	4.566E-07
4455	S8B_A	G13B_W	F19B_W	E12B_A	6.6E-07	2.5E-06	1.609E-06	5.609E-07
4456	G13B_A	E18B_A	L23B_R	G1B_A	8.7E-07	2.7E-06	1.609E-06	4.473E-07
4457	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	E12B_A	6.9E-07	3.0E-06	1.611E-06	5.990E-07
4458	G13B_A	F3B_A	A16B_N	V24B_N	3.7E-07	2.9E-06	1.611E-06	5.777E-07
4459	G13B_A	D6B_A	L23B_R	G1B_A	8.3E-07	2.6E-06	1.612E-06	4.513E-07
4460	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	L23B_R	7.5E-07	2.8E-06	1.612E-06	5.323E-07
4461	Y10B_A	D6B_A	V24B_T	E12B_A	9.0E-07	3.6E-06	1.613E-06	5.546E-07
4462	S8B_A	D6B_A	V24B_Q	E12B_A	7.3E-07	3.3E-06	1.614E-06	7.237E-07
4463	Y10B_A	A16B_N	V24B_T	E12B_A	4.8E-07	3.0E-06	1.615E-06	5.691E-07
4464	G13B_A	L11B_A	K17B_S	E12B_A	9.0E-07	3.7E-06	1.615E-06	6.877E-07
4465	G13B_A	I20B_Q	K17B_A	T4B_A	7.9E-07	2.9E-06	1.616E-06	6.052E-07
4466	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	G1B_A	9.3E-07	2.4E-06	1.616E-06	4.132E-07
4467	G13B_A	L11B_A	V24B_T	G1B_A	9.3E-07	2.2E-06	1.617E-06	3.542E-07
4468	G13B_A	F19B_W	L23B_Q	T2B_A	7.4E-07	3.0E-06	1.617E-06	6.196E-07
4469	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	I20B_S	8.9E-07	2.5E-06	1.618E-06	5.245E-07
4470	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	T2B_A	7.6E-07	2.9E-06	1.619E-06	5.280E-07
4471	S8B_A	D6B_A	F19B_W	V24B_N	1.2E-06	2.4E-06	1.620E-06	2.802E-07

4472	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	S5B_A	8.9E-07	2.9E-06	1.621E-06	6.234E-07
4473	G13B_A	V7B_A	A16B_N	S9B_A	5.5E-07	2.7E-06	1.621E-06	6.350E-07
4474	G13B_A	D6B_A	K17B_S	E12B_A	6.4E-07	3.1E-06	1.622E-06	6.256E-07
4475	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	K17B_S	8.4E-07	3.0E-06	1.622E-06	5.374E-07
4476	Y10B_A	V7B_A	L23B_R	E12B_A	8.5E-07	2.6E-06	1.623E-06	4.561E-07
4477	Y10B_A	L23B_Q	K17B_S	T2B_A	9.6E-07	3.0E-06	1.623E-06	5.539E-07
4478	G13B_A	D6B_A	F19B_W	K17B_S	6.6E-07	3.3E-06	1.624E-06	5.931E-07
4479	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	V24B_T	8.8E-07	2.2E-06	1.624E-06	3.217E-07
4480	G13B_A	D6B_A	G1B_R	F19B_Q	6.8E-07	3.2E-06	1.624E-06	6.935E-07
4481	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	K17B_S	1.2E-06	2.1E-06	1.625E-06	3.626E-07
4482	S8B_A	G13B_W	A16B_N	K17B_S	3.7E-07	3.8E-06	1.626E-06	8.599E-07
4483	S8B_A	D6B_A	I20B_Q	K17B_A	9.6E-07	2.6E-06	1.626E-06	4.873E-07
4484	G13B_A	D6B_A	S9B_A	K17B_S	8.2E-07	2.6E-06	1.626E-06	4.344E-07
4485	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	F19B_Q	7.7E-07	3.0E-06	1.627E-06	5.699E-07
4486	G13B_A	F19B_W	L23B_R	T2B_A	7.8E-07	2.8E-06	1.627E-06	5.794E-07
4487	S8B_A	G13B_W	S5B_A	V24B_N	8.1E-07	2.5E-06	1.628E-06	4.059E-07
4488	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	F19B_Q	3.2E-07	4.3E-06	1.628E-06	9.195E-07
4489	Y10B_A	G1B_R	L23B_Q	F19B_A	7.9E-07	3.1E-06	1.629E-06	5.201E-07
4490	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	F19B_Q	5.4E-07	3.1E-06	1.629E-06	7.236E-07
4491	Y10B_A	K17B_A	L23B_R	V24B_N	1.0E-06	2.7E-06	1.630E-06	4.131E-07
4492	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	E12B_A	7.6E-07	2.9E-06	1.631E-06	6.791E-07
4493	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	V24B_T	7.6E-07	3.5E-06	1.631E-06	6.270E-07
4494	Y10B_A	F19B_W	L23B_Q	Q14B_A	8.4E-07	2.5E-06	1.631E-06	5.391E-07
4495	G13B_A	E18B_T	K17B_A	V24B_Q	7.1E-07	3.5E-06	1.633E-06	7.650E-07
4496	G13B_A	F3B_A	G1B_R	F19B_Q	4.0E-07	2.8E-06	1.633E-06	6.603E-07
4497	G13B_A	V7B_A	F19B_W	E12B_A	6.6E-07	3.1E-06	1.633E-06	6.618E-07
4498	G13B_A	D6B_A	F3B_A	V24B_Q	9.6E-07	2.4E-06	1.633E-06	3.932E-07
4499	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	K17B_S	9.8E-07	2.2E-06	1.634E-06	4.124E-07
4500	G13B_A	F3B_A	E18B_T	S9B_A	9.9E-07	2.4E-06	1.634E-06	5.015E-07
4501	Y10B_A	K17B_S	V24B_T	T2B_A	8.0E-07	3.0E-06	1.635E-06	5.432E-07
4502	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	V24B_N	3.2E-07	5.3E-06	1.635E-06	1.076E-06
4503	G13B_A	L11B_A	E18B_A	V24B_T	1.1E-06	2.1E-06	1.635E-06	3.200E-07
4504	Y10B_A	A16B_N	I20B_S	K17B_A	4.5E-07	2.8E-06	1.636E-06	7.078E-07
4505	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	L23B_Q	8.2E-07	2.8E-06	1.636E-06	4.188E-07
4506	G13B_A	D6B_A	V24B_T	G1B_A	6.4E-07	2.5E-06	1.637E-06	3.814E-07
4507	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	L23B_Q	5.8E-07	3.2E-06	1.638E-06	5.398E-07
4508	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	K17B_S	7.6E-07	3.3E-06	1.638E-06	6.981E-07
4509	G13B_A	D6B_A	F19B_W	S9B_A	6.7E-07	2.9E-06	1.639E-06	5.441E-07
4510	S8B_A	G13B_W	E18B_T	G1B_R	1.1E-06	2.4E-06	1.640E-06	3.515E-07
4511	G13B_A	V7B_A	E18B_A	V24B_T	1.0E-06	2.4E-06	1.640E-06	4.031E-07
4512	S8B_A	D6B_A	F19B_W	L23B_Q	9.4E-07	3.2E-06	1.642E-06	5.145E-07
4513	G13B_A	D6B_A	V7B_A	V24B_N	8.1E-07	2.5E-06	1.642E-06	4.297E-07
4514	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	L23B_Q	8.7E-07	2.7E-06	1.643E-06	5.565E-07
4515	Y10B_A	L23B_Q	E12B_A	G1B_A	8.6E-07	4.7E-06	1.643E-06	8.115E-07
4516	G13B_A	L11B_A	E18B_A	L23B_R	9.8E-07	2.6E-06	1.644E-06	4.632E-07
4517	Y10B_A	L23B_R	E12B_A	G1B_A	6.8E-07	3.4E-06	1.644E-06	7.420E-07
4518	Y10B_A	F19B_Q	E12B_A	G1B_A	1.0E-06	3.2E-06	1.645E-06	5.256E-07
4519	G13B_A	V7B_A	G1B_R	F19B_Q	5.5E-07	2.7E-06	1.646E-06	5.485E-07
4520	Y10B_A	F19B_Q	L23B_R	T2B_A	7.4E-07	2.3E-06	1.646E-06	4.918E-07
4521	G13B_A	Y10B_A	F19B_A	V24B_N	9.6E-07	2.8E-06	1.646E-06	4.897E-07
4522	G13B_A	K17B_A	S9B_A	V24B_Q	8.4E-07	2.3E-06	1.647E-06	3.359E-07
4523	G13B_A	D6B_A	V24B_N	G1B_A	8.8E-07	2.5E-06	1.647E-06	4.672E-07



4524	Y10B_A	A16B_N	I20B_Q	K17B_A	2.8E-07	3.2E-06	1.648E-06	7.804E-07
4525	G13B_A	A16B_N	L11B_A	F19B_Q	3.9E-07	4.6E-06	1.648E-06	1.026E-06
4526	G13B_A	V7B_A	L11B_A	L23B_Q	4.5E-07	3.3E-06	1.648E-06	5.807E-07
4527	Y10B_A	F19B_Q	K17B_S	Q14B_A	7.6E-07	3.3E-06	1.648E-06	6.239E-07
4528	Y10B_A	K17B_A	L23B_R	V24B_Q	8.9E-07	2.4E-06	1.649E-06	4.155E-07
4529	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	L23B_R	5.9E-07	2.9E-06	1.649E-06	5.612E-07
4530	G13B_A	E18B_A	G1B_R	V24B_T	1.0E-06	2.8E-06	1.650E-06	4.490E-07
4531	G13B_A	L11B_A	L23B_R	F19B_A	1.1E-06	3.4E-06	1.650E-06	5.790E-07
4532	G13B_A	V7B_A	G1B_R	L23B_R	1.2E-06	2.4E-06	1.650E-06	3.317E-07
4533	S8B_A	D6B_A	G13B_W	F19B_Q	6.9E-07	3.6E-06	1.650E-06	7.011E-07
4534	Y10B_A	F3B_A	I20B_S	K17B_A	1.1E-06	2.8E-06	1.650E-06	3.993E-07
4535	G13B_A	E18B_A	V24B_T	G1B_A	1.1E-06	2.6E-06	1.650E-06	3.517E-07
4536	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	L23B_R	6.7E-07	3.1E-06	1.651E-06	6.400E-07
4537	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	L23B_R	7.6E-07	3.4E-06	1.652E-06	7.332E-07
4538	Y10B_A	F19B_Q	L23B_Q	T2B_A	8.0E-07	3.2E-06	1.653E-06	6.500E-07
4539	G13B_A	A16B_N	V24B_N	G1B_A	4.4E-07	2.5E-06	1.653E-06	5.431E-07
4540	Y10B_A	F3B_A	I20B_N	K17B_A	9.4E-07	2.6E-06	1.654E-06	4.491E-07
4541	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	E12B_A	5.7E-07	2.5E-06	1.655E-06	5.450E-07
4542	G13B_A	K17B_A	V24B_Q	E12B_A	6.2E-07	2.8E-06	1.656E-06	4.728E-07
4543	G13B_A	A16B_N	L11B_A	V24B_T	6.0E-07	3.5E-06	1.656E-06	6.692E-07
4544	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	V24B_Q	4.1E-07	3.1E-06	1.658E-06	7.209E-07
4545	Y10B_A	D6B_A	L23B_R	E12B_A	9.6E-07	3.6E-06	1.658E-06	5.401E-07
4546	Y10B_A	I20B_Q	T4B_A	T2B_A	7.9E-07	2.6E-06	1.659E-06	5.831E-07
4547	Y10B_A	F19B_W	L23B_Q	T2B_A	6.4E-07	3.3E-06	1.659E-06	8.221E-07
4548	Y10B_A	E18B_T	V24B_Q	T2B_A	9.9E-07	2.8E-06	1.659E-06	5.312E-07
4549	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	K17B_S	6.8E-07	2.8E-06	1.659E-06	5.432E-07
4550	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	F19B_Q	2.5E-07	3.6E-06	1.659E-06	8.324E-07
4551	G13B_A	F3B_A	E18B_A	V24B_Q	1.1E-06	2.1E-06	1.660E-06	3.085E-07
4552	G13B_A	K17B_A	E12B_A	V24B_N	9.0E-07	2.4E-06	1.660E-06	3.619E-07
4553	Y10B_A	K17B_A	L23B_Q	V24B_T	1.0E-06	2.9E-06	1.660E-06	4.358E-07
4554	Y10B_A	G13B_W	V24B_Q	Q14B_A	1.1E-06	3.1E-06	1.660E-06	5.529E-07
4555	G13B_A	L23B_Q	Q14B_A	E12B_A	8.6E-07	2.9E-06	1.661E-06	5.436E-07
4556	S8B_A	G13B_W	L23B_Q	T2B_A	9.8E-07	3.2E-06	1.662E-06	5.451E-07
4557	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	L23B_Q	8.3E-07	3.0E-06	1.662E-06	6.051E-07
4558	G13B_A	D6B_A	V7B_A	V24B_T	9.7E-07	3.1E-06	1.663E-06	5.613E-07
4559	S8B_A	G13B_W	E18B_A	F19B_Q	6.6E-07	3.4E-06	1.663E-06	6.731E-07
4560	S8B_A	G13B_W	A16B_N	S9B_A	4.9E-07	2.8E-06	1.663E-06	6.129E-07
4561	Y10B_A	T4B_A	L23B_Q	K17B_S	1.6E-07	3.2E-06	1.664E-06	7.810E-07
4562	S8B_A	G13B_W	V24B_Q	T2B_A	6.6E-07	3.1E-06	1.665E-06	6.023E-07
4563	G13B_A	F3B_A	E18B_A	V24B_T	1.1E-06	2.5E-06	1.665E-06	3.787E-07
4564	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	T4B_A	7.6E-07	2.6E-06	1.665E-06	5.267E-07
4565	G13B_A	F3B_A	F19B_A	V24B_Q	8.3E-07	2.7E-06	1.666E-06	4.374E-07
4566	G13B_A	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	9.4E-07	2.9E-06	1.666E-06	5.435E-07
4567	G13B_A	I20B_T	K17B_A	T2B_A	9.4E-07	2.9E-06	1.667E-06	4.557E-07
4568	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	S9B_A	8.3E-07	3.1E-06	1.667E-06	7.123E-07
4569	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	V24B_Q	7.4E-07	3.2E-06	1.668E-06	6.194E-07
4570	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	V24B_Q	8.8E-07	2.7E-06	1.669E-06	4.841E-07
4571	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	G1B_A	1.0E-06	2.6E-06	1.670E-06	4.402E-07
4572	Y10B_A	L23B_R	K17B_S	Q14B_A	8.1E-07	2.7E-06	1.670E-06	4.898E-07
4573	S8B_A	G13B_W	F3B_A	E18B_T	1.2E-06	2.8E-06	1.670E-06	4.041E-07
4574	G13B_A	L11B_A	S5B_A	V24B_Q	8.1E-07	2.2E-06	1.670E-06	3.688E-07
4575	G13B_A	D6B_A	E18B_A	L23B_Q	7.9E-07	2.9E-06	1.672E-06	6.423E-07

4576	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	K17B_S	8.2E-07	3.4E-06	1.673E-06	6.535E-07
4577	Y10B_A	F19B_Q	K17B_S	T2B_A	8.9E-07	3.3E-06	1.674E-06	6.308E-07
4578	G13B_A	F3B_A	E18B_A	L23B_Q	8.0E-07	2.7E-06	1.674E-06	5.451E-07
4579	G13B_A	F19B_A	V24B_Q	G1B_A	1.2E-06	3.1E-06	1.675E-06	4.471E-07
4580	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	S9B_A	1.0E-06	2.9E-06	1.675E-06	4.876E-07
4581	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	V24B_T	1.0E-06	2.7E-06	1.675E-06	5.067E-07
4582	G13B_A	D6B_A	G1B_R	L23B_Q	1.0E-06	2.4E-06	1.675E-06	3.210E-07
4583	S8B_A	G13B_W	G1B_R	S9B_A	1.1E-06	3.0E-06	1.675E-06	4.399E-07
4584	Y10B_A	L11B_A	L23B_Q	F19B_A	1.1E-06	2.5E-06	1.675E-06	3.712E-07
4585	S8B_A	G13B_W	V7B_A	F19B_Q	8.5E-07	3.4E-06	1.677E-06	6.475E-07
4586	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	K17B_S	8.7E-07	2.5E-06	1.678E-06	5.171E-07
4587	G13B_A	D6B_A	F3B_A	V24B_T	9.8E-07	2.6E-06	1.679E-06	4.091E-07
4588	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	L23B_R	1.0E-06	2.5E-06	1.680E-06	4.099E-07
4589	G13B_A	T4B_A	L23B_R	E12B_A	1.1E-06	2.3E-06	1.680E-06	3.874E-07
4590	G13B_A	I20B_N	K17B_A	Q14B_A	6.8E-07	2.9E-06	1.681E-06	5.081E-07
4591	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	L23B_R	8.8E-07	3.3E-06	1.681E-06	5.750E-07
4592	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	V24B_N	7.5E-07	2.7E-06	1.683E-06	5.456E-07
4593	Y10B_A	I20B_Q	E18B_A	K17B_A	9.6E-07	2.6E-06	1.683E-06	5.048E-07
4594	G13B_A	I20B_T	S5B_A	K17B_A	9.8E-07	2.2E-06	1.684E-06	3.190E-07
4595	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	S9B_A	8.9E-07	2.6E-06	1.684E-06	3.771E-07
4596	Y10B_A	D6B_A	I20B_Q	K17B_A	8.1E-07	2.6E-06	1.685E-06	4.382E-07
4597	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	G1B_R	1.1E-06	2.7E-06	1.685E-06	5.304E-07
4598	Y10B_A	I20B_N	Q14B_A	T2B_A	1.1E-06	2.4E-06	1.685E-06	3.617E-07
4599	G13B_A	S8B_A	I20B_T	K17B_A	5.5E-07	2.6E-06	1.687E-06	5.083E-07
4600	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	L23B_Q	8.0E-07	3.9E-06	1.687E-06	8.712E-07
4601	G13B_A	F19B_W	E12B_A	G1B_A	9.7E-07	2.3E-06	1.689E-06	4.746E-07
4602	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	E12B_A	5.5E-07	2.5E-06	1.689E-06	5.203E-07
4603	G13B_A	T4B_A	K17B_S	E12B_A	8.2E-07	2.8E-06	1.690E-06	5.993E-07
4604	G13B_A	I20B_S	S5B_A	K17B_A	1.1E-06	2.4E-06	1.690E-06	3.177E-07
4605	G13B_A	D6B_A	L11B_A	L23B_R	1.0E-06	3.0E-06	1.690E-06	4.800E-07
4606	S8B_A	G13B_W	G1B_R	K17B_S	1.0E-06	2.9E-06	1.690E-06	5.088E-07
4607	G13B_A	I20B_N	K17B_A	T4B_A	9.3E-07	3.4E-06	1.691E-06	7.367E-07
4608	S8B_A	G13B_W	L23B_Q	Q14B_A	7.1E-07	2.6E-06	1.691E-06	5.311E-07
4609	S8B_A	V7B_A	A16B_N	V24B_N	4.7E-07	3.4E-06	1.692E-06	8.259E-07
4610	G13B_A	D6B_A	G1B_R	L23B_R	9.5E-07	2.4E-06	1.692E-06	3.714E-07
4611	G13B_A	S8B_A	S9B_A	K17B_S	9.0E-07	4.2E-06	1.692E-06	6.781E-07
4612	G13B_A	A16B_N	L11B_A	L23B_Q	5.7E-07	2.7E-06	1.693E-06	5.437E-07
4613	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	V24B_T	9.8E-07	2.3E-06	1.694E-06	4.494E-07
4614	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	L23B_Q	5.8E-07	2.4E-06	1.694E-06	4.852E-07
4615	Y10B_A	S9B_A	V24B_Q	T2B_A	1.0E-06	2.7E-06	1.695E-06	4.968E-07
4616	G13B_A	D6B_A	A16B_N	V24B_Q	3.8E-07	3.3E-06	1.695E-06	9.398E-07
4617	S8B_A	D6B_A	L23B_R	E12B_A	1.0E-06	3.0E-06	1.695E-06	5.236E-07
4618	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	F19B_A	1.2E-06	2.5E-06	1.695E-06	3.316E-07
4619	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	Q14B_A	7.9E-07	2.9E-06	1.695E-06	5.215E-07
4620	G13B_A	I20B_S	K17B_A	Q14B_A	9.3E-07	3.3E-06	1.696E-06	5.313E-07
4621	G13B_A	V7B_A	L11B_A	F19B_Q	7.3E-07	3.2E-06	1.696E-06	6.436E-07
4622	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	T2B_A	9.3E-07	2.6E-06	1.697E-06	4.207E-07
4623	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	E12B_A	8.0E-07	3.0E-06	1.698E-06	6.679E-07
4624	Y10B_A	S8B_A	L23B_Q	E12B_A	9.6E-07	3.0E-06	1.698E-06	5.379E-07
4625	S8B_A	D6B_A	I20B_S	S5B_A	8.9E-07	3.5E-06	1.699E-06	6.171E-07
4626	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	E12B_A	6.8E-07	4.4E-06	1.700E-06	8.559E-07
4627	G13B_A	S8B_A	L23B_R	E12B_A	1.0E-06	3.2E-06	1.700E-06	5.601E-07

4628	Y10B_A	E18B_T	V24B_Q	Q14B_A	1.0E-06	2.4E-06	1.700E-06	4.142E-07
4629	Y10B_A	I20B_T	L11B_A	K17B_A	9.3E-07	2.6E-06	1.702E-06	4.630E-07
4630	Y10B_A	G13B_W	V24B_T	Q14B_A	7.3E-07	2.5E-06	1.702E-06	3.990E-07
4631	G13B_A	D6B_A	L11B_A	V24B_T	9.6E-07	2.8E-06	1.703E-06	4.477E-07
4632	S8B_A	D6B_A	I20B_N	K17B_A	1.0E-06	2.8E-06	1.705E-06	4.161E-07
4633	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	K17B_S	1.1E-06	2.8E-06	1.705E-06	4.536E-07
4634	G13B_A	D6B_A	E18B_A	V24B_Q	1.2E-06	3.0E-06	1.705E-06	3.790E-07
4635	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	S9B_A	1.3E-06	2.2E-06	1.705E-06	2.762E-07
4636	G13B_A	S9B_A	K17B_S	T2B_A	9.4E-07	2.7E-06	1.706E-06	5.865E-07
4637	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	S9B_A	5.4E-07	3.3E-06	1.707E-06	8.558E-07
4638	Y10B_A	F19B_W	Q14B_A	V24B_N	6.7E-07	3.1E-06	1.708E-06	6.983E-07
4639	G13B_A	K17B_A	S9B_A	V24B_N	1.1E-06	2.2E-06	1.710E-06	2.918E-07
4640	G13B_A	G1B_R	V24B_Q	Q14B_A	1.1E-06	2.3E-06	1.710E-06	3.007E-07
4641	G13B_A	L23B_R	T2B_A	E12B_A	1.2E-06	2.4E-06	1.710E-06	3.611E-07
4642	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	L11B_A	1.0E-06	3.2E-06	1.710E-06	5.418E-07
4643	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	T4B_A	1.1E-06	3.0E-06	1.710E-06	4.553E-07
4644	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	L23B_Q	1.1E-06	2.8E-06	1.710E-06	5.340E-07
4645	G13B_A	E18B_A	S9B_A	E12B_A	1.1E-06	2.5E-06	1.710E-06	4.723E-07
4646	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	V24B_T	1.1E-06	2.2E-06	1.710E-06	2.751E-07
4647	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	G1B_A	8.4E-07	2.9E-06	1.712E-06	5.761E-07
4648	Y10B_A	F19B_A	V24B_T	E12B_A	7.7E-07	3.2E-06	1.713E-06	6.788E-07
4649	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	V24B_Q	9.6E-07	2.5E-06	1.713E-06	4.319E-07
4650	G13B_A	E18B_T	T4B_A	F19B_Q	6.6E-07	3.1E-06	1.714E-06	6.713E-07
4651	Y10B_A	G13B_W	L23B_Q	Q14B_A	9.8E-07	3.1E-06	1.714E-06	5.765E-07
4652	G13B_A	E18B_T	K17B_S	T2B_A	8.0E-07	3.0E-06	1.714E-06	5.682E-07
4653	G13B_A	S8B_A	G1B_R	V24B_T	1.0E-06	2.3E-06	1.715E-06	3.498E-07
4654	G13B_A	E18B_A	F19B_A	V24B_T	1.0E-06	2.9E-06	1.715E-06	5.019E-07
4655	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	F19B_W	9.4E-07	2.5E-06	1.716E-06	4.883E-07
4656	G13B_A	F19B_Q	S9B_A	T2B_A	6.8E-07	3.3E-06	1.716E-06	6.459E-07
4657	G13B_A	K17B_A	F19B_Q	L23B_R	8.7E-07	3.1E-06	1.716E-06	6.374E-07
4658	G13B_A	E18B_T	L11B_A	F19B_W	7.6E-07	3.4E-06	1.717E-06	6.507E-07
4659	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	F19B_Q	5.9E-07	3.1E-06	1.718E-06	5.436E-07
4660	Y10B_A	A16B_N	V24B_N	G1B_A	4.7E-07	4.0E-06	1.719E-06	9.416E-07
4661	Y10B_A	E18B_T	V24B_T	Q14B_A	1.0E-06	2.7E-06	1.720E-06	4.538E-07
4662	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	V24B_T	1.1E-06	2.2E-06	1.720E-06	2.984E-07
4663	G13B_A	D6B_A	F3B_A	V24B_N	7.9E-07	2.8E-06	1.720E-06	4.926E-07
4664	G13B_A	G1B_R	S5B_A	V24B_N	1.2E-06	2.7E-06	1.720E-06	4.538E-07
4665	Y10B_A	V7B_A	I20B_S	K17B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.720E-06	5.357E-07
4666	G13B_A	G1B_R	V24B_Q	T2B_A	8.9E-07	2.7E-06	1.720E-06	4.773E-07
4667	Y10B_A	F19B_W	V24B_Q	Q14B_A	8.1E-07	2.7E-06	1.721E-06	5.075E-07
4668	G13B_A	E18B_A	G1B_R	L23B_R	9.5E-07	3.0E-06	1.722E-06	5.136E-07
4669	S8B_A	G13B_W	S5B_A	L23B_Q	8.4E-07	2.8E-06	1.722E-06	5.648E-07
4670	G13B_A	A16B_N	G1B_R	F19B_W	4.3E-07	4.3E-06	1.723E-06	1.105E-06
4671	G13B_A	V7B_A	E18B_A	V24B_Q	8.7E-07	2.4E-06	1.724E-06	4.358E-07
4672	G13B_A	F3B_A	G1B_R	K17B_S	1.0E-06	4.5E-06	1.725E-06	7.398E-07
4673	Y10B_A	K17B_S	V24B_T	Q14B_A	1.1E-06	3.1E-06	1.725E-06	5.280E-07
4674	G13B_A	V7B_A	E18B_T	G1B_R	1.2E-06	2.7E-06	1.725E-06	3.892E-07
4675	G13B_A	S5B_A	S9B_A	K17B_S	8.9E-07	2.6E-06	1.725E-06	4.504E-07
4676	G13B_A	I20B_S	K17B_A	T4B_A	1.1E-06	2.7E-06	1.725E-06	4.327E-07
4677	Y10B_A	K17B_A	L23B_R	V24B_T	1.0E-06	3.2E-06	1.725E-06	5.350E-07
4678	G13B_A	S9B_A	E12B_A	G1B_A	9.4E-07	3.6E-06	1.726E-06	6.090E-07
4679	Y10B_A	S9B_A	T2B_A	V24B_N	7.5E-07	2.7E-06	1.726E-06	5.660E-07

4680	G13B_A	D6B_A	L23B_Q	F19B_A	9.5E-07	2.9E-06	1.727E-06	5.418E-07
4681	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	G1B_A	9.7E-07	2.4E-06	1.727E-06	4.540E-07
4682	S8B_A	D6B_A	E18B_T	K17B_S	5.7E-07	2.9E-06	1.727E-06	6.637E-07
4683	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	K17B_S	7.6E-07	3.0E-06	1.728E-06	5.990E-07
4684	S8B_A	G13B_W	F3B_A	S9B_A	5.9E-07	2.3E-06	1.729E-06	4.003E-07
4685	G13B_A	F19B_A	V24B_T	G1B_A	1.1E-06	4.5E-06	1.730E-06	7.505E-07
4686	Y10B_A	F3B_A	K17B_S	E12B_A	1.1E-06	2.5E-06	1.730E-06	4.256E-07
4687	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	K17B_S	8.7E-07	2.6E-06	1.732E-06	4.739E-07
4688	S8B_A	G13B_W	F3B_A	K17B_S	9.5E-07	2.5E-06	1.732E-06	3.988E-07
4689	G13B_A	L11B_A	G1B_R	F19B_Q	9.4E-07	5.4E-06	1.732E-06	9.295E-07
4690	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	V24B_T	9.3E-07	2.7E-06	1.734E-06	5.980E-07
4691	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	S5B_A	1.1E-06	2.7E-06	1.735E-06	4.705E-07
4692	Y10B_A	G13B_W	V24B_T	T2B_A	1.2E-06	2.5E-06	1.735E-06	3.233E-07
4693	S8B_A	G13B_W	E18B_T	L11B_A	1.2E-06	2.5E-06	1.735E-06	3.774E-07
4694	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	V24B_N	4.9E-07	3.5E-06	1.735E-06	9.253E-07
4695	G13B_A	E18B_A	L23B_Q	G1B_A	1.1E-06	3.0E-06	1.735E-06	5.224E-07
4696	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	S9B_A	1.2E-06	3.0E-06	1.735E-06	5.489E-07
4697	Y10B_A	G1B_R	F19B_A	V24B_Q	1.0E-06	3.1E-06	1.735E-06	5.060E-07
4698	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	V24B_Q	7.8E-07	2.9E-06	1.737E-06	5.816E-07
4699	S8B_A	G13B_W	S5B_A	V24B_T	9.7E-07	2.6E-06	1.738E-06	3.694E-07
4700	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	V24B_N	9.7E-07	2.6E-06	1.738E-06	5.416E-07
4701	G13B_A	D6B_A	L11B_A	L23B_Q	9.8E-07	2.3E-06	1.739E-06	4.364E-07
4702	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	V24B_Q	1.2E-06	3.1E-06	1.740E-06	4.828E-07
4703	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	G1B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.740E-06	5.009E-07
4704	Y10B_A	L23B_Q	K17B_S	Q14B_A	1.1E-06	2.8E-06	1.740E-06	5.725E-07
4705	Y10B_A	G13B_W	Q14B_A	V24B_N	7.2E-07	3.6E-06	1.744E-06	6.809E-07
4706	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	V24B_N	8.1E-07	2.6E-06	1.745E-06	4.785E-07
4707	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	K17B_S	1.0E-06	2.5E-06	1.745E-06	4.211E-07
4708	Y10B_A	I20B_N	G1B_R	K17B_A	1.2E-06	2.3E-06	1.745E-06	2.460E-07
4709	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	V24B_N	9.1E-07	3.1E-06	1.745E-06	6.346E-07
4710	G13B_A	K17B_A	S9B_A	L23B_Q	1.2E-06	2.9E-06	1.745E-06	4.466E-07
4711	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	S9B_A	1.0E-06	2.2E-06	1.745E-06	2.704E-07
4712	S8B_A	D6B_A	G13B_W	K17B_S	1.3E-06	2.7E-06	1.745E-06	3.663E-07
4713	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	V24B_Q	1.0E-06	2.8E-06	1.745E-06	4.298E-07
4714	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	S9B_A	6.6E-07	2.7E-06	1.746E-06	6.068E-07
4715	G13B_A	V7B_A	G1B_R	K17B_S	9.2E-07	3.4E-06	1.746E-06	6.094E-07
4716	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	F19B_Q	7.4E-07	3.1E-06	1.747E-06	5.915E-07
4717	Y10B_A	Q14B_A	E12B_A	V24B_N	8.6E-07	2.9E-06	1.748E-06	4.436E-07
4718	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	V24B_T	9.6E-07	2.5E-06	1.748E-06	4.384E-07
4719	G13B_A	V7B_A	L11B_A	L23B_R	5.7E-07	2.5E-06	1.749E-06	4.910E-07
4720	G13B_A	E18B_T	L11B_A	G1B_R	1.0E-06	2.5E-06	1.750E-06	4.395E-07
4721	Y10B_A	S9B_A	K17B_S	G1B_A	8.0E-07	3.7E-06	1.750E-06	6.091E-07
4722	Y10B_A	A16B_N	V24B_Q	G1B_A	2.9E-07	3.3E-06	1.750E-06	9.685E-07
4723	Y10B_A	S9B_A	L23B_Q	Q14B_A	9.0E-07	2.9E-06	1.750E-06	5.952E-07
4724	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	V24B_Q	1.1E-06	3.6E-06	1.750E-06	5.296E-07
4725	G13B_A	F3B_A	S5B_A	V24B_Q	1.1E-06	2.7E-06	1.750E-06	3.887E-07
4726	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	V24B_N	9.1E-07	3.3E-06	1.751E-06	5.709E-07
4727	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	L23B_R	7.2E-07	2.4E-06	1.751E-06	4.695E-07
4728	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	Q14B_A	8.3E-07	2.9E-06	1.752E-06	5.269E-07
4729	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	G1B_A	5.0E-07	2.6E-06	1.752E-06	5.697E-07
4730	G13B_A	V7B_A	V24B_Q	Q14B_A	6.6E-07	2.5E-06	1.753E-06	4.177E-07
4731	Y10B_A	S9B_A	K17B_S	F19B_A	9.8E-07	2.9E-06	1.754E-06	4.679E-07

4732	G13B_A	S5B_A	F19B_A	V24B_Q	7.8E-07	2.8E-06	1.754E-06	4.684E-07
4733	G13B_A	D6B_A	E18B_T	F19B_W	7.1E-07	3.7E-06	1.754E-06	7.980E-07
4734	G13B_A	F19B_A	V24B_Q	T2B_A	9.2E-07	2.6E-06	1.754E-06	4.723E-07
4735	G13B_A	S8B_A	F19B_A	V24B_N	1.1E-06	3.0E-06	1.755E-06	4.696E-07
4736	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	T2B_A	1.0E-06	2.4E-06	1.755E-06	3.471E-07
4737	G13B_A	I20B_T	K17B_A	T4B_A	1.1E-06	2.6E-06	1.755E-06	4.249E-07
4738	S8B_A	G13B_W	K17B_S	G1B_A	9.1E-07	3.1E-06	1.755E-06	6.470E-07
4739	S8B_A	D6B_A	E12B_A	V24B_N	8.0E-07	2.8E-06	1.755E-06	5.671E-07
4740	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	S9B_A	8.4E-07	2.7E-06	1.757E-06	4.151E-07
4741	S8B_A	V7B_A	F3B_A	V24B_Q	9.6E-07	2.7E-06	1.758E-06	5.237E-07
4742	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	L23B_Q	4.7E-07	5.3E-06	1.759E-06	1.114E-06
4743	G13B_A	S8B_A	E18B_T	K17B_S	9.4E-07	3.2E-06	1.759E-06	6.749E-07
4744	Y10B_A	G13B_W	L23B_Q	T2B_A	7.8E-07	2.8E-06	1.759E-06	6.090E-07
4745	G13B_A	V7B_A	E18B_A	L23B_Q	9.8E-07	3.5E-06	1.759E-06	5.399E-07
4746	G13B_A	L11B_A	T4B_A	L23B_Q	6.8E-07	3.0E-06	1.759E-06	5.084E-07
4747	Y10B_A	S9B_A	V24B_T	T2B_A	1.0E-06	2.8E-06	1.760E-06	5.051E-07
4748	G13B_A	E18B_T	K17B_A	L23B_Q	1.0E-06	2.9E-06	1.760E-06	5.335E-07
4749	G13B_A	K17B_A	S9B_A	V24B_T	1.2E-06	2.6E-06	1.760E-06	3.515E-07
4750	G13B_A	D6B_A	L23B_R	F19B_A	7.1E-07	2.8E-06	1.761E-06	4.717E-07
4751	G13B_A	D6B_A	E18B_A	V24B_N	8.4E-07	2.7E-06	1.761E-06	5.500E-07
4752	Y10B_A	T4B_A	K17B_S	V24B_T	9.3E-07	2.5E-06	1.761E-06	4.178E-07
4753	Y10B_A	F3B_A	V24B_N	G1B_A	8.2E-07	3.0E-06	1.761E-06	5.482E-07
4754	Y10B_A	A16B_N	L23B_R	E12B_A	5.1E-07	3.4E-06	1.763E-06	6.712E-07
4755	S8B_A	G13B_W	T4B_A	V24B_Q	9.6E-07	2.7E-06	1.763E-06	4.321E-07
4756	G13B_A	E18B_T	T4B_A	S9B_A	9.9E-07	3.2E-06	1.764E-06	5.361E-07
4757	G13B_A	F3B_A	A16B_N	F19B_Q	3.9E-07	3.3E-06	1.765E-06	1.035E-06
4758	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	V24B_Q	5.7E-07	3.9E-06	1.765E-06	7.555E-07
4759	Y10B_A	T4B_A	V24B_Q	E12B_A	1.1E-06	2.3E-06	1.765E-06	3.731E-07
4760	Y10B_A	V24B_Q	Q14B_A	E12B_A	1.1E-06	2.6E-06	1.765E-06	3.787E-07
4761	S8B_A	G13B_W	V7B_A	K17B_S	9.1E-07	2.9E-06	1.766E-06	5.093E-07
4762	G13B_A	I20B_N	S5B_A	K17B_A	9.4E-07	2.4E-06	1.766E-06	4.773E-07
4763	S8B_A	G13B_W	T2B_A	V24B_N	9.6E-07	2.9E-06	1.766E-06	6.030E-07
4764	S8B_A	G13B_W	S5B_A	V24B_Q	8.2E-07	3.1E-06	1.766E-06	6.612E-07
4765	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	Q14B_A	9.4E-07	2.9E-06	1.767E-06	5.330E-07
4766	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	E12B_A	4.0E-07	3.0E-06	1.770E-06	6.408E-07
4767	Y10B_A	F3B_A	I20B_T	K17B_A	1.3E-06	2.6E-06	1.770E-06	3.600E-07
4768	G13B_A	G1B_R	L23B_Q	T2B_A	1.1E-06	3.2E-06	1.770E-06	4.281E-07
4769	G13B_A	S8B_A	L11B_A	V24B_N	1.1E-06	3.0E-06	1.770E-06	4.555E-07
4770	G13B_A	A16B_N	L11B_A	K17B_S	7.9E-07	3.7E-06	1.771E-06	8.008E-07
4771	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	E12B_A	3.8E-07	3.0E-06	1.771E-06	8.293E-07
4772	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	L23B_R	9.3E-07	3.7E-06	1.771E-06	6.825E-07
4773	G13B_A	F19B_Q	S9B_A	Q14B_A	6.3E-07	6.6E-06	1.771E-06	1.281E-06
4774	Y10B_A	S5B_A	E12B_A	V24B_N	9.4E-07	2.8E-06	1.772E-06	5.288E-07
4775	G13B_A	S8B_A	L11B_A	V24B_Q	6.6E-07	2.6E-06	1.773E-06	5.670E-07
4776	G13B_A	D6B_A	F19B_A	V24B_T	9.6E-07	3.7E-06	1.773E-06	7.197E-07
4777	Y10B_A	F19B_W	V24B_T	Q14B_A	9.6E-07	2.8E-06	1.773E-06	4.747E-07
4778	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	V24B_Q	9.6E-07	2.6E-06	1.773E-06	3.880E-07
4779	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	F19B_A	8.6E-07	3.1E-06	1.773E-06	7.612E-07
4780	S8B_A	G13B_W	T4B_A	V24B_N	1.1E-06	2.6E-06	1.775E-06	4.700E-07
4781	Y10B_A	F19B_W	V24B_Q	T2B_A	1.0E-06	3.1E-06	1.775E-06	5.408E-07
4782	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	F19B_A	8.9E-07	2.7E-06	1.775E-06	4.743E-07
4783	Y10B_A	V7B_A	I20B_T	K17B_A	8.9E-07	3.2E-06	1.778E-06	5.141E-07

4784	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	V24B_T	9.0E-07	2.3E-06	1.780E-06	3.861E-07
4785	G13B_A	L11B_A	L23B_R	G1B_A	1.1E-06	4.1E-06	1.780E-06	7.661E-07
4786	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	1.0E-06	2.8E-06	1.780E-06	5.386E-07
4787	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	V24B_N	5.9E-07	3.1E-06	1.780E-06	7.700E-07
4788	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	L23B_Q	7.4E-07	3.1E-06	1.783E-06	5.406E-07
4789	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	Q14B_A	9.8E-07	3.5E-06	1.784E-06	7.524E-07
4790	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	L23B_R	6.2E-07	3.3E-06	1.784E-06	6.655E-07
4791	G13B_A	A16B_N	L23B_Q	Q14B_A	6.4E-07	3.5E-06	1.784E-06	7.936E-07
4792	S8B_A	D6B_A	A16B_N	V24B_N	5.9E-07	3.2E-06	1.784E-06	7.819E-07
4793	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	V24B_Q	1.1E-06	2.9E-06	1.785E-06	4.499E-07
4794	Y10B_A	E18B_T	L23B_Q	Q14B_A	1.0E-06	3.7E-06	1.785E-06	7.372E-07
4795	G13B_A	E18B_T	K17B_S	Q14B_A	1.1E-06	3.3E-06	1.785E-06	6.167E-07
4796	G13B_A	G1B_R	S5B_A	V24B_T	1.2E-06	2.6E-06	1.785E-06	4.332E-07
4797	G13B_A	F3B_A	S5B_A	V24B_N	9.6E-07	2.6E-06	1.786E-06	5.315E-07
4798	G13B_A	L11B_A	F19B_W	E12B_A	7.8E-07	5.9E-06	1.786E-06	1.172E-06
4799	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	V24B_N	8.3E-07	3.9E-06	1.786E-06	6.731E-07
4800	S8B_A	G13B_W	T4B_A	F19B_Q	8.1E-07	3.0E-06	1.786E-06	5.870E-07
4801	G13B_A	G1B_R	T4B_A	V24B_T	9.4E-07	2.6E-06	1.787E-06	3.767E-07
4802	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	V24B_N	8.4E-07	2.7E-06	1.787E-06	5.519E-07
4803	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	V24B_N	8.5E-07	3.0E-06	1.788E-06	5.052E-07
4804	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	V24B_Q	8.5E-07	2.6E-06	1.788E-06	5.083E-07
4805	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	S9B_A	4.5E-07	4.2E-06	1.788E-06	9.600E-07
4806	Y10B_A	E18B_A	V24B_Q	G1B_A	8.7E-07	2.4E-06	1.789E-06	4.444E-07
4807	G13B_A	A16B_N	L23B_R	F19B_A	4.0E-07	3.7E-06	1.790E-06	7.767E-07
4808	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	K17B_S	1.1E-06	2.8E-06	1.790E-06	5.884E-07
4809	S8B_A	G13B_W	V7B_A	S9B_A	1.2E-06	2.6E-06	1.790E-06	3.837E-07
4810	S8B_A	G13B_W	G1B_R	F19B_W	1.0E-06	2.9E-06	1.790E-06	4.447E-07
4811	S8B_A	D6B_A	I20B_T	K17B_A	1.1E-06	2.6E-06	1.790E-06	3.824E-07
4812	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	T4B_A	1.1E-06	2.4E-06	1.790E-06	3.508E-07
4813	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	V24B_N	8.4E-07	4.0E-06	1.792E-06	6.521E-07
4814	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	V24B_Q	3.6E-07	3.3E-06	1.793E-06	7.760E-07
4815	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	K17B_S	5.5E-07	3.8E-06	1.794E-06	1.002E-06
4816	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	E18B_T	6.9E-07	3.1E-06	1.794E-06	5.483E-07
4817	G13B_A	F3B_A	L11B_A	L23B_R	8.5E-07	2.9E-06	1.795E-06	6.145E-07
4818	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	V24B_N	1.0E-06	2.9E-06	1.795E-06	5.052E-07
4819	Y10B_A	S5B_A	V24B_Q	E12B_A	1.2E-06	2.5E-06	1.795E-06	4.097E-07
4820	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	F19B_A	1.0E-06	2.7E-06	1.795E-06	4.785E-07
4821	G13B_A	V24B_Q	Q14B_A	G1B_A	1.2E-06	2.7E-06	1.795E-06	3.441E-07
4822	G13B_A	F19B_W	T4B_A	K17B_S	1.0E-06	3.1E-06	1.795E-06	4.763E-07
4823	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	1.2E-06	2.8E-06	1.795E-06	4.883E-07
4824	G13B_A	F3B_A	Q14B_A	V24B_N	1.0E-06	2.6E-06	1.795E-06	4.466E-07
4825	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	L23B_R	1.2E-06	2.7E-06	1.795E-06	4.224E-07
4826	Y10B_A	S8B_A	K17B_S	V24B_T	8.9E-07	2.3E-06	1.795E-06	4.345E-07
4827	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	L23B_R	1.0E-06	3.1E-06	1.795E-06	6.091E-07
4828	Y10B_A	S5B_A	K17B_S	V24B_T	9.3E-07	3.0E-06	1.796E-06	5.955E-07
4829	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	T2B_A	9.4E-07	3.1E-06	1.797E-06	5.130E-07
4830	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	K17B_S	6.5E-07	4.4E-06	1.799E-06	9.061E-07
4831	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	L23B_Q	9.0E-07	3.2E-06	1.800E-06	5.876E-07
4832	G13B_A	S9B_A	K17B_S	Q14B_A	1.1E-06	3.2E-06	1.800E-06	5.120E-07
4833	Y10B_A	E18B_T	L23B_R	T2B_A	1.1E-06	2.5E-06	1.800E-06	3.129E-07
4834	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	V24B_T	1.0E-06	3.2E-06	1.800E-06	5.496E-07
4835	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	L23B_Q	9.0E-07	3.0E-06	1.800E-06	5.439E-07

4836	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	V24B_N	1.0E-06	2.9E-06	1.800E-06	4.790E-07
4837	G13B_A	G1B_R	V24B_T	Q14B_A	1.1E-06	3.1E-06	1.800E-06	4.611E-07
4838	G13B_A	F19B_Q	T2B_A	E12B_A	5.8E-07	3.3E-06	1.801E-06	7.426E-07
4839	G13B_A	E18B_T	S5B_A	E12B_A	9.4E-07	2.6E-06	1.802E-06	4.454E-07
4840	G13B_A	F3B_A	A16B_N	V24B_T	6.3E-07	2.8E-06	1.802E-06	4.773E-07
4841	G13B_A	S5B_A	F19B_W	L23B_R	9.5E-07	3.6E-06	1.802E-06	6.379E-07
4842	G13B_A	D6B_A	L23B_Q	G1B_A	9.8E-07	3.2E-06	1.802E-06	5.651E-07
4843	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	V24B_Q	9.6E-07	2.5E-06	1.803E-06	3.944E-07
4844	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	F19B_W	7.7E-07	2.7E-06	1.803E-06	5.297E-07
4845	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	K17B_S	1.1E-06	3.1E-06	1.805E-06	5.568E-07
4846	S8B_A	G13B_W	V7B_A	E18B_T	1.2E-06	3.1E-06	1.805E-06	6.048E-07
4847	G13B_A	E18B_A	T4B_A	V24B_N	1.2E-06	2.8E-06	1.805E-06	5.296E-07
4848	S8B_A	D6B_A	E18B_T	S9B_A	9.0E-07	2.7E-06	1.805E-06	5.326E-07
4849	G13B_A	V7B_A	Q14B_A	V24B_N	1.0E-06	2.6E-06	1.805E-06	4.740E-07
4850	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	Q14B_A	1.0E-06	2.9E-06	1.805E-06	5.063E-07
4851	Y10B_A	E18B_A	L23B_R	E12B_A	9.2E-07	2.8E-06	1.806E-06	5.012E-07
4852	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	F19B_Q	6.6E-07	3.8E-06	1.807E-06	8.481E-07
4853	G13B_A	E18B_T	F19B_Q	T2B_A	4.4E-07	3.6E-06	1.808E-06	6.929E-07
4854	Y10B_A	D6B_A	L23B_Q	E12B_A	1.1E-06	3.0E-06	1.810E-06	5.848E-07
4855	G13B_A	E18B_T	S5B_A	S9B_A	1.0E-06	2.8E-06	1.810E-06	4.767E-07
4856	G13B_A	F19B_W	L23B_R	Q14B_A	1.1E-06	3.4E-06	1.810E-06	6.112E-07
4857	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	K17B_S	1.1E-06	4.1E-06	1.810E-06	6.766E-07
4858	G13B_A	V7B_A	E18B_A	L23B_R	1.1E-06	2.7E-06	1.810E-06	4.303E-07
4859	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	K17B_S	8.7E-07	3.3E-06	1.811E-06	7.220E-07
4860	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	V24B_T	9.1E-07	3.7E-06	1.812E-06	6.626E-07
4861	Y10B_A	L11B_A	F19B_A	V24B_N	6.7E-07	2.6E-06	1.814E-06	5.503E-07
4862	G13B_A	E18B_A	L23B_Q	F19B_A	9.3E-07	3.5E-06	1.814E-06	6.585E-07
4863	G13B_A	D6B_A	A16B_N	L23B_Q	2.8E-07	3.0E-06	1.814E-06	7.419E-07
4864	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	E12B_A	9.8E-07	2.3E-06	1.814E-06	3.712E-07
4865	G13B_A	D6B_A	V7B_A	F19B_Q	8.7E-07	4.3E-06	1.814E-06	8.234E-07
4866	S8B_A	G13B_W	V24B_T	T2B_A	1.0E-06	2.8E-06	1.815E-06	4.511E-07
4867	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	K17B_S	1.1E-06	3.5E-06	1.815E-06	5.994E-07
4868	Y10B_A	L11B_A	I20B_S	K17B_A	1.3E-06	2.6E-06	1.815E-06	3.558E-07
4869	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	V24B_N	1.1E-06	2.5E-06	1.815E-06	3.717E-07
4870	G13B_A	K17B_A	F19B_W	V24B_T	6.9E-07	3.6E-06	1.816E-06	7.105E-07
4871	Y10B_A	V24B_T	T2B_A	E12B_A	5.8E-07	2.6E-06	1.817E-06	5.695E-07
4872	S8B_A	D6B_A	S9B_A	K17B_S	9.6E-07	3.4E-06	1.818E-06	5.331E-07
4873	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	V24B_N	9.6E-07	3.0E-06	1.818E-06	5.591E-07
4874	Y10B_A	S9B_A	L23B_R	T2B_A	9.3E-07	4.9E-06	1.819E-06	8.651E-07
4875	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	L23B_Q	9.3E-07	3.2E-06	1.819E-06	6.432E-07
4876	G13B_A	D6B_A	S5B_A	V24B_Q	1.0E-06	2.8E-06	1.820E-06	5.317E-07
4877	G13B_A	V7B_A	L23B_Q	T2B_A	4.0E-07	3.2E-06	1.820E-06	6.412E-07
4878	G13B_A	D6B_A	V7B_A	L23B_R	9.1E-07	3.0E-06	1.820E-06	5.962E-07
4879	Y10B_A	S9B_A	V24B_T	Q14B_A	9.2E-07	3.2E-06	1.821E-06	4.699E-07
4880	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	S9B_A	8.8E-07	2.7E-06	1.823E-06	5.103E-07
4881	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	L23B_R	4.4E-07	3.1E-06	1.823E-06	8.408E-07
4882	G13B_A	E18B_T	K17B_A	F19B_Q	8.8E-07	3.0E-06	1.823E-06	5.394E-07
4883	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	E18B_T	1.1E-06	3.9E-06	1.825E-06	6.735E-07
4884	G13B_A	Y10B_A	V24B_Q	G1B_A	1.2E-06	2.5E-06	1.825E-06	4.077E-07
4885	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	V24B_Q	1.0E-06	2.7E-06	1.825E-06	4.266E-07
4886	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	T4B_A	7.9E-07	2.9E-06	1.826E-06	5.333E-07
4887	Y10B_A	E18B_T	L23B_Q	T2B_A	9.3E-07	2.6E-06	1.826E-06	5.310E-07

4888	G13B_A	S8B_A	G1B_R	V24B_Q	6.2E-07	3.4E-06	1.827E-06	6.651E-07
4889	G13B_A	E18B_T	T4B_A	K17B_S	7.6E-07	3.0E-06	1.828E-06	5.373E-07
4890	Y10B_A	V7B_A	F19B_A	V24B_N	9.6E-07	2.8E-06	1.828E-06	5.577E-07
4891	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	V24B_T	3.4E-07	2.7E-06	1.829E-06	6.718E-07
4892	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	F19B_W	1.4E-06	3.3E-06	1.830E-06	4.330E-07
4893	Y10B_A	S8B_A	V24B_Q	E12B_A	9.0E-07	2.8E-06	1.830E-06	4.943E-07
4894	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	E12B_A	1.1E-06	2.6E-06	1.830E-06	5.059E-07
4895	Y10B_A	S8B_A	L23B_R	K17B_S	1.0E-06	3.0E-06	1.830E-06	5.371E-07
4896	G13B_A	A16B_N	F19B_W	E12B_A	2.8E-07	3.8E-06	1.832E-06	7.958E-07
4897	S8B_A	D6B_A	G13B_W	S9B_A	1.2E-06	2.8E-06	1.835E-06	3.937E-07
4898	G13B_A	L11B_A	L23B_R	T2B_A	1.3E-06	2.8E-06	1.835E-06	4.452E-07
4899	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	S5B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.835E-06	5.244E-07
4900	Y10B_A	S9B_A	L23B_R	Q14B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.835E-06	5.019E-07
4901	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	L23B_Q	5.9E-07	3.6E-06	1.835E-06	6.493E-07
4902	Y10B_A	E18B_T	K17B_S	G1B_A	8.0E-07	3.6E-06	1.835E-06	7.132E-07
4903	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	L23B_R	8.1E-07	2.9E-06	1.836E-06	6.150E-07
4904	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	V24B_N	6.5E-07	3.2E-06	1.836E-06	7.158E-07
4905	S8B_A	D6B_A	G1B_R	V24B_N	9.2E-07	2.8E-06	1.836E-06	4.978E-07
4906	G13B_A	D6B_A	F19B_W	E12B_A	6.1E-07	2.8E-06	1.838E-06	5.471E-07
4907	G13B_A	F3B_A	A16B_N	L23B_R	3.1E-07	3.1E-06	1.838E-06	8.239E-07
4908	G13B_A	S8B_A	I20B_N	K17B_A	8.9E-07	3.5E-06	1.839E-06	6.451E-07
4909	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	T4B_A	1.3E-06	2.9E-06	1.840E-06	4.684E-07
4910	G13B_A	D6B_A	V7B_A	L23B_Q	8.7E-07	2.7E-06	1.840E-06	5.287E-07
4911	G13B_A	G1B_R	S5B_A	V24B_Q	1.1E-06	2.7E-06	1.840E-06	3.979E-07
4912	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	L23B_R	8.0E-07	2.7E-06	1.840E-06	5.548E-07
4913	G13B_A	S8B_A	F19B_A	V24B_Q	1.1E-06	3.1E-06	1.840E-06	5.734E-07
4914	G13B_A	L11B_A	T4B_A	V24B_N	1.1E-06	3.0E-06	1.840E-06	4.285E-07
4915	G13B_A	L11B_A	G1B_R	S9B_A	1.0E-06	2.5E-06	1.840E-06	4.147E-07
4916	G13B_A	F3B_A	K17B_S	G1B_A	1.2E-06	2.8E-06	1.840E-06	4.394E-07
4917	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	F19B_A	9.2E-07	3.7E-06	1.841E-06	7.208E-07
4918	G13B_A	V7B_A	A16B_N	F19B_Q	5.1E-07	4.2E-06	1.842E-06	9.141E-07
4919	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	G1B_A	8.1E-07	3.2E-06	1.842E-06	7.090E-07
4920	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	L23B_R	8.3E-07	2.8E-06	1.842E-06	5.585E-07
4921	Y10B_A	G1B_R	K17B_S	E12B_A	8.6E-07	3.0E-06	1.843E-06	5.743E-07
4922	Y10B_A	F19B_A	V24B_N	G1B_A	1.0E-06	2.8E-06	1.845E-06	4.807E-07
4923	G13B_A	F19B_A	V24B_Q	Q14B_A	5.7E-07	3.3E-06	1.845E-06	7.786E-07
4924	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	V24B_N	5.3E-07	2.6E-06	1.847E-06	5.443E-07
4925	G13B_A	V7B_A	S5B_A	V24B_Q	1.1E-06	3.6E-06	1.850E-06	5.549E-07
4926	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	E18B_T	1.2E-06	2.7E-06	1.850E-06	4.466E-07
4927	G13B_A	F3B_A	E18B_A	F19B_Q	7.1E-07	3.8E-06	1.850E-06	8.266E-07
4928	S8B_A	V7B_A	A16B_N	V24B_Q	4.7E-07	3.3E-06	1.850E-06	7.765E-07
4929	G13B_A	S8B_A	V7B_A	L23B_Q	1.1E-06	2.8E-06	1.850E-06	5.216E-07
4930	Y10B_A	I20B_S	G1B_R	K17B_A	1.0E-06	2.5E-06	1.850E-06	4.186E-07
4931	G13B_A	V7B_A	E18B_T	F19B_A	1.2E-06	2.8E-06	1.850E-06	4.261E-07
4932	S8B_A	G13B_W	S9B_A	F19B_A	1.2E-06	2.8E-06	1.850E-06	3.791E-07
4933	G13B_A	T4B_A	S9B_A	K17B_S	9.0E-07	3.6E-06	1.850E-06	5.763E-07
4934	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	T2B_A	1.3E-06	2.7E-06	1.850E-06	3.236E-07
4935	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	L23B_R	9.1E-07	3.0E-06	1.851E-06	6.255E-07
4936	G13B_A	G1B_R	Q14B_A	V24B_N	9.3E-07	2.8E-06	1.852E-06	4.721E-07
4937	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	V24B_Q	7.2E-07	3.5E-06	1.852E-06	6.998E-07
4938	G13B_A	D6B_A	A16B_N	F19B_Q	2.3E-07	5.5E-06	1.853E-06	1.198E-06
4939	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	L23B_Q	5.7E-07	5.4E-06	1.853E-06	1.058E-06



4940	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	V24B_T	8.7E-07	3.1E-06	1.854E-06	6.030E-07
4941	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	I20B_S	5.5E-07	3.7E-06	1.854E-06	6.845E-07
4942	G13B_A	A16B_N	L23B_R	G1B_A	7.9E-07	3.1E-06	1.854E-06	5.453E-07
4943	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	E18B_T	5.9E-07	3.8E-06	1.855E-06	9.305E-07
4944	S8B_A	G13B_W	T4B_A	L23B_Q	7.1E-07	2.7E-06	1.855E-06	5.575E-07
4945	Y10B_A	I20B_S	Q14B_A	T2B_A	1.1E-06	2.6E-06	1.855E-06	4.478E-07
4946	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	V24B_N	1.1E-06	2.5E-06	1.855E-06	4.006E-07
4947	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	V24B_T	8.2E-07	2.7E-06	1.856E-06	4.297E-07
4948	S8B_A	D6B_A	E18B_T	F19B_Q	6.8E-07	3.2E-06	1.856E-06	6.678E-07
4949	Y10B_A	V7B_A	V24B_Q	G1B_A	6.3E-07	3.0E-06	1.856E-06	6.033E-07
4950	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	L23B_Q	5.3E-07	4.1E-06	1.856E-06	9.773E-07
4951	Y10B_A	F19B_W	T2B_A	V24B_N	7.2E-07	4.2E-06	1.856E-06	8.209E-07
4952	G13B_A	F3B_A	T4B_A	V24B_Q	9.6E-07	3.0E-06	1.858E-06	5.210E-07
4953	G13B_A	D6B_A	A16B_N	K17B_S	5.0E-07	3.4E-06	1.859E-06	8.489E-07
4954	G13B_A	E18B_A	L23B_R	F19B_A	7.9E-07	3.0E-06	1.859E-06	5.835E-07
4955	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	T2B_A	6.8E-07	3.1E-06	1.859E-06	6.422E-07
4956	G13B_A	F3B_A	E18B_T	G1B_R	1.0E-06	3.7E-06	1.860E-06	6.353E-07
4957	S8B_A	G13B_W	V24B_T	Q14B_A	1.2E-06	2.6E-06	1.860E-06	4.321E-07
4958	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	V24B_N	1.2E-06	3.1E-06	1.860E-06	5.305E-07
4959	G13B_A	F3B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.0E-06	2.6E-06	1.860E-06	4.223E-07
4960	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	K17B_S	1.0E-06	2.9E-06	1.860E-06	5.236E-07
4961	Y10B_A	T4B_A	L23B_R	E12B_A	9.1E-07	2.6E-06	1.860E-06	4.406E-07
4962	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	V24B_T	1.0E-06	3.7E-06	1.860E-06	6.969E-07
4963	G13B_A	L23B_Q	Q14B_A	G1B_A	1.0E-06	3.0E-06	1.860E-06	5.725E-07
4964	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	E12B_A	6.5E-07	3.3E-06	1.861E-06	7.082E-07
4965	G13B_A	D6B_A	S5B_A	V24B_T	9.2E-07	2.7E-06	1.861E-06	4.149E-07
4966	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	K17B_S	5.8E-07	2.7E-06	1.864E-06	5.692E-07
4967	Y10B_A	D6B_A	V24B_N	G1B_A	1.2E-06	2.7E-06	1.865E-06	3.977E-07
4968	G13B_A	V7B_A	S5B_A	V24B_T	1.2E-06	2.6E-06	1.865E-06	3.937E-07
4969	Y10B_A	G1B_R	L23B_R	F19B_A	1.4E-06	2.7E-06	1.865E-06	3.843E-07
4970	G13B_A	S8B_A	V7B_A	V24B_Q	1.3E-06	2.6E-06	1.865E-06	4.184E-07
4971	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	V24B_Q	1.2E-06	2.7E-06	1.865E-06	4.209E-07
4972	Y10B_A	V7B_A	K17B_S	E12B_A	1.0E-06	3.4E-06	1.865E-06	5.706E-07
4973	G13B_A	E18B_T	S5B_A	F19B_Q	7.1E-07	5.0E-06	1.867E-06	1.133E-06
4974	G13B_A	S5B_A	K17B_S	E12B_A	8.6E-07	2.9E-06	1.868E-06	4.623E-07
4975	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	K17B_S	3.2E-07	4.1E-06	1.868E-06	1.003E-06
4976	G13B_A	L11B_A	T4B_A	V24B_Q	9.6E-07	3.0E-06	1.868E-06	5.801E-07
4977	G13B_A	L11B_A	E18B_A	F19B_Q	1.0E-06	3.5E-06	1.870E-06	5.904E-07
4978	Y10B_A	L11B_A	K17B_S	E12B_A	1.2E-06	2.9E-06	1.870E-06	4.680E-07
4979	G13B_A	E18B_T	G1B_R	F19B_A	1.1E-06	3.4E-06	1.870E-06	5.362E-07
4980	G13B_A	G1B_R	L23B_Q	Q14B_A	1.1E-06	3.2E-06	1.870E-06	5.620E-07
4981	G13B_A	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	1.1E-06	3.0E-06	1.870E-06	5.162E-07
4982	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	V24B_N	4.7E-07	5.0E-06	1.870E-06	9.618E-07
4983	G13B_A	K17B_A	F19B_W	V24B_N	8.1E-07	3.1E-06	1.871E-06	6.658E-07
4984	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	L23B_R	8.4E-07	3.5E-06	1.872E-06	6.332E-07
4985	G13B_A	G1B_R	T2B_A	V24B_N	9.5E-07	2.9E-06	1.873E-06	3.830E-07
4986	G13B_A	F19B_Q	Q14B_A	E12B_A	6.8E-07	4.6E-06	1.874E-06	1.136E-06
4987	G13B_A	G1B_R	V24B_T	T2B_A	8.9E-07	2.5E-06	1.875E-06	4.423E-07
4988	G13B_A	F19B_A	T2B_A	V24B_N	1.1E-06	4.1E-06	1.875E-06	7.122E-07
4989	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	Q14B_A	1.3E-06	3.7E-06	1.875E-06	5.399E-07
4990	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	V24B_N	9.0E-07	3.5E-06	1.875E-06	6.688E-07
4991	G13B_A	G1B_R	T4B_A	L23B_Q	1.1E-06	3.6E-06	1.875E-06	6.282E-07

4992	Y10B_A	L11B_A	F19B_A	V24B_Q	1.0E-06	3.3E-06	1.875E-06	5.505E-07
4993	G13B_A	T4B_A	V24B_N	G1B_A	1.1E-06	2.6E-06	1.875E-06	3.582E-07
4994	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	G1B_A	9.5E-07	3.2E-06	1.877E-06	6.010E-07
4995	Y10B_A	E18B_T	K17B_S	F19B_A	6.3E-07	4.2E-06	1.877E-06	9.973E-07
4996	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	E12B_A	8.6E-07	3.3E-06	1.878E-06	6.606E-07
4997	Y10B_A	F3B_A	L23B_Q	F19B_A	9.8E-07	3.2E-06	1.879E-06	5.924E-07
4998	G13B_A	V7B_A	L11B_A	K17B_S	1.3E-06	2.8E-06	1.880E-06	3.861E-07
4999	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	S9B_A	1.0E-06	2.6E-06	1.880E-06	5.217E-07
5000	S8B_A	G13B_W	L11B_A	E12B_A	1.3E-06	2.8E-06	1.880E-06	3.942E-07
5001	G13B_A	S5B_A	V24B_Q	G1B_A	1.1E-06	3.0E-06	1.880E-06	6.092E-07
5002	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	T2B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.880E-06	5.227E-07
5003	G13B_A	S5B_A	L23B_Q	F19B_A	8.0E-07	3.0E-06	1.880E-06	5.644E-07
5004	Y10B_A	I20B_N	T4B_A	Q14B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.880E-06	5.136E-07
5005	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	T2B_A	9.1E-07	2.9E-06	1.881E-06	5.445E-07
5006	Y10B_A	L11B_A	V24B_N	G1B_A	9.6E-07	4.1E-06	1.881E-06	7.156E-07
5007	S8B_A	D6B_A	G13B_W	E18B_T	9.1E-07	3.8E-06	1.881E-06	6.864E-07
5008	G13B_A	V24B_Q	T2B_A	G1B_A	8.2E-07	3.8E-06	1.881E-06	6.328E-07
5009	G13B_A	S8B_A	A16B_N	V24B_N	6.0E-07	2.7E-06	1.882E-06	6.516E-07
5010	G13B_A	L11B_A	E18B_A	L23B_Q	8.7E-07	3.2E-06	1.883E-06	6.352E-07
5011	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	K17B_S	7.6E-07	4.0E-06	1.883E-06	7.889E-07
5012	S8B_A	D6B_A	I20B_S	K17B_A	9.6E-07	2.7E-06	1.883E-06	4.352E-07
5013	G13B_A	D6B_A	A16B_N	S9B_A	4.5E-07	3.7E-06	1.884E-06	7.697E-07
5014	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	V24B_T	1.3E-06	3.0E-06	1.885E-06	4.120E-07
5015	Y10B_A	F3B_A	F19B_A	V24B_Q	7.0E-07	3.7E-06	1.885E-06	6.659E-07
5016	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	L23B_Q	1.1E-06	2.9E-06	1.885E-06	5.575E-07
5017	Y10B_A	T4B_A	L23B_Q	E12B_A	8.2E-07	3.1E-06	1.885E-06	5.975E-07
5018	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	G1B_A	1.2E-06	4.1E-06	1.885E-06	6.683E-07
5019	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	L23B_R	1.4E-06	3.2E-06	1.885E-06	4.771E-07
5020	S8B_A	D6B_A	V24B_Q	G1B_A	1.0E-06	2.7E-06	1.885E-06	4.891E-07
5021	G13B_A	F19B_W	K17B_S	T2B_A	7.4E-07	3.0E-06	1.887E-06	5.800E-07
5022	G13B_A	A16B_N	E18B_A	V24B_N	3.2E-07	2.7E-06	1.887E-06	7.086E-07
5023	G13B_A	F3B_A	A16B_N	K17B_S	5.0E-07	3.6E-06	1.887E-06	8.145E-07
5024	Y10B_A	F19B_W	V24B_T	T2B_A	9.6E-07	3.4E-06	1.888E-06	6.066E-07
5025	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	Q14B_A	8.8E-07	2.9E-06	1.889E-06	5.748E-07
5026	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	E12B_A	1.1E-06	3.6E-06	1.890E-06	5.794E-07
5027	G13B_A	E18B_T	L11B_A	G1B_A	1.2E-06	2.9E-06	1.890E-06	4.701E-07
5028	Y10B_A	S5B_A	L23B_Q	E12B_A	1.1E-06	3.1E-06	1.890E-06	6.112E-07
5029	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	T4B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.890E-06	6.103E-07
5030	S8B_A	G13B_W	G1B_R	E12B_A	6.1E-07	3.7E-06	1.890E-06	6.748E-07
5031	S8B_A	G13B_W	S5B_A	L23B_R	1.0E-06	3.1E-06	1.890E-06	5.409E-07
5032	S8B_A	G13B_W	L23B_R	T2B_A	1.1E-06	3.3E-06	1.890E-06	5.495E-07
5033	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	V24B_N	8.1E-07	3.0E-06	1.893E-06	6.169E-07
5034	G13B_A	D6B_A	G1B_R	K17B_S	8.7E-07	3.3E-06	1.893E-06	5.520E-07
5035	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	S9B_A	5.2E-07	2.9E-06	1.894E-06	6.359E-07
5036	G13B_A	L11B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.1E-06	3.2E-06	1.895E-06	5.463E-07
5037	Y10B_A	E18B_T	V24B_T	T2B_A	1.2E-06	3.5E-06	1.895E-06	6.312E-07
5038	Y10B_A	G13B_W	F19B_A	E12B_A	1.1E-06	3.2E-06	1.895E-06	5.463E-07
5039	Y10B_A	V24B_T	Q14B_A	E12B_A	1.3E-06	2.8E-06	1.895E-06	3.706E-07
5040	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	K17B_S	1.0E-06	3.0E-06	1.895E-06	5.296E-07
5041	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	F19B_Q	6.5E-07	3.5E-06	1.896E-06	7.319E-07
5042	S8B_A	G13B_W	F3B_A	F19B_W	7.6E-07	3.5E-06	1.898E-06	6.126E-07
5043	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	F19B_Q	3.9E-07	5.2E-06	1.898E-06	1.118E-06

5044	G13B_A	F3B_A	G1B_R	F19B_W	9.8E-07	3.0E-06	1.899E-06	5.580E-07
5045	Y10B_A	A16B_N	L23B_R	G1B_A	4.4E-07	3.9E-06	1.900E-06	1.019E-06
5046	S8B_A	G13B_W	L11B_A	S9B_A	1.2E-06	2.6E-06	1.900E-06	4.341E-07
5047	G13B_A	F3B_A	V24B_Q	T2B_A	1.1E-06	2.6E-06	1.900E-06	4.267E-07
5048	Y10B_A	I20B_N	E18B_A	K17B_A	1.2E-06	2.6E-06	1.900E-06	3.839E-07
5049	G13B_A	Y10B_A	F19B_A	V24B_T	1.1E-06	3.1E-06	1.900E-06	6.266E-07
5050	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	V24B_N	9.1E-07	3.5E-06	1.900E-06	6.481E-07
5051	G13B_A	L11B_A	K17B_S	G1B_A	1.1E-06	4.1E-06	1.900E-06	7.406E-07
5052	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	V24B_Q	5.1E-07	3.4E-06	1.901E-06	8.997E-07
5053	G13B_A	K17B_S	F19B_A	G1B_A	7.2E-07	4.6E-06	1.901E-06	8.551E-07
5054	G13B_A	A16B_N	F19B_A	V24B_T	4.5E-07	3.6E-06	1.902E-06	7.530E-07
5055	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	V24B_T	9.5E-07	4.0E-06	1.903E-06	8.910E-07
5056	S8B_A	G13B_W	E18B_T	G1B_A	9.7E-07	3.8E-06	1.903E-06	7.414E-07
5057	G13B_A	F3B_A	T4B_A	V24B_N	8.8E-07	2.8E-06	1.904E-06	5.781E-07
5058	G13B_A	V7B_A	E18B_T	F19B_W	1.1E-06	3.5E-06	1.905E-06	7.571E-07
5059	G13B_A	Y10B_A	L23B_Q	F19B_A	1.0E-06	3.3E-06	1.905E-06	6.228E-07
5060	G13B_A	E18B_A	G1B_R	F19B_Q	1.0E-06	2.8E-06	1.905E-06	4.740E-07
5061	G13B_A	E18B_A	G1B_R	K17B_S	1.4E-06	3.3E-06	1.905E-06	4.740E-07
5062	G13B_A	D6B_A	E18B_A	L23B_R	1.0E-06	3.6E-06	1.905E-06	6.684E-07
5063	G13B_A	A16B_N	G1B_R	K17B_S	6.0E-07	3.0E-06	1.905E-06	6.716E-07
5064	G13B_A	E18B_T	T4B_A	E12B_A	8.4E-07	2.7E-06	1.907E-06	4.647E-07
5065	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	V24B_Q	9.6E-07	3.7E-06	1.908E-06	5.988E-07
5066	Y10B_A	I20B_T	Q14B_A	T2B_A	1.1E-06	2.4E-06	1.910E-06	3.824E-07
5067	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	G1B_A	8.1E-07	2.8E-06	1.910E-06	4.950E-07
5068	G13B_A	S5B_A	F19B_W	S9B_A	1.1E-06	3.1E-06	1.910E-06	5.534E-07
5069	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	E12B_A	1.2E-06	3.5E-06	1.910E-06	6.265E-07
5070	S8B_A	G13B_W	E18B_A	K17B_S	1.2E-06	3.3E-06	1.910E-06	5.794E-07
5071	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	E12B_A	6.0E-07	3.7E-06	1.910E-06	9.052E-07
5072	G13B_A	E18B_T	Q14B_A	E12B_A	1.3E-06	3.6E-06	1.910E-06	5.920E-07
5073	S8B_A	G13B_W	F19B_W	G1B_A	9.3E-07	3.1E-06	1.911E-06	5.534E-07
5074	G13B_A	L11B_A	L23B_Q	Q14B_A	7.1E-07	3.3E-06	1.911E-06	6.067E-07
5075	G13B_A	D6B_A	A16B_N	E18B_T	5.2E-07	4.2E-06	1.911E-06	8.616E-07
5076	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	V24B_Q	9.6E-07	4.5E-06	1.913E-06	7.384E-07
5077	G13B_A	F3B_A	S5B_A	F19B_Q	8.8E-07	3.6E-06	1.914E-06	7.111E-07
5078	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	L23B_Q	1.1E-06	3.7E-06	1.915E-06	5.770E-07
5079	S8B_A	G13B_W	A16B_N	F19B_W	6.4E-07	5.5E-06	1.915E-06	1.157E-06
5080	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	T2B_A	1.3E-06	3.0E-06	1.915E-06	4.591E-07
5081	G13B_A	V7B_A	G1B_R	S9B_A	1.2E-06	2.9E-06	1.915E-06	4.146E-07
5082	G13B_A	K17B_A	V24B_T	E12B_A	1.0E-06	4.0E-06	1.915E-06	8.035E-07
5083	G13B_A	I20B_S	K17B_A	T2B_A	1.1E-06	3.0E-06	1.915E-06	5.412E-07
5084	G13B_A	V7B_A	V24B_Q	T2B_A	1.3E-06	2.5E-06	1.915E-06	3.281E-07
5085	S8B_A	G13B_W	E12B_A	G1B_A	1.3E-06	3.9E-06	1.915E-06	5.958E-07
5086	G13B_A	T4B_A	F19B_A	V24B_Q	1.2E-06	2.7E-06	1.915E-06	4.246E-07
5087	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	Q14B_A	1.0E-06	2.7E-06	1.915E-06	4.603E-07
5088	G13B_A	S8B_A	F3B_A	L23B_Q	8.0E-07	2.7E-06	1.915E-06	5.383E-07
5089	G13B_A	D6B_A	F3B_A	L23B_R	1.2E-06	3.5E-06	1.915E-06	6.459E-07
5090	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	V24B_T	9.4E-07	3.2E-06	1.917E-06	4.694E-07
5091	G13B_A	A16B_N	V24B_T	T2B_A	3.8E-07	3.1E-06	1.918E-06	9.126E-07
5092	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	K17B_S	8.5E-07	3.8E-06	1.918E-06	7.129E-07
5093	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	T4B_A	1.1E-06	2.6E-06	1.920E-06	5.207E-07
5094	G13B_A	S5B_A	V24B_T	G1B_A	1.4E-06	3.2E-06	1.920E-06	4.150E-07
5095	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	T2B_A	1.1E-06	3.2E-06	1.920E-06	6.296E-07

5096	G13B_A	A16B_N	Q14B_A	V24B_N	4.9E-07	3.1E-06	1.921E-06	7.221E-07
5097	G13B_A	Y10B_A	V24B_T	G1B_A	9.6E-07	3.2E-06	1.923E-06	6.041E-07
5098	G13B_A	F3B_A	A16B_N	S9B_A	4.7E-07	3.3E-06	1.924E-06	8.116E-07
5099	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	T2B_A	6.7E-07	3.0E-06	1.924E-06	5.745E-07
5100	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	L23B_R	5.7E-07	3.2E-06	1.924E-06	7.405E-07
5101	Y10B_A	V7B_A	F19B_A	V24B_Q	1.2E-06	2.5E-06	1.925E-06	3.522E-07
5102	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	V24B_N	1.3E-06	3.0E-06	1.925E-06	3.768E-07
5103	S8B_A	D6B_A	V7B_A	V24B_Q	1.3E-06	3.6E-06	1.925E-06	5.533E-07
5104	G13B_A	V7B_A	T4B_A	V24B_Q	1.1E-06	3.7E-06	1.925E-06	6.257E-07
5105	G13B_A	F3B_A	S5B_A	V24B_T	1.6E-06	2.8E-06	1.925E-06	3.985E-07
5106	G13B_A	F3B_A	E18B_A	K17B_S	1.1E-06	3.0E-06	1.925E-06	5.785E-07
5107	Y10B_A	F3B_A	F19B_A	V24B_N	8.2E-07	3.0E-06	1.926E-06	6.144E-07
5108	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	V24B_Q	8.2E-07	2.6E-06	1.926E-06	4.949E-07
5109	G13B_A	V7B_A	S5B_A	V24B_N	8.1E-07	4.3E-06	1.926E-06	7.404E-07
5110	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	S9B_A	8.5E-07	3.3E-06	1.928E-06	6.227E-07
5111	G13B_A	A16B_N	S5B_A	V24B_N	4.9E-07	3.3E-06	1.928E-06	7.223E-07
5112	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	L23B_Q	1.2E-06	3.3E-06	1.930E-06	5.488E-07
5113	G13B_A	S8B_A	G1B_R	V24B_N	1.0E-06	4.3E-06	1.930E-06	7.848E-07
5114	G13B_A	L11B_A	L23B_Q	T2B_A	1.0E-06	2.8E-06	1.930E-06	4.900E-07
5115	G13B_A	K17B_S	Q14B_A	E12B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.930E-06	4.985E-07
5116	Y10B_A	G13B_W	T2B_A	V24B_N	1.1E-06	4.3E-06	1.930E-06	7.320E-07
5117	S8B_A	G13B_W	V7B_A	F19B_W	9.3E-07	3.2E-06	1.930E-06	6.688E-07
5118	Y10B_A	I20B_T	E18B_A	K17B_A	1.2E-06	2.6E-06	1.930E-06	3.948E-07
5119	Y10B_A	F19B_Q	L23B_R	Q14B_A	1.0E-06	3.0E-06	1.930E-06	5.391E-07
5120	Y10B_A	D6B_A	L23B_Q	G1B_A	1.3E-06	3.0E-06	1.930E-06	5.283E-07
5121	G13B_A	S5B_A	V24B_N	G1B_A	1.1E-06	3.1E-06	1.930E-06	5.172E-07
5122	Y10B_A	D6B_A	I20B_T	K17B_A	1.4E-06	3.1E-06	1.935E-06	4.848E-07
5123	Y10B_A	I20B_N	L11B_A	K17B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.935E-06	4.258E-07
5124	G13B_A	Q14B_A	V24B_N	G1B_A	1.3E-06	4.3E-06	1.935E-06	6.976E-07
5125	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	Q14B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.935E-06	5.153E-07
5126	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	Q14B_A	1.1E-06	3.0E-06	1.935E-06	5.092E-07
5127	Y10B_A	S8B_A	I20B_Q	K17B_A	1.0E-06	3.2E-06	1.935E-06	6.691E-07
5128	G13B_A	S8B_A	I20B_S	K17B_A	1.1E-06	2.7E-06	1.935E-06	5.081E-07
5129	G13B_A	L11B_A	V24B_Q	T2B_A	8.1E-07	3.2E-06	1.935E-06	5.526E-07
5130	Y10B_A	T4B_A	E12B_A	V24B_N	8.0E-07	2.8E-06	1.935E-06	5.194E-07
5131	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	S9B_A	1.5E-06	2.4E-06	1.935E-06	3.200E-07
5132	Y10B_A	I20B_T	T4B_A	Q14B_A	9.3E-07	2.9E-06	1.937E-06	6.310E-07
5133	G13B_A	S8B_A	G1B_R	L23B_Q	7.4E-07	3.2E-06	1.937E-06	7.618E-07
5134	G13B_A	E18B_T	S5B_A	K17B_S	7.3E-07	3.2E-06	1.938E-06	7.000E-07
5135	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	V24B_T	9.9E-07	2.6E-06	1.939E-06	4.031E-07
5136	G13B_A	F3B_A	E18B_A	L23B_R	1.4E-06	3.8E-06	1.940E-06	5.413E-07
5137	G13B_A	S8B_A	V24B_Q	G1B_A	1.1E-06	3.6E-06	1.940E-06	6.707E-07
5138	G13B_A	V7B_A	T4B_A	V24B_T	1.2E-06	3.7E-06	1.940E-06	5.286E-07
5139	Y10B_A	V7B_A	I20B_N	K17B_A	1.1E-06	3.4E-06	1.940E-06	5.471E-07
5140	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	S5B_A	1.1E-06	2.9E-06	1.940E-06	6.030E-07
5141	G13B_A	E18B_A	V24B_Q	Q14B_A	9.1E-07	2.7E-06	1.940E-06	5.384E-07
5142	Y10B_A	T4B_A	V24B_T	E12B_A	1.3E-06	2.6E-06	1.940E-06	4.489E-07
5143	S8B_A	G13B_W	E18B_T	F19B_A	1.0E-06	4.5E-06	1.940E-06	8.605E-07
5144	Y10B_A	S8B_A	L23B_Q	K17B_S	5.4E-07	3.2E-06	1.942E-06	7.361E-07
5145	Y10B_A	L11B_A	V24B_T	G1B_A	9.6E-07	2.8E-06	1.943E-06	4.381E-07
5146	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	L23B_R	7.7E-07	3.3E-06	1.944E-06	6.513E-07
5147	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	L23B_R	1.3E-06	3.3E-06	1.945E-06	5.726E-07

5148	Y10B_A	F19B_A	V24B_T	G1B_A	1.3E-06	3.0E-06	1.945E-06	4.442E-07
5149	G13B_A	V7B_A	L11B_A	F19B_W	1.3E-06	3.0E-06	1.945E-06	4.310E-07
5150	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	T4B_A	1.0E-06	3.4E-06	1.945E-06	6.203E-07
5151	S8B_A	D6B_A	L11B_A	V24B_Q	4.7E-07	3.9E-06	1.948E-06	6.836E-07
5152	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	V24B_T	5.5E-07	3.9E-06	1.948E-06	9.392E-07
5153	Y10B_A	S5B_A	L23B_R	E12B_A	1.2E-06	2.9E-06	1.950E-06	5.135E-07
5154	S8B_A	D6B_A	K17B_S	E12B_A	1.3E-06	3.1E-06	1.950E-06	4.536E-07
5155	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	G1B_A	1.2E-06	3.4E-06	1.950E-06	6.541E-07
5156	G13B_A	G1B_R	T4B_A	F19B_Q	1.0E-06	3.4E-06	1.950E-06	6.304E-07
5157	Y10B_A	E18B_T	F19B_A	E12B_A	9.4E-07	3.2E-06	1.952E-06	6.548E-07
5158	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	F19B_Q	3.9E-07	5.0E-06	1.953E-06	1.144E-06
5159	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	7.8E-07	3.1E-06	1.954E-06	6.995E-07
5160	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	V24B_T	5.3E-07	3.3E-06	1.954E-06	7.452E-07
5161	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	S9B_A	1.1E-06	3.2E-06	1.955E-06	5.781E-07
5162	Y10B_A	L23B_R	F19B_A	G1B_A	1.2E-06	3.1E-06	1.955E-06	4.839E-07
5163	Y10B_A	S5B_A	V24B_T	E12B_A	1.5E-06	3.4E-06	1.955E-06	4.673E-07
5164	G13B_A	Y10B_A	K17B_S	E12B_A	1.2E-06	3.3E-06	1.955E-06	5.306E-07
5165	G13B_A	L11B_A	S5B_A	L23B_Q	1.2E-06	3.3E-06	1.955E-06	6.143E-07
5166	G13B_A	Y10B_A	F19B_A	V24B_Q	1.3E-06	3.1E-06	1.955E-06	4.571E-07
5167	Y10B_A	S9B_A	E12B_A	G1B_A	1.2E-06	2.8E-06	1.955E-06	3.677E-07
5168	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	F19B_Q	8.7E-07	4.1E-06	1.956E-06	8.965E-07
5169	S8B_A	G13B_W	A16B_N	E18B_T	6.0E-07	3.3E-06	1.957E-06	7.964E-07
5170	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	E12B_A	5.4E-07	5.5E-06	1.958E-06	1.185E-06
5171	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	E12B_A	1.0E-06	2.5E-06	1.960E-06	3.817E-07
5172	S8B_A	G13B_W	T4B_A	V24B_T	1.4E-06	3.8E-06	1.960E-06	6.660E-07
5173	G13B_A	D6B_A	E18B_A	V24B_T	1.2E-06	3.5E-06	1.960E-06	5.305E-07
5174	G13B_A	V24B_T	T2B_A	G1B_A	1.3E-06	3.1E-06	1.960E-06	4.957E-07
5175	G13B_A	S8B_A	V7B_A	V24B_T	1.1E-06	3.1E-06	1.960E-06	4.627E-07
5176	G13B_A	F3B_A	E18B_T	G1B_A	1.4E-06	3.4E-06	1.960E-06	4.500E-07
5177	G13B_A	S5B_A	S9B_A	E12B_A	1.5E-06	3.1E-06	1.960E-06	5.185E-07
5178	G13B_A	G1B_R	S9B_A	F19B_A	1.5E-06	2.4E-06	1.960E-06	2.761E-07
5179	G13B_A	G1B_R	S5B_A	L23B_R	1.2E-06	3.6E-06	1.960E-06	6.589E-07
5180	G13B_A	V7B_A	T4B_A	V24B_N	8.5E-07	3.1E-06	1.962E-06	5.701E-07
5181	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	L23B_R	1.3E-06	2.7E-06	1.965E-06	3.746E-07
5182	G13B_A	E18B_T	F19B_W	Q14B_A	1.0E-06	3.2E-06	1.965E-06	6.385E-07
5183	G13B_A	D6B_A	F3B_A	K17B_S	1.4E-06	2.7E-06	1.965E-06	3.760E-07
5184	S8B_A	V7B_A	F3B_A	V24B_N	1.0E-06	3.0E-06	1.965E-06	5.470E-07
5185	G13B_A	S8B_A	V7B_A	V24B_N	1.1E-06	2.7E-06	1.965E-06	4.534E-07
5186	G13B_A	F19B_W	K17B_S	Q14B_A	9.1E-07	2.9E-06	1.966E-06	5.402E-07
5187	Y10B_A	I20B_S	E18B_A	K17B_A	8.2E-07	3.2E-06	1.966E-06	6.000E-07
5188	G13B_A	A16B_N	E18B_A	F19B_Q	4.0E-07	3.3E-06	1.969E-06	9.356E-07
5189	G13B_A	A16B_N	E18B_T	L11B_A	5.7E-07	3.5E-06	1.969E-06	9.570E-07
5190	G13B_A	S8B_A	E18B_T	E12B_A	1.1E-06	3.4E-06	1.970E-06	6.799E-07
5191	G13B_A	K17B_A	F19B_W	V24B_Q	1.1E-06	3.1E-06	1.970E-06	6.473E-07
5192	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	V24B_Q	1.3E-06	2.8E-06	1.970E-06	4.943E-07
5193	G13B_A	V7B_A	L23B_R	F19B_A	1.1E-06	3.1E-06	1.970E-06	5.545E-07
5194	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	L23B_Q	9.0E-07	3.4E-06	1.970E-06	7.284E-07
5195	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	F19B_A	1.1E-06	3.5E-06	1.970E-06	7.064E-07
5196	G13B_A	G1B_R	T4B_A	L23B_R	1.1E-06	3.1E-06	1.970E-06	4.402E-07
5197	Y10B_A	E18B_A	F19B_A	V24B_N	1.0E-06	4.4E-06	1.970E-06	7.685E-07
5198	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	S5B_A	8.3E-07	2.9E-06	1.972E-06	5.828E-07
5199	G13B_A	S5B_A	F19B_A	V24B_N	9.6E-07	3.7E-06	1.973E-06	8.303E-07

5200	G13B_A	T4B_A	L23B_Q	F19B_A	9.8E-07	3.3E-06	1.973E-06	6.632E-07
5201	G13B_A	L23B_Q	F19B_A	T2B_A	1.0E-06	4.4E-06	1.975E-06	8.644E-07
5202	G13B_A	G1B_R	T4B_A	V24B_Q	1.5E-06	2.7E-06	1.975E-06	3.275E-07
5203	Y10B_A	V7B_A	F19B_A	V24B_T	1.4E-06	2.8E-06	1.975E-06	3.596E-07
5204	G13B_A	V7B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.2E-06	3.3E-06	1.975E-06	6.298E-07
5205	G13B_A	S8B_A	L23B_Q	G1B_A	1.4E-06	3.0E-06	1.975E-06	4.767E-07
5206	G13B_A	F19B_A	V24B_T	Q14B_A	1.3E-06	3.5E-06	1.975E-06	5.129E-07
5207	Y10B_A	F19B_W	K17B_S	G1B_A	8.3E-07	3.6E-06	1.977E-06	6.620E-07
5208	G13B_A	F19B_A	V24B_T	T2B_A	7.9E-07	3.2E-06	1.979E-06	6.639E-07
5209	G13B_A	V7B_A	K17B_S	F19B_A	9.8E-07	3.4E-06	1.979E-06	6.818E-07
5210	G13B_A	S8B_A	E18B_A	V24B_Q	1.0E-06	3.0E-06	1.980E-06	4.675E-07
5211	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	L23B_Q	1.3E-06	3.5E-06	1.980E-06	6.246E-07
5212	G13B_A	V7B_A	E18B_T	L11B_A	1.0E-06	4.0E-06	1.980E-06	7.127E-07
5213	Y10B_A	D6B_A	F19B_A	V24B_N	1.1E-06	3.2E-06	1.980E-06	5.396E-07
5214	Y10B_A	L11B_A	V24B_Q	G1B_A	1.5E-06	3.3E-06	1.980E-06	4.549E-07
5215	Y10B_A	K17B_S	F19B_A	E12B_A	8.5E-07	4.5E-06	1.981E-06	8.226E-07
5216	G13B_A	F3B_A	A16B_N	E18B_T	4.3E-07	5.0E-06	1.982E-06	1.076E-06
5217	G13B_A	V7B_A	F3B_A	F19B_Q	8.6E-07	3.5E-06	1.983E-06	7.812E-07
5218	Y10B_A	S5B_A	L23B_R	K17B_S	1.0E-06	3.5E-06	1.985E-06	7.051E-07
5219	S8B_A	D6B_A	E18B_T	E12B_A	1.3E-06	4.0E-06	1.985E-06	6.133E-07
5220	Y10B_A	V7B_A	L23B_Q	G1B_A	1.0E-06	3.9E-06	1.985E-06	6.976E-07
5221	Y10B_A	E18B_A	K17B_S	E12B_A	1.3E-06	2.8E-06	1.985E-06	4.380E-07
5222	G13B_A	L11B_A	V24B_T	Q14B_A	1.3E-06	2.5E-06	1.985E-06	3.281E-07
5223	G13B_A	S8B_A	F3B_A	L23B_R	1.1E-06	4.3E-06	1.985E-06	7.110E-07
5224	Y10B_A	V7B_A	V24B_T	G1B_A	1.1E-06	3.1E-06	1.985E-06	4.848E-07
5225	G13B_A	E18B_A	F19B_W	E12B_A	9.9E-07	4.3E-06	1.985E-06	8.567E-07
5226	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	V24B_N	9.2E-07	3.0E-06	1.986E-06	5.593E-07
5227	G13B_A	F3B_A	L11B_A	F19B_Q	8.7E-07	3.8E-06	1.988E-06	7.877E-07
5228	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	S9B_A	8.7E-07	3.5E-06	1.988E-06	7.154E-07
5229	G13B_A	K17B_A	F19B_Q	S9B_A	9.8E-07	3.9E-06	1.989E-06	6.965E-07
5230	G13B_A	S8B_A	V24B_T	G1B_A	1.3E-06	3.2E-06	1.990E-06	5.562E-07
5231	Y10B_A	D6B_A	I20B_N	K17B_A	1.2E-06	3.1E-06	1.990E-06	6.060E-07
5232	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	K17B_S	1.1E-06	3.5E-06	1.990E-06	6.382E-07
5233	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	V24B_Q	1.1E-06	3.5E-06	1.990E-06	6.017E-07
5234	S8B_A	G13B_W	K17B_A	V24B_N	1.1E-06	2.8E-06	1.990E-06	5.036E-07
5235	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	V24B_N	1.0E-06	3.2E-06	1.990E-06	5.389E-07
5236	G13B_A	D6B_A	L23B_Q	Q14B_A	7.3E-07	3.0E-06	1.991E-06	5.282E-07
5237	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	L23B_Q	8.4E-07	3.7E-06	1.992E-06	7.761E-07
5238	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	V24B_T	2.7E-07	3.9E-06	1.992E-06	9.587E-07
5239	S8B_A	D6B_A	F19B_W	L23B_R	8.7E-07	3.2E-06	1.993E-06	5.847E-07
5240	G13B_A	F3B_A	L11B_A	K17B_S	1.0E-06	3.5E-06	1.995E-06	6.724E-07
5241	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	L23B_Q	9.0E-07	3.5E-06	1.995E-06	6.992E-07
5242	G13B_A	V7B_A	S9B_A	F19B_A	1.6E-06	2.5E-06	1.995E-06	2.762E-07
5243	G13B_A	L11B_A	Q14B_A	V24B_N	1.2E-06	3.0E-06	1.995E-06	5.633E-07
5244	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	F19B_W	1.1E-06	2.9E-06	1.995E-06	5.365E-07
5245	G13B_A	V7B_A	E18B_A	F19B_Q	5.4E-07	4.3E-06	1.995E-06	9.634E-07
5246	G13B_A	K17B_A	L23B_R	E12B_A	1.2E-06	3.4E-06	1.995E-06	6.533E-07
5247	Y10B_A	G13B_W	L23B_R	T2B_A	1.2E-06	3.3E-06	1.995E-06	5.624E-07
5248	Y10B_A	G13B_W	E12B_A	G1B_A	1.0E-06	3.3E-06	1.995E-06	6.186E-07
5249	Y10B_A	G1B_R	F19B_A	V24B_T	1.2E-06	3.4E-06	1.995E-06	6.074E-07
5250	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	L23B_R	1.1E-06	2.8E-06	1.995E-06	5.073E-07
5251	Y10B_A	F19B_A	V24B_Q	G1B_A	9.0E-07	3.0E-06	1.995E-06	4.617E-07

5252	G13B_A	K17B_S	T2B_A	E12B_A	1.4E-06	2.9E-06	1.995E-06	4.639E-07
5253	G13B_A	S8B_A	L23B_R	F19B_A	9.1E-07	3.5E-06	1.996E-06	6.984E-07
5254	G13B_A	L11B_A	S5B_A	V24B_N	9.5E-07	4.3E-06	1.997E-06	7.948E-07
5255	G13B_A	E18B_T	F19B_W	T4B_A	9.6E-07	4.5E-06	1.998E-06	8.424E-07
5256	G13B_A	V7B_A	E18B_T	G1B_A	8.6E-07	3.2E-06	1.998E-06	6.320E-07
5257	G13B_A	F19B_W	S9B_A	Q14B_A	1.4E-06	2.9E-06	2.000E-06	4.168E-07
5258	S8B_A	D6B_A	G1B_R	V24B_Q	1.1E-06	3.2E-06	2.000E-06	5.016E-07
5259	G13B_A	S5B_A	F19B_W	K17B_S	1.0E-06	4.1E-06	2.000E-06	8.227E-07
5260	G13B_A	F3B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.0E-06	3.1E-06	2.000E-06	5.831E-07
5261	Y10B_A	D6B_A	I20B_S	K17B_A	1.0E-06	3.2E-06	2.000E-06	6.026E-07
5262	G13B_A	T4B_A	L23B_R	F19B_A	1.5E-06	3.3E-06	2.000E-06	4.834E-07
5263	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	L23B_R	1.3E-06	3.3E-06	2.000E-06	5.341E-07
5264	G13B_A	K17B_A	L23B_Q	E12B_A	9.6E-07	3.5E-06	2.001E-06	7.593E-07
5265	Y10B_A	F19B_W	L23B_R	G1B_A	7.2E-07	3.4E-06	2.001E-06	6.573E-07
5266	G13B_A	T4B_A	V24B_T	G1B_A	9.1E-07	3.6E-06	2.001E-06	6.138E-07
5267	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	V24B_T	5.5E-07	4.0E-06	2.003E-06	8.303E-07
5268	G13B_A	T4B_A	V24B_Q	G1B_A	1.1E-06	3.6E-06	2.005E-06	5.862E-07
5269	S8B_A	V7B_A	F3B_A	L23B_Q	1.2E-06	3.3E-06	2.005E-06	5.336E-07
5270	G13B_A	G1B_R	L23B_R	Q14B_A	9.9E-07	3.1E-06	2.005E-06	6.160E-07
5271	G13B_A	E18B_T	S9B_A	T2B_A	1.2E-06	3.2E-06	2.005E-06	5.434E-07
5272	G13B_A	S8B_A	E18B_T	S9B_A	1.0E-06	3.2E-06	2.005E-06	5.880E-07
5273	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	V24B_Q	1.0E-06	3.0E-06	2.005E-06	5.753E-07
5274	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	L23B_R	1.0E-06	3.8E-06	2.005E-06	6.411E-07
5275	G13B_A	L11B_A	S9B_A	F19B_A	1.2E-06	2.7E-06	2.005E-06	3.663E-07
5276	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	F19B_Q	4.9E-07	3.4E-06	2.008E-06	8.620E-07
5277	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	V24B_N	4.6E-07	4.3E-06	2.008E-06	9.616E-07
5278	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	L23B_Q	3.6E-07	3.5E-06	2.009E-06	1.023E-06
5279	G13B_A	F3B_A	V24B_T	T2B_A	1.4E-06	3.1E-06	2.010E-06	4.424E-07
5280	S8B_A	G13B_W	K17B_S	Q14B_A	1.0E-06	3.0E-06	2.010E-06	5.911E-07
5281	G13B_A	V7B_A	T4B_A	L23B_R	1.3E-06	2.6E-06	2.010E-06	3.640E-07
5282	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	L23B_Q	1.1E-06	3.5E-06	2.010E-06	6.439E-07
5283	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	V24B_Q	1.4E-06	2.6E-06	2.010E-06	3.417E-07
5284	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	K17B_S	1.2E-06	3.4E-06	2.010E-06	5.524E-07
5285	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	K17B_S	9.1E-07	3.6E-06	2.010E-06	7.517E-07
5286	G13B_A	G1B_R	K17B_A	V24B_Q	1.2E-06	3.1E-06	2.010E-06	5.812E-07
5287	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	K17B_S	1.3E-06	3.1E-06	2.010E-06	5.515E-07
5288	G13B_A	E18B_A	T4B_A	V24B_Q	1.4E-06	3.0E-06	2.010E-06	4.376E-07
5289	G13B_A	D6B_A	A16B_N	V24B_T	4.6E-07	4.2E-06	2.011E-06	8.669E-07
5290	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	F19B_W	9.7E-07	3.7E-06	2.013E-06	7.444E-07
5291	G13B_A	A16B_N	V24B_T	Q14B_A	6.7E-07	3.4E-06	2.013E-06	7.911E-07
5292	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	S9B_A	5.7E-07	3.5E-06	2.013E-06	9.954E-07
5293	G13B_A	V7B_A	S9B_A	G1B_A	8.5E-07	2.9E-06	2.013E-06	5.036E-07
5294	S8B_A	D6B_A	G1B_R	L23B_Q	8.7E-07	3.7E-06	2.014E-06	7.353E-07
5295	S8B_A	D6B_A	A16B_N	V24B_T	4.1E-07	3.7E-06	2.014E-06	1.123E-06
5296	Y10B_A	D6B_A	L23B_Q	F19B_A	1.3E-06	3.0E-06	2.015E-06	5.556E-07
5297	Y10B_A	E18B_T	L23B_R	Q14B_A	1.0E-06	5.1E-06	2.015E-06	8.362E-07
5298	G13B_A	E18B_T	F19B_W	T2B_A	1.0E-06	3.8E-06	2.015E-06	7.213E-07
5299	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	T2B_A	1.4E-06	2.9E-06	2.015E-06	4.499E-07
5300	G13B_A	F3B_A	G1B_R	S9B_A	1.2E-06	2.9E-06	2.015E-06	4.522E-07
5301	S8B_A	V7B_A	F3B_A	V24B_T	1.4E-06	3.0E-06	2.015E-06	4.171E-07
5302	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	F19B_W	1.1E-06	4.2E-06	2.015E-06	7.365E-07
5303	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	L23B_R	9.0E-07	3.9E-06	2.015E-06	7.982E-07

5304	G13B_A	L11B_A	S9B_A	G1B_A	1.3E-06	3.1E-06	2.015E-06	3.884E-07
5305	Y10B_A	V24B_Q	T2B_A	E12B_A	1.1E-06	4.4E-06	2.015E-06	7.058E-07
5306	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	L23B_Q	1.1E-06	3.5E-06	2.015E-06	5.696E-07
5307	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	V24B_T	1.4E-06	3.8E-06	2.015E-06	5.669E-07
5308	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	V24B_N	7.6E-07	3.0E-06	2.016E-06	7.632E-07
5309	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	E12B_A	7.6E-07	3.7E-06	2.017E-06	8.773E-07
5310	G13B_A	V7B_A	A16B_N	K17B_S	4.3E-07	4.3E-06	2.017E-06	9.873E-07
5311	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	G1B_A	7.3E-07	3.9E-06	2.017E-06	7.535E-07
5312	G13B_A	A16B_N	T4B_A	L23B_Q	5.2E-07	3.2E-06	2.018E-06	8.570E-07
5313	G13B_A	K17B_A	F19B_W	L23B_R	9.8E-07	3.4E-06	2.019E-06	7.054E-07
5314	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	S9B_A	1.1E-06	3.6E-06	2.020E-06	5.578E-07
5315	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	L23B_R	1.1E-06	3.1E-06	2.020E-06	5.979E-07
5316	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	V24B_Q	9.1E-07	3.2E-06	2.020E-06	5.539E-07
5317	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	L23B_Q	1.3E-06	3.6E-06	2.020E-06	5.569E-07
5318	G13B_A	E18B_A	S5B_A	V24B_N	1.0E-06	2.7E-06	2.020E-06	4.948E-07
5319	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	S9B_A	5.1E-07	3.3E-06	2.020E-06	7.427E-07
5320	S8B_A	D6B_A	V24B_T	G1B_A	1.2E-06	3.2E-06	2.020E-06	5.012E-07
5321	S8B_A	G13B_W	S9B_A	G1B_A	8.5E-07	3.8E-06	2.022E-06	7.389E-07
5322	Y10B_A	F3B_A	V24B_T	G1B_A	9.6E-07	3.6E-06	2.023E-06	5.912E-07
5323	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	V24B_N	1.3E-06	2.8E-06	2.025E-06	3.810E-07
5324	G13B_A	G1B_R	L23B_R	T2B_A	1.3E-06	2.9E-06	2.025E-06	4.128E-07
5325	G13B_A	S8B_A	E18B_A	V24B_N	1.2E-06	2.7E-06	2.025E-06	4.734E-07
5326	G13B_A	F19B_W	T4B_A	S9B_A	1.0E-06	3.2E-06	2.025E-06	5.139E-07
5327	G13B_A	E18B_A	T2B_A	V24B_N	1.0E-06	3.2E-06	2.025E-06	6.008E-07
5328	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	F19B_W	1.1E-06	2.7E-06	2.025E-06	4.399E-07
5329	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	K17B_S	1.0E-06	3.5E-06	2.025E-06	5.973E-07
5330	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	V24B_Q	1.3E-06	2.6E-06	2.025E-06	4.667E-07
5331	G13B_A	A16B_N	L23B_R	T2B_A	6.9E-07	4.1E-06	2.027E-06	8.615E-07
5332	G13B_A	K17B_A	F19B_W	L23B_Q	7.0E-07	4.1E-06	2.027E-06	9.322E-07
5333	G13B_A	D6B_A	Q14B_A	V24B_N	8.7E-07	3.9E-06	2.029E-06	6.894E-07
5334	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	G1B_A	9.9E-07	3.1E-06	2.030E-06	5.868E-07
5335	G13B_A	F3B_A	T2B_A	V24B_N	1.0E-06	4.1E-06	2.030E-06	6.860E-07
5336	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	V24B_T	1.6E-06	3.0E-06	2.030E-06	3.757E-07
5337	G13B_A	F19B_A	Q14B_A	V24B_N	1.2E-06	3.7E-06	2.030E-06	7.692E-07
5338	Y10B_A	S8B_A	E12B_A	V24B_N	1.2E-06	3.4E-06	2.030E-06	5.212E-07
5339	G13B_A	D6B_A	G1B_R	S9B_A	1.2E-06	2.9E-06	2.030E-06	4.780E-07
5340	G13B_A	D6B_A	A16B_N	L23B_R	5.1E-07	3.4E-06	2.033E-06	8.333E-07
5341	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	V24B_N	1.1E-06	3.0E-06	2.035E-06	4.760E-07
5342	S8B_A	G13B_W	A16B_N	E12B_A	2.3E-07	5.9E-06	2.035E-06	1.424E-06
5343	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	V24B_T	1.3E-06	2.7E-06	2.035E-06	3.376E-07
5344	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	V24B_T	1.2E-06	3.2E-06	2.035E-06	5.008E-07
5345	Y10B_A	F3B_A	F19B_A	V24B_T	1.2E-06	3.7E-06	2.035E-06	5.797E-07
5346	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	L23B_Q	1.3E-06	4.0E-06	2.035E-06	7.527E-07
5347	Y10B_A	E18B_T	E12B_A	G1B_A	1.1E-06	4.2E-06	2.035E-06	6.961E-07
5348	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	L23B_R	1.1E-06	3.0E-06	2.035E-06	5.650E-07
5349	S8B_A	G13B_W	K17B_A	V24B_Q	1.3E-06	2.8E-06	2.035E-06	3.703E-07
5350	G13B_A	F3B_A	T4B_A	L23B_R	1.1E-06	3.3E-06	2.035E-06	6.839E-07
5351	G13B_A	K17B_A	F19B_Q	E12B_A	9.3E-07	5.3E-06	2.036E-06	1.011E-06
5352	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	F19B_W	9.6E-07	3.6E-06	2.038E-06	7.592E-07
5353	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	Q14B_A	9.2E-07	4.2E-06	2.039E-06	7.890E-07
5354	G13B_A	A16B_N	V24B_Q	T2B_A	9.0E-07	3.9E-06	2.040E-06	7.877E-07
5355	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	E12B_A	1.1E-06	2.7E-06	2.040E-06	3.992E-07



5356	G13B_A	S8B_A	F3B_A	V24B_N	1.2E-06	3.0E-06	2.040E-06	5.195E-07
5357	G13B_A	F3B_A	G1B_R	E12B_A	1.6E-06	3.1E-06	2.040E-06	4.558E-07
5358	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	E12B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.040E-06	5.844E-07
5359	G13B_A	T2B_A	V24B_N	G1B_A	1.3E-06	3.1E-06	2.040E-06	5.404E-07
5360	G13B_A	F3B_A	T4B_A	L23B_Q	1.2E-06	3.9E-06	2.040E-06	6.739E-07
5361	S8B_A	V7B_A	F3B_A	F19B_Q	1.2E-06	3.3E-06	2.040E-06	5.995E-07
5362	Y10B_A	V7B_A	L23B_Q	F19B_A	8.8E-07	3.7E-06	2.041E-06	7.909E-07
5363	G13B_A	A16B_N	T2B_A	V24B_N	2.9E-07	3.4E-06	2.042E-06	8.628E-07
5364	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	L23B_Q	7.6E-07	3.3E-06	2.043E-06	5.952E-07
5365	Y10B_A	G13B_W	L23B_R	Q14B_A	1.4E-06	3.4E-06	2.045E-06	5.031E-07
5366	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	L23B_Q	1.0E-06	3.5E-06	2.045E-06	6.262E-07
5367	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	L23B_Q	1.0E-06	4.1E-06	2.045E-06	7.045E-07
5368	G13B_A	T4B_A	S9B_A	E12B_A	1.2E-06	3.2E-06	2.045E-06	5.530E-07
5369	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	V24B_T	1.1E-06	3.1E-06	2.045E-06	5.145E-07
5370	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	L23B_R	4.8E-07	3.2E-06	2.046E-06	8.652E-07
5371	G13B_A	V7B_A	F3B_A	K17B_S	1.3E-06	3.0E-06	2.050E-06	5.237E-07
5372	G13B_A	S8B_A	F3B_A	V24B_Q	1.2E-06	3.6E-06	2.050E-06	5.558E-07
5373	G13B_A	V7B_A	V24B_T	Q14B_A	1.4E-06	4.3E-06	2.050E-06	6.692E-07
5374	G13B_A	D6B_A	L11B_A	F19B_Q	1.0E-06	3.5E-06	2.050E-06	6.871E-07
5375	G13B_A	F3B_A	S5B_A	L23B_Q	1.0E-06	3.7E-06	2.050E-06	6.420E-07
5376	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	V24B_Q	1.3E-06	3.6E-06	2.050E-06	5.835E-07
5377	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	F19B_W	8.5E-07	3.0E-06	2.050E-06	7.216E-07
5378	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	T2B_A	1.3E-06	2.9E-06	2.050E-06	4.286E-07
5379	G13B_A	A16B_N	L23B_R	Q14B_A	3.2E-07	5.0E-06	2.051E-06	1.067E-06
5380	G13B_A	A16B_N	S5B_A	L23B_Q	6.9E-07	4.6E-06	2.052E-06	1.060E-06
5381	G13B_A	S8B_A	K17B_S	E12B_A	9.5E-07	4.7E-06	2.053E-06	1.065E-06
5382	G13B_A	A16B_N	T4B_A	V24B_T	5.5E-07	3.9E-06	2.053E-06	7.792E-07
5383	G13B_A	F19B_W	S9B_A	T2B_A	9.6E-07	2.9E-06	2.053E-06	5.532E-07
5384	G13B_A	Y10B_A	V24B_N	G1B_A	1.1E-06	3.0E-06	2.055E-06	6.573E-07
5385	G13B_A	F3B_A	T4B_A	V24B_T	1.4E-06	2.6E-06	2.055E-06	3.677E-07
5386	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	S9B_A	1.0E-06	3.4E-06	2.055E-06	6.203E-07
5387	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	E12B_A	1.0E-06	3.3E-06	2.055E-06	5.871E-07
5388	S8B_A	G13B_W	T4B_A	L23B_R	1.2E-06	2.9E-06	2.055E-06	5.336E-07
5389	Y10B_A	S8B_A	L23B_R	E12B_A	1.2E-06	2.8E-06	2.055E-06	4.774E-07
5390	Y10B_A	I20B_Q	S5B_A	K17B_A	1.2E-06	3.2E-06	2.055E-06	5.539E-07
5391	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	V24B_Q	1.1E-06	3.2E-06	2.055E-06	5.346E-07
5392	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	V24B_Q	7.3E-07	3.4E-06	2.057E-06	6.444E-07
5393	G13B_A	F3B_A	L23B_Q	T2B_A	8.4E-07	3.7E-06	2.057E-06	7.522E-07
5394	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	T4B_A	1.1E-06	3.0E-06	2.060E-06	5.960E-07
5395	S8B_A	G13B_W	E18B_A	F19B_W	1.2E-06	3.4E-06	2.060E-06	6.303E-07
5396	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	S9B_A	1.0E-06	4.1E-06	2.060E-06	7.680E-07
5397	G13B_A	F3B_A	E18B_T	L11B_A	1.4E-06	2.8E-06	2.060E-06	4.260E-07
5398	Y10B_A	G1B_R	K17B_S	F19B_A	1.2E-06	3.8E-06	2.060E-06	6.261E-07
5399	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	V24B_T	1.2E-06	3.4E-06	2.060E-06	5.082E-07
5400	Y10B_A	I20B_S	T4B_A	Q14B_A	1.3E-06	2.9E-06	2.060E-06	5.276E-07
5401	S8B_A	G13B_W	F19B_A	E12B_A	1.3E-06	3.1E-06	2.060E-06	5.835E-07
5402	Y10B_A	S9B_A	L23B_Q	T2B_A	1.3E-06	2.9E-06	2.060E-06	4.988E-07
5403	Y10B_A	T2B_A	E12B_A	V24B_N	7.3E-07	3.4E-06	2.061E-06	7.535E-07
5404	S8B_A	G13B_W	L23B_R	Q14B_A	8.7E-07	3.8E-06	2.064E-06	7.475E-07
5405	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	T2B_A	4.6E-07	3.8E-06	2.064E-06	9.719E-07
5406	Y10B_A	L11B_A	L23B_Q	G1B_A	1.2E-06	4.2E-06	2.065E-06	6.968E-07
5407	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	L23B_R	1.3E-06	3.2E-06	2.065E-06	5.806E-07

5408	Y10B_A	E18B_A	V24B_N	G1B_A	1.0E-06	3.9E-06	2.065E-06	7.286E-07
5409	G13B_A	S8B_A	F19B_A	V24B_T	1.3E-06	3.0E-06	2.065E-06	5.060E-07
5410	G13B_A	A16B_N	S5B_A	F19B_Q	3.4E-07	3.6E-06	2.066E-06	9.338E-07
5411	G13B_A	S5B_A	L23B_Q	G1B_A	6.8E-07	3.9E-06	2.069E-06	7.601E-07
5412	Y10B_A	L23B_R	Q14B_A	E12B_A	1.2E-06	4.2E-06	2.070E-06	7.435E-07
5413	G13B_A	L11B_A	G1B_R	F19B_W	1.2E-06	2.9E-06	2.070E-06	5.302E-07
5414	G13B_A	S8B_A	L23B_R	G1B_A	1.3E-06	3.7E-06	2.070E-06	6.783E-07
5415	G13B_A	S8B_A	S9B_A	E12B_A	1.2E-06	3.4E-06	2.070E-06	5.273E-07
5416	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	L23B_Q	8.4E-07	3.3E-06	2.072E-06	6.334E-07
5417	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	F19B_Q	1.1E-06	3.7E-06	2.075E-06	7.454E-07
5418	G13B_A	L23B_R	T2B_A	G1B_A	1.2E-06	3.4E-06	2.075E-06	6.439E-07
5419	Y10B_A	L23B_Q	T2B_A	E12B_A	1.1E-06	3.2E-06	2.075E-06	6.480E-07
5420	G13B_A	D6B_A	E18B_A	F19B_Q	9.9E-07	3.7E-06	2.075E-06	7.218E-07
5421	G13B_A	V7B_A	F3B_A	E18B_T	1.1E-06	4.0E-06	2.075E-06	8.181E-07
5422	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	V24B_N	1.2E-06	3.0E-06	2.075E-06	4.734E-07
5423	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	V24B_T	1.4E-06	3.2E-06	2.075E-06	5.476E-07
5424	G13B_A	A16B_N	E18B_T	G1B_A	4.9E-07	3.5E-06	2.077E-06	7.823E-07
5425	S8B_A	G13B_W	F3B_A	E12B_A	1.3E-06	4.2E-06	2.080E-06	5.800E-07
5426	G13B_A	E18B_T	K17B_A	L23B_R	1.2E-06	4.2E-06	2.080E-06	7.613E-07
5427	S8B_A	D6B_A	G1B_R	V24B_T	8.1E-07	3.3E-06	2.080E-06	5.985E-07
5428	G13B_A	S8B_A	L23B_Q	F19B_A	1.2E-06	3.7E-06	2.080E-06	8.269E-07
5429	G13B_A	L11B_A	K17B_A	V24B_Q	1.2E-06	2.9E-06	2.080E-06	4.675E-07
5430	Y10B_A	L23B_R	T2B_A	E12B_A	1.2E-06	3.5E-06	2.080E-06	5.890E-07
5431	G13B_A	F3B_A	E18B_T	F19B_A	1.1E-06	4.5E-06	2.080E-06	7.791E-07
5432	S8B_A	D6B_A	A16B_N	L23B_Q	6.0E-07	3.5E-06	2.081E-06	8.303E-07
5433	G13B_A	Y10B_A	L23B_R	G1B_A	7.5E-07	3.3E-06	2.083E-06	6.323E-07
5434	G13B_A	E18B_A	L23B_Q	T2B_A	1.3E-06	3.5E-06	2.085E-06	5.556E-07
5435	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	L23B_R	1.5E-06	3.0E-06	2.085E-06	4.815E-07
5436	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	V24B_Q	1.4E-06	2.7E-06	2.085E-06	3.870E-07
5437	G13B_A	K17B_A	F19B_A	V24B_N	1.3E-06	3.0E-06	2.085E-06	4.848E-07
5438	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	V24B_Q	1.0E-06	4.6E-06	2.085E-06	8.054E-07
5439	Y10B_A	D6B_A	V24B_Q	G1B_A	1.1E-06	3.3E-06	2.085E-06	4.760E-07
5440	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	L23B_Q	1.4E-06	3.4E-06	2.085E-06	5.788E-07
5441	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	G1B_A	1.0E-06	5.1E-06	2.085E-06	9.566E-07
5442	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	G1B_A	6.4E-07	4.3E-06	2.087E-06	9.621E-07
5443	G13B_A	A16B_N	T4B_A	V24B_N	5.2E-07	3.9E-06	2.088E-06	9.218E-07
5444	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	K17B_S	9.8E-07	3.3E-06	2.089E-06	7.161E-07
5445	S8B_A	G13B_W	S5B_A	K17B_S	9.8E-07	3.3E-06	2.089E-06	6.860E-07
5446	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	L23B_Q	1.4E-06	3.1E-06	2.090E-06	4.855E-07
5447	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	V24B_T	1.2E-06	3.0E-06	2.090E-06	4.217E-07
5448	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	L23B_Q	1.2E-06	3.4E-06	2.090E-06	5.767E-07
5449	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	L23B_R	1.4E-06	3.8E-06	2.090E-06	5.350E-07
5450	G13B_A	V7B_A	T4B_A	L23B_Q	1.0E-06	2.8E-06	2.090E-06	4.930E-07
5451	G13B_A	L23B_R	F19B_A	Q14B_A	1.5E-06	3.5E-06	2.090E-06	5.447E-07
5452	G13B_A	T4B_A	L23B_Q	G1B_A	1.1E-06	3.2E-06	2.090E-06	6.215E-07
5453	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	L23B_R	9.3E-07	3.7E-06	2.092E-06	6.210E-07
5454	G13B_A	A16B_N	S5B_A	V24B_Q	7.6E-07	4.0E-06	2.093E-06	8.712E-07
5455	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	F19B_Q	5.8E-07	3.6E-06	2.094E-06	8.147E-07
5456	Y10B_A	L23B_Q	F19B_A	G1B_A	9.9E-07	3.3E-06	2.094E-06	7.911E-07
5457	S8B_A	D6B_A	E18B_T	F19B_W	1.3E-06	5.6E-06	2.095E-06	9.698E-07
5458	G13B_A	E18B_A	S5B_A	V24B_T	1.5E-06	3.0E-06	2.095E-06	3.953E-07
5459	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	V24B_T	1.3E-06	3.2E-06	2.095E-06	5.680E-07

5460	G13B_A	D6B_A	V24B_T	Q14B_A	1.1E-06	3.2E-06	2.095E-06	5.165E-07
5461	Y10B_A	L23B_Q	Q14B_A	E12B_A	1.1E-06	4.3E-06	2.095E-06	7.067E-07
5462	G13B_A	S8B_A	V24B_N	G1B_A	1.1E-06	3.8E-06	2.095E-06	7.564E-07
5463	Y10B_A	G1B_R	T2B_A	V24B_N	1.4E-06	3.1E-06	2.095E-06	4.536E-07
5464	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	V24B_Q	8.4E-07	3.3E-06	2.096E-06	6.291E-07
5465	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	L23B_Q	4.7E-07	4.6E-06	2.097E-06	1.287E-06
5466	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	F19B_W	5.1E-07	3.6E-06	2.098E-06	8.175E-07
5467	G13B_A	V7B_A	L11B_A	S9B_A	9.6E-07	3.2E-06	2.098E-06	5.726E-07
5468	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	K17B_S	8.5E-07	3.4E-06	2.098E-06	5.895E-07
5469	G13B_A	F3B_A	S9B_A	G1B_A	1.5E-06	2.6E-06	2.100E-06	3.613E-07
5470	G13B_A	S8B_A	L11B_A	L23B_R	1.5E-06	3.3E-06	2.100E-06	4.899E-07
5471	G13B_A	S9B_A	F19B_A	G1B_A	1.1E-06	3.7E-06	2.100E-06	6.424E-07
5472	G13B_A	V7B_A	F3B_A	S9B_A	1.6E-06	2.9E-06	2.100E-06	3.509E-07
5473	G13B_A	D6B_A	T2B_A	V24B_N	1.1E-06	4.1E-06	2.100E-06	6.577E-07
5474	G13B_A	F3B_A	L23B_R	T2B_A	1.0E-06	4.3E-06	2.105E-06	7.790E-07
5475	S8B_A	D6B_A	F19B_W	S9B_A	1.0E-06	3.4E-06	2.105E-06	6.932E-07
5476	G13B_A	L11B_A	V24B_T	T2B_A	1.1E-06	3.2E-06	2.105E-06	5.176E-07
5477	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	V24B_T	1.1E-06	3.1E-06	2.105E-06	5.306E-07
5478	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	V24B_N	1.1E-06	4.2E-06	2.105E-06	7.430E-07
5479	Y10B_A	L11B_A	L23B_R	G1B_A	1.1E-06	4.5E-06	2.105E-06	7.494E-07
5480	Y10B_A	A16B_N	K17B_S	E12B_A	6.0E-07	3.6E-06	2.108E-06	9.578E-07
5481	G13B_A	S8B_A	F3B_A	V24B_T	1.4E-06	2.9E-06	2.110E-06	3.712E-07
5482	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	V24B_Q	6.1E-07	3.5E-06	2.110E-06	8.899E-07
5483	G13B_A	D6B_A	T4B_A	L23B_Q	1.1E-06	3.0E-06	2.110E-06	5.025E-07
5484	G13B_A	L11B_A	L23B_R	Q14B_A	1.2E-06	4.5E-06	2.110E-06	7.636E-07
5485	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	V24B_N	1.0E-06	3.8E-06	2.110E-06	7.210E-07
5486	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	E12B_A	3.5E-07	6.7E-06	2.112E-06	1.394E-06
5487	S8B_A	V7B_A	A16B_N	L23B_Q	8.8E-07	3.2E-06	2.113E-06	7.035E-07
5488	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	E12B_A	8.8E-07	3.0E-06	2.114E-06	4.732E-07
5489	G13B_A	L11B_A	T2B_A	V24B_N	1.1E-06	3.6E-06	2.115E-06	6.862E-07
5490	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	L23B_Q	1.0E-06	4.1E-06	2.115E-06	8.002E-07
5491	G13B_A	E18B_T	S9B_A	Q14B_A	1.2E-06	4.1E-06	2.115E-06	7.995E-07
5492	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	V24B_Q	1.2E-06	3.3E-06	2.115E-06	6.961E-07
5493	G13B_A	G1B_R	T4B_A	V24B_N	1.2E-06	4.0E-06	2.115E-06	6.722E-07
5494	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	E12B_A	1.5E-06	3.0E-06	2.115E-06	4.660E-07
5495	Y10B_A	F19B_W	E12B_A	G1B_A	1.2E-06	3.5E-06	2.115E-06	5.914E-07
5496	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	T4B_A	1.2E-06	2.9E-06	2.115E-06	4.870E-07
5497	G13B_A	A16B_N	V24B_Q	Q14B_A	8.3E-07	4.0E-06	2.118E-06	9.825E-07
5498	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	F19B_W	1.4E-06	3.8E-06	2.120E-06	6.346E-07
5499	Y10B_A	L11B_A	F19B_A	V24B_T	1.4E-06	5.3E-06	2.120E-06	8.569E-07
5500	Y10B_A	L11B_A	L23B_R	F19B_A	1.1E-06	3.5E-06	2.120E-06	5.435E-07
5501	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	V24B_T	1.5E-06	3.5E-06	2.120E-06	5.095E-07
5502	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	S9B_A	1.5E-06	3.3E-06	2.120E-06	4.873E-07
5503	S8B_A	D6B_A	F19B_A	V24B_N	1.2E-06	3.9E-06	2.120E-06	6.566E-07
5504	G13B_A	L23B_Q	F19B_A	Q14B_A	1.2E-06	3.5E-06	2.120E-06	7.068E-07
5505	S8B_A	V7B_A	F3B_A	L23B_R	1.2E-06	3.7E-06	2.120E-06	6.461E-07
5506	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	F19B_W	6.6E-07	3.6E-06	2.121E-06	9.263E-07
5507	G13B_A	V7B_A	L23B_R	T2B_A	8.6E-07	3.5E-06	2.123E-06	6.536E-07
5508	G13B_A	V7B_A	T2B_A	V24B_N	1.6E-06	3.6E-06	2.125E-06	5.139E-07
5509	G13B_A	V7B_A	K17B_S	G1B_A	1.5E-06	3.5E-06	2.125E-06	6.129E-07
5510	G13B_A	E18B_A	V24B_T	T2B_A	1.5E-06	2.7E-06	2.125E-06	3.193E-07
5511	G13B_A	S5B_A	F19B_W	E12B_A	1.2E-06	4.1E-06	2.125E-06	7.239E-07

5512	S8B_A	G13B_W	E18B_A	E12B_A	1.6E-06	3.2E-06	2.125E-06	4.290E-07
5513	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	S9B_A	1.5E-06	3.0E-06	2.125E-06	4.506E-07
5514	Y10B_A	G1B_R	V24B_Q	Q14B_A	1.2E-06	3.1E-06	2.125E-06	6.282E-07
5515	G13B_A	A16B_N	S5B_A	V24B_T	6.5E-07	4.5E-06	2.125E-06	9.568E-07
5516	G13B_A	L11B_A	S5B_A	V24B_T	1.3E-06	3.0E-06	2.125E-06	4.983E-07
5517	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	F19B_Q	9.7E-07	5.4E-06	2.129E-06	9.838E-07
5518	Y10B_A	S8B_A	V24B_T	E12B_A	1.1E-06	3.0E-06	2.130E-06	5.777E-07
5519	G13B_A	V7B_A	S5B_A	L23B_Q	1.2E-06	3.9E-06	2.130E-06	8.221E-07
5520	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	L23B_R	1.3E-06	3.1E-06	2.130E-06	5.545E-07
5521	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	1.1E-06	3.6E-06	2.130E-06	7.087E-07
5522	S8B_A	D6B_A	F3B_A	V24B_N	1.1E-06	3.9E-06	2.130E-06	8.221E-07
5523	Y10B_A	F19B_Q	S9B_A	Q14B_A	1.2E-06	3.5E-06	2.130E-06	7.005E-07
5524	G13B_A	D6B_A	V7B_A	K17B_S	1.1E-06	3.3E-06	2.130E-06	6.001E-07
5525	G13B_A	E18B_A	Q14B_A	V24B_N	1.0E-06	3.3E-06	2.130E-06	5.371E-07
5526	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	E12B_A	1.0E-06	4.0E-06	2.130E-06	7.183E-07
5527	S8B_A	D6B_A	G1B_R	L23B_R	1.3E-06	3.1E-06	2.135E-06	5.687E-07
5528	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	V24B_N	1.3E-06	3.2E-06	2.135E-06	4.682E-07
5529	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	S9B_A	1.0E-06	3.3E-06	2.135E-06	6.627E-07
5530	G13B_A	G1B_R	K17B_S	F19B_A	1.0E-06	3.8E-06	2.135E-06	7.680E-07
5531	G13B_A	E18B_A	V24B_T	Q14B_A	1.5E-06	3.5E-06	2.135E-06	4.475E-07
5532	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	V24B_N	1.0E-06	4.1E-06	2.135E-06	7.293E-07
5533	G13B_A	Y10B_A	L23B_Q	G1B_A	1.1E-06	3.9E-06	2.135E-06	6.515E-07
5534	G13B_A	S8B_A	D6B_A	V24B_Q	1.0E-06	4.1E-06	2.140E-06	7.507E-07
5535	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	L23B_Q	1.4E-06	3.3E-06	2.140E-06	5.462E-07
5536	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	E12B_A	1.5E-06	4.2E-06	2.140E-06	6.336E-07
5537	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	E12B_A	1.3E-06	3.6E-06	2.140E-06	5.670E-07
5538	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	L23B_R	1.1E-06	3.1E-06	2.140E-06	5.595E-07
5539	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	E12B_A	1.4E-06	3.5E-06	2.140E-06	5.960E-07
5540	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	V24B_T	5.2E-07	3.5E-06	2.141E-06	7.421E-07
5541	S8B_A	G13B_W	L11B_A	F19B_W	1.3E-06	3.6E-06	2.145E-06	5.539E-07
5542	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	V24B_N	1.2E-06	3.3E-06	2.145E-06	5.539E-07
5543	S8B_A	V7B_A	A16B_N	F19B_Q	3.4E-07	4.8E-06	2.145E-06	1.157E-06
5544	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	V24B_T	1.2E-06	3.3E-06	2.145E-06	5.356E-07
5545	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	F19B_Q	1.1E-06	6.5E-06	2.145E-06	1.169E-06
5546	G13B_A	S8B_A	V7B_A	F19B_Q	1.2E-06	3.2E-06	2.145E-06	5.817E-07
5547	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	T2B_A	1.4E-06	3.2E-06	2.145E-06	5.104E-07
5548	S8B_A	D6B_A	F19B_W	K17B_S	1.1E-06	3.7E-06	2.145E-06	7.000E-07
5549	G13B_A	F3B_A	K17B_S	F19B_A	1.4E-06	3.1E-06	2.145E-06	4.707E-07
5550	Y10B_A	T4B_A	K17B_S	E12B_A	9.2E-07	4.1E-06	2.146E-06	7.160E-07
5551	G13B_A	F3B_A	F19B_W	G1B_A	9.3E-07	3.6E-06	2.147E-06	6.137E-07
5552	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	V24B_N	9.6E-07	4.7E-06	2.148E-06	8.279E-07
5553	Y10B_A	D6B_A	K17B_S	E12B_A	8.8E-07	3.4E-06	2.149E-06	6.966E-07
5554	S8B_A	G13B_W	V7B_A	E12B_A	1.3E-06	3.3E-06	2.150E-06	4.560E-07
5555	Y10B_A	K17B_A	E12B_A	V24B_N	1.2E-06	3.5E-06	2.150E-06	6.312E-07
5556	G13B_A	V7B_A	E18B_A	F19B_W	1.1E-06	3.1E-06	2.150E-06	5.000E-07
5557	G13B_A	D6B_A	L11B_A	K17B_S	9.0E-07	3.7E-06	2.150E-06	6.677E-07
5558	G13B_A	F3B_A	V24B_T	Q14B_A	1.2E-06	4.4E-06	2.150E-06	7.045E-07
5559	G13B_A	E18B_A	S9B_A	F19B_A	1.1E-06	3.0E-06	2.150E-06	5.336E-07
5560	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	V24B_Q	7.9E-07	3.9E-06	2.151E-06	8.279E-07
5561	G13B_A	Y10B_A	L23B_R	F19B_A	1.3E-06	4.0E-06	2.155E-06	7.265E-07
5562	Y10B_A	D6B_A	F19B_A	V24B_Q	1.1E-06	3.9E-06	2.155E-06	6.886E-07
5563	G13B_A	S9B_A	T2B_A	E12B_A	1.0E-06	5.2E-06	2.155E-06	8.507E-07

5564	Y10B_A	A16B_N	F19B_A	V24B_Q	6.9E-07	4.1E-06	2.155E-06	9.401E-07
5565	G13B_A	S8B_A	F19B_W	S9B_A	9.6E-07	3.8E-06	2.158E-06	6.400E-07
5566	Y10B_A	K17B_S	E12B_A	G1B_A	1.2E-06	4.2E-06	2.160E-06	7.081E-07
5567	G13B_A	S8B_A	G1B_R	L23B_R	9.0E-07	3.6E-06	2.160E-06	6.151E-07
5568	Y10B_A	D6B_A	F19B_A	V24B_T	1.0E-06	3.5E-06	2.160E-06	6.021E-07
5569	S8B_A	G13B_W	K17B_S	T2B_A	1.2E-06	3.9E-06	2.160E-06	6.353E-07
5570	G13B_A	V7B_A	F19B_W	G1B_A	1.3E-06	3.0E-06	2.160E-06	5.404E-07
5571	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	L23B_Q	1.5E-06	3.0E-06	2.160E-06	4.500E-07
5572	Y10B_A	A16B_N	I20B_N	K17B_A	1.4E-06	3.2E-06	2.165E-06	5.499E-07
5573	G13B_A	D6B_A	E18B_T	F19B_A	1.1E-06	3.4E-06	2.165E-06	5.833E-07
5574	G13B_A	V7B_A	V24B_T	T2B_A	1.3E-06	3.2E-06	2.165E-06	5.669E-07
5575	G13B_A	L23B_Q	T2B_A	G1B_A	1.1E-06	3.5E-06	2.165E-06	6.442E-07
5576	Y10B_A	A16B_N	L23B_Q	G1B_A	8.9E-07	4.3E-06	2.165E-06	8.520E-07
5577	G13B_A	F3B_A	L11B_A	E12B_A	1.2E-06	2.8E-06	2.165E-06	4.977E-07
5578	G13B_A	L11B_A	S5B_A	L23B_R	1.1E-06	4.3E-06	2.165E-06	7.235E-07
5579	G13B_A	L11B_A	E18B_A	K17B_S	5.8E-07	3.7E-06	2.169E-06	8.067E-07
5580	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	F19B_Q	6.1E-07	6.6E-06	2.170E-06	1.420E-06
5581	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	V24B_Q	1.1E-06	3.6E-06	2.170E-06	6.208E-07
5582	S8B_A	D6B_A	F3B_A	L23B_Q	1.2E-06	4.2E-06	2.170E-06	6.830E-07
5583	G13B_A	D6B_A	G1B_R	E12B_A	1.3E-06	4.1E-06	2.170E-06	6.079E-07
5584	Y10B_A	E18B_A	F19B_A	V24B_T	1.5E-06	3.6E-06	2.170E-06	4.932E-07
5585	S8B_A	G13B_W	E18B_A	S9B_A	1.3E-06	4.6E-06	2.170E-06	7.547E-07
5586	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	G1B_A	9.1E-07	3.7E-06	2.170E-06	6.348E-07
5587	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	L23B_Q	4.2E-07	4.8E-06	2.170E-06	1.125E-06
5588	S8B_A	D6B_A	E18B_A	V24B_Q	9.5E-07	3.2E-06	2.172E-06	6.512E-07
5589	G13B_A	V7B_A	G1B_R	F19B_W	9.9E-07	4.0E-06	2.175E-06	9.177E-07
5590	Y10B_A	V7B_A	V24B_N	G1B_A	1.3E-06	3.6E-06	2.175E-06	5.794E-07
5591	S8B_A	D6B_A	G13B_W	E12B_A	1.4E-06	3.2E-06	2.175E-06	4.529E-07
5592	S8B_A	D6B_A	V24B_N	G1B_A	9.1E-07	3.9E-06	2.175E-06	6.933E-07
5593	G13B_A	S8B_A	L11B_A	V24B_T	1.2E-06	3.6E-06	2.175E-06	6.672E-07
5594	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	V24B_N	1.0E-06	4.1E-06	2.175E-06	8.194E-07
5595	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	G1B_A	7.8E-07	3.2E-06	2.179E-06	6.939E-07
5596	S8B_A	D6B_A	V7B_A	L23B_Q	1.1E-06	4.2E-06	2.180E-06	8.154E-07
5597	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	V24B_Q	1.1E-06	3.8E-06	2.180E-06	6.622E-07
5598	G13B_A	D6B_A	K17B_S	G1B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.180E-06	5.988E-07
5599	G13B_A	S9B_A	Q14B_A	E12B_A	1.3E-06	3.2E-06	2.180E-06	4.348E-07
5600	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	K17B_S	1.3E-06	3.4E-06	2.180E-06	5.908E-07
5601	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	L23B_R	1.0E-06	3.9E-06	2.180E-06	7.641E-07
5602	G13B_A	S8B_A	V7B_A	L23B_R	1.1E-06	4.3E-06	2.180E-06	8.588E-07
5603	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	K17B_S	1.3E-06	3.2E-06	2.180E-06	5.327E-07
5604	Y10B_A	A16B_N	L23B_Q	F19B_A	4.3E-07	3.6E-06	2.181E-06	8.022E-07
5605	G13B_A	A16B_N	T4B_A	V24B_Q	4.1E-07	3.6E-06	2.181E-06	9.413E-07
5606	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	L23B_R	1.1E-06	4.0E-06	2.185E-06	6.507E-07
5607	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	T2B_A	1.6E-06	2.9E-06	2.185E-06	3.787E-07
5608	G13B_A	G1B_R	S5B_A	L23B_Q	1.3E-06	4.2E-06	2.185E-06	7.975E-07
5609	G13B_A	L11B_A	G1B_R	E12B_A	1.4E-06	3.3E-06	2.185E-06	4.955E-07
5610	G13B_A	V7B_A	A16B_N	F19B_W	5.6E-07	3.9E-06	2.185E-06	9.673E-07
5611	S8B_A	V7B_A	A16B_N	L23B_R	4.4E-07	4.5E-06	2.189E-06	1.174E-06
5612	S8B_A	D6B_A	F3B_A	V24B_Q	1.2E-06	3.9E-06	2.190E-06	6.569E-07
5613	G13B_A	E18B_A	G1B_R	F19B_W	1.3E-06	4.2E-06	2.190E-06	7.383E-07
5614	G13B_A	D6B_A	V24B_T	T2B_A	1.5E-06	3.2E-06	2.190E-06	5.046E-07
5615	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	F19B_Q	9.5E-07	4.3E-06	2.190E-06	8.762E-07

5616	G13B_A	D6B_A	F3B_A	S9B_A	1.5E-06	3.2E-06	2.190E-06	3.932E-07
5617	S8B_A	G13B_W	K17B_A	V24B_T	1.7E-06	3.1E-06	2.190E-06	3.582E-07
5618	G13B_A	D6B_A	F19B_A	E12B_A	1.4E-06	3.6E-06	2.190E-06	4.800E-07
5619	G13B_A	A16B_N	L23B_Q	T2B_A	7.2E-07	4.1E-06	2.191E-06	9.371E-07
5620	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	L23B_R	9.8E-07	4.9E-06	2.194E-06	8.366E-07
5621	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	K17B_S	9.8E-07	3.3E-06	2.194E-06	6.851E-07
5622	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	E12B_A	1.4E-06	3.3E-06	2.195E-06	5.624E-07
5623	G13B_A	E18B_A	G1B_R	S9B_A	1.1E-06	4.0E-06	2.195E-06	5.871E-07
5624	G13B_A	V24B_T	Q14B_A	G1B_A	1.3E-06	4.0E-06	2.195E-06	6.549E-07
5625	Y10B_A	F19B_Q	T2B_A	E12B_A	6.2E-07	6.1E-06	2.196E-06	1.107E-06
5626	G13B_A	V7B_A	A16B_N	E12B_A	5.0E-07	3.5E-06	2.197E-06	8.779E-07
5627	S8B_A	D6B_A	F19B_A	V24B_Q	1.1E-06	3.4E-06	2.200E-06	6.061E-07
5628	G13B_A	L11B_A	K17B_A	L23B_Q	1.1E-06	3.1E-06	2.200E-06	4.316E-07
5629	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	E12B_A	1.2E-06	4.4E-06	2.200E-06	7.384E-07
5630	G13B_A	E18B_T	S5B_A	F19B_W	1.1E-06	5.5E-06	2.200E-06	1.114E-06
5631	Y10B_A	K17B_S	T2B_A	E12B_A	1.3E-06	3.8E-06	2.200E-06	7.726E-07
5632	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	E12B_A	7.6E-07	3.4E-06	2.203E-06	7.139E-07
5633	Y10B_A	F3B_A	L23B_Q	G1B_A	1.4E-06	4.5E-06	2.205E-06	7.681E-07
5634	Y10B_A	E18B_A	V24B_T	G1B_A	1.4E-06	3.3E-06	2.205E-06	5.336E-07
5635	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	V24B_T	1.2E-06	3.5E-06	2.205E-06	5.925E-07
5636	G13B_A	A16B_N	E18B_T	G1B_R	4.4E-07	3.9E-06	2.205E-06	9.604E-07
5637	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	V24B_N	1.2E-06	3.7E-06	2.205E-06	5.689E-07
5638	S8B_A	D6B_A	L11B_A	V24B_N	1.0E-06	3.2E-06	2.205E-06	6.724E-07
5639	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	V24B_T	1.4E-06	3.3E-06	2.205E-06	4.979E-07
5640	G13B_A	A16B_N	K17B_S	F19B_A	7.6E-07	4.4E-06	2.208E-06	8.883E-07
5641	G13B_A	D6B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.0E-06	3.7E-06	2.210E-06	6.257E-07
5642	G13B_A	E18B_A	T4B_A	L23B_R	1.3E-06	3.4E-06	2.210E-06	5.486E-07
5643	Y10B_A	S9B_A	F19B_A	E12B_A	1.1E-06	3.8E-06	2.210E-06	7.196E-07
5644	Y10B_A	V7B_A	L23B_R	G1B_A	1.2E-06	4.3E-06	2.210E-06	7.518E-07
5645	Y10B_A	I20B_N	S5B_A	K17B_A	1.2E-06	4.4E-06	2.210E-06	7.276E-07
5646	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	S5B_A	1.1E-06	4.1E-06	2.210E-06	8.699E-07
5647	G13B_A	L23B_R	F19B_A	T2B_A	1.3E-06	4.0E-06	2.210E-06	6.882E-07
5648	G13B_A	V7B_A	F3B_A	E12B_A	1.1E-06	3.9E-06	2.210E-06	6.456E-07
5649	G13B_A	D6B_A	S5B_A	F19B_Q	1.2E-06	3.3E-06	2.210E-06	6.431E-07
5650	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	V24B_T	1.4E-06	3.2E-06	2.210E-06	4.701E-07
5651	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	L23B_Q	4.3E-07	5.7E-06	2.211E-06	1.245E-06
5652	G13B_A	S5B_A	Q14B_A	V24B_N	8.8E-07	4.1E-06	2.214E-06	7.800E-07
5653	G13B_A	F3B_A	L11B_A	S9B_A	1.4E-06	3.3E-06	2.215E-06	5.334E-07
5654	Y10B_A	I20B_Q	K17B_A	T2B_A	1.2E-06	3.8E-06	2.215E-06	6.327E-07
5655	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	E12B_A	1.2E-06	4.6E-06	2.215E-06	7.645E-07
5656	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	V24B_N	1.3E-06	3.3E-06	2.215E-06	5.274E-07
5657	G13B_A	V7B_A	L23B_R	Q14B_A	1.2E-06	3.6E-06	2.215E-06	5.678E-07
5658	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	L23B_Q	1.2E-06	3.3E-06	2.215E-06	6.226E-07
5659	Y10B_A	E18B_A	F19B_A	V24B_Q	1.0E-06	5.4E-06	2.215E-06	1.011E-06
5660	Y10B_A	A16B_N	V24B_T	G1B_A	6.5E-07	4.2E-06	2.216E-06	8.423E-07
5661	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	E12B_A	5.4E-07	4.2E-06	2.217E-06	1.082E-06
5662	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	L23B_R	1.3E-06	4.5E-06	2.220E-06	8.069E-07
5663	G13B_A	L11B_A	T4B_A	V24B_T	1.3E-06	3.8E-06	2.220E-06	6.152E-07
5664	G13B_A	T4B_A	L23B_R	G1B_A	1.3E-06	3.3E-06	2.220E-06	5.493E-07
5665	G13B_A	L11B_A	K17B_S	F19B_A	1.3E-06	4.1E-06	2.220E-06	8.147E-07
5666	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	L23B_R	1.0E-06	3.8E-06	2.220E-06	6.717E-07
5667	Y10B_A	F3B_A	V24B_Q	G1B_A	9.6E-07	4.5E-06	2.223E-06	7.440E-07

5668	G13B_A	V7B_A	K17B_A	V24B_Q	1.2E-06	3.2E-06	2.225E-06	5.875E-07
5669	G13B_A	S8B_A	E18B_T	F19B_W	6.9E-07	5.3E-06	2.225E-06	1.071E-06
5670	G13B_A	V7B_A	G1B_R	E12B_A	1.2E-06	4.3E-06	2.225E-06	7.268E-07
5671	G13B_A	E18B_A	S5B_A	V24B_Q	1.4E-06	3.9E-06	2.225E-06	6.688E-07
5672	G13B_A	A16B_N	E18B_T	F19B_A	6.0E-07	4.6E-06	2.228E-06	1.030E-06
5673	Y10B_A	E18B_A	L23B_R	G1B_A	1.3E-06	3.4E-06	2.230E-06	6.088E-07
5674	G13B_A	S8B_A	D6B_A	V24B_N	1.0E-06	3.9E-06	2.230E-06	6.554E-07
5675	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	E12B_A	1.2E-06	4.2E-06	2.230E-06	6.883E-07
5676	Y10B_A	S8B_A	I20B_N	K17B_A	1.4E-06	3.2E-06	2.230E-06	5.090E-07
5677	S8B_A	G13B_W	S5B_A	F19B_Q	9.4E-07	3.8E-06	2.232E-06	7.711E-07
5678	Y10B_A	A16B_N	F19B_A	V24B_N	1.0E-06	4.1E-06	2.235E-06	7.775E-07
5679	G13B_A	D6B_A	E18B_T	G1B_R	1.1E-06	3.8E-06	2.235E-06	7.929E-07
5680	Y10B_A	G1B_R	V24B_T	T2B_A	1.0E-06	3.4E-06	2.235E-06	5.509E-07
5681	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	K17B_S	4.4E-07	4.3E-06	2.235E-06	1.065E-06
5682	G13B_A	S5B_A	L23B_R	G1B_A	1.2E-06	3.7E-06	2.235E-06	5.833E-07
5683	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	F19B_Q	1.0E-06	3.1E-06	2.235E-06	6.580E-07
5684	G13B_A	D6B_A	V24B_Q	T2B_A	1.0E-06	4.7E-06	2.235E-06	7.393E-07
5685	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	G1B_A	4.8E-07	4.1E-06	2.239E-06	8.837E-07
5686	G13B_A	D6B_A	S5B_A	V24B_N	1.1E-06	3.3E-06	2.240E-06	6.261E-07
5687	G13B_A	L23B_R	Q14B_A	G1B_A	1.3E-06	5.5E-06	2.240E-06	9.708E-07
5688	G13B_A	E18B_A	K17B_S	F19B_A	1.3E-06	3.6E-06	2.240E-06	5.651E-07
5689	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	V24B_N	1.2E-06	4.0E-06	2.240E-06	7.401E-07
5690	G13B_A	E18B_A	K17B_S	G1B_A	1.4E-06	3.2E-06	2.240E-06	5.325E-07
5691	G13B_A	E18B_A	L23B_R	T2B_A	1.6E-06	3.2E-06	2.240E-06	5.286E-07
5692	G13B_A	S8B_A	F3B_A	F19B_Q	8.1E-07	4.5E-06	2.240E-06	8.724E-07
5693	S8B_A	D6B_A	S9B_A	E12B_A	1.3E-06	4.5E-06	2.240E-06	7.294E-07
5694	G13B_A	L11B_A	K17B_A	V24B_N	1.3E-06	3.5E-06	2.245E-06	5.772E-07
5695	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.2E-06	4.7E-06	2.245E-06	1.103E-06
5696	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	V24B_T	1.4E-06	3.8E-06	2.245E-06	6.203E-07
5697	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	E12B_A	1.8E-06	3.2E-06	2.245E-06	3.873E-07
5698	Y10B_A	V24B_Q	Q14B_A	G1B_A	1.1E-06	3.0E-06	2.245E-06	4.673E-07
5699	Y10B_A	T4B_A	F19B_A	V24B_N	1.3E-06	4.8E-06	2.245E-06	8.624E-07
5700	G13B_A	S5B_A	T2B_A	V24B_N	1.0E-06	3.2E-06	2.250E-06	5.125E-07
5701	G13B_A	V7B_A	F3B_A	F19B_W	1.1E-06	4.2E-06	2.250E-06	8.376E-07
5702	G13B_A	G1B_R	S5B_A	F19B_Q	1.2E-06	4.4E-06	2.250E-06	8.166E-07
5703	Y10B_A	G1B_R	Q14B_A	V24B_N	1.4E-06	3.3E-06	2.250E-06	4.958E-07
5704	Y10B_A	D6B_A	L23B_R	G1B_A	1.5E-06	3.4E-06	2.250E-06	5.366E-07
5705	G13B_A	S5B_A	L23B_R	F19B_A	1.7E-06	4.0E-06	2.250E-06	6.126E-07
5706	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	L23B_R	1.5E-06	3.3E-06	2.255E-06	4.883E-07
5707	G13B_A	F3B_A	L23B_R	Q14B_A	1.5E-06	3.8E-06	2.255E-06	5.969E-07
5708	G13B_A	K17B_S	F19B_A	Q14B_A	1.4E-06	3.6E-06	2.255E-06	6.203E-07
5709	G13B_A	S8B_A	A16B_N	L23B_Q	5.9E-07	5.7E-06	2.255E-06	1.023E-06
5710	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	L23B_R	1.3E-06	3.0E-06	2.255E-06	4.968E-07
5711	G13B_A	E18B_T	L11B_A	F19B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.260E-06	6.785E-07
5712	Y10B_A	F19B_Q	Q14B_A	E12B_A	1.0E-06	5.1E-06	2.260E-06	8.941E-07
5713	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	F19B_Q	1.3E-06	4.1E-06	2.260E-06	9.052E-07
5714	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	F19B_Q	8.3E-07	3.9E-06	2.261E-06	9.355E-07
5715	G13B_A	D6B_A	K17B_S	F19B_A	6.8E-07	3.7E-06	2.263E-06	7.622E-07
5716	G13B_A	S8B_A	A16B_N	V24B_T	7.5E-07	4.2E-06	2.264E-06	1.016E-06
5717	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	L23B_Q	5.9E-07	4.1E-06	2.265E-06	9.014E-07
5718	G13B_A	E18B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.3E-06	4.2E-06	2.265E-06	6.839E-07
5719	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	K17B_S	1.2E-06	3.4E-06	2.265E-06	6.046E-07

5720	G13B_A	G1B_R	K17B_A	V24B_N	1.1E-06	3.6E-06	2.265E-06	7.021E-07
5721	G13B_A	F3B_A	E12B_A	G1B_A	1.3E-06	3.7E-06	2.265E-06	6.310E-07
5722	G13B_A	A16B_N	E18B_A	K17B_S	9.5E-07	3.9E-06	2.267E-06	8.649E-07
5723	S8B_A	D6B_A	F19B_A	V24B_T	1.3E-06	3.5E-06	2.270E-06	6.473E-07
5724	G13B_A	D6B_A	S5B_A	L23B_Q	1.1E-06	3.2E-06	2.270E-06	6.225E-07
5725	G13B_A	G1B_R	F19B_Q	Q14B_A	1.1E-06	3.8E-06	2.270E-06	8.105E-07
5726	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	V24B_T	1.5E-06	3.0E-06	2.270E-06	3.511E-07
5727	Y10B_A	S9B_A	K17B_S	T2B_A	1.2E-06	3.8E-06	2.270E-06	8.862E-07
5728	S8B_A	G13B_W	T4B_A	K17B_S	1.7E-06	4.8E-06	2.275E-06	6.927E-07
5729	G13B_A	S8B_A	Q14B_A	V24B_N	1.3E-06	3.9E-06	2.275E-06	6.711E-07
5730	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	E18B_T	1.3E-06	4.8E-06	2.275E-06	9.107E-07
5731	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	V24B_T	1.3E-06	3.5E-06	2.275E-06	5.543E-07
5732	G13B_A	S8B_A	G1B_R	K17B_S	1.2E-06	5.7E-06	2.275E-06	9.792E-07
5733	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	T4B_A	1.7E-06	3.4E-06	2.275E-06	4.290E-07
5734	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	L23B_Q	5.9E-07	4.9E-06	2.278E-06	1.063E-06
5735	G13B_A	E18B_A	S5B_A	L23B_R	4.9E-07	3.7E-06	2.279E-06	7.632E-07
5736	G13B_A	E18B_A	L23B_R	Q14B_A	9.8E-07	4.1E-06	2.279E-06	7.754E-07
5737	G13B_A	D6B_A	E12B_A	G1B_A	1.6E-06	3.2E-06	2.280E-06	5.001E-07
5738	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	V24B_T	1.4E-06	3.4E-06	2.280E-06	4.905E-07
5739	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	L23B_R	1.3E-06	3.0E-06	2.280E-06	4.420E-07
5740	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	V24B_Q	1.2E-06	3.9E-06	2.280E-06	6.795E-07
5741	G13B_A	Y10B_A	V24B_Q	T2B_A	1.3E-06	4.1E-06	2.280E-06	7.838E-07
5742	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	S9B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.280E-06	6.948E-07
5743	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	L23B_R	1.3E-06	3.6E-06	2.280E-06	5.531E-07
5744	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	F19B_W	8.8E-07	3.5E-06	2.284E-06	6.300E-07
5745	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	L23B_Q	1.4E-06	3.7E-06	2.285E-06	6.235E-07
5746	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	K17B_S	1.4E-06	3.4E-06	2.285E-06	5.133E-07
5747	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	K17B_S	1.4E-06	4.0E-06	2.285E-06	6.976E-07
5748	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	L23B_Q	1.2E-06	3.6E-06	2.285E-06	6.335E-07
5749	G13B_A	K17B_A	V24B_N	G1B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.285E-06	7.081E-07
5750	G13B_A	S8B_A	G1B_R	F19B_Q	1.0E-06	4.0E-06	2.285E-06	8.839E-07
5751	G13B_A	S8B_A	L11B_A	F19B_Q	9.2E-07	5.2E-06	2.286E-06	9.908E-07
5752	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	L23B_Q	9.3E-07	3.5E-06	2.287E-06	6.982E-07
5753	G13B_A	A16B_N	S5B_A	K17B_S	3.4E-07	4.1E-06	2.288E-06	1.098E-06
5754	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	V24B_Q	7.6E-07	3.3E-06	2.288E-06	6.274E-07
5755	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	V24B_N	1.4E-06	4.4E-06	2.290E-06	8.867E-07
5756	G13B_A	F3B_A	T4B_A	F19B_Q	1.1E-06	5.2E-06	2.290E-06	1.227E-06
5757	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	L23B_R	1.0E-06	3.9E-06	2.290E-06	7.539E-07
5758	S8B_A	D6B_A	E18B_A	V24B_T	1.5E-06	3.4E-06	2.290E-06	5.170E-07
5759	Y10B_A	F19B_A	T2B_A	V24B_N	1.5E-06	3.7E-06	2.290E-06	5.776E-07
5760	Y10B_A	T4B_A	F19B_A	V24B_Q	1.3E-06	4.6E-06	2.295E-06	6.692E-07
5761	G13B_A	S8B_A	V7B_A	K17B_S	1.1E-06	3.5E-06	2.295E-06	6.168E-07
5762	G13B_A	D6B_A	T4B_A	V24B_T	1.7E-06	3.5E-06	2.295E-06	5.558E-07
5763	G13B_A	F3B_A	L11B_A	F19B_W	1.3E-06	3.4E-06	2.295E-06	6.770E-07
5764	G13B_A	E18B_T	F19B_A	G1B_A	1.4E-06	6.0E-06	2.295E-06	1.035E-06
5765	Y10B_A	I20B_T	K17B_A	T4B_A	1.4E-06	3.4E-06	2.295E-06	4.828E-07
5766	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	V24B_N	1.3E-06	3.0E-06	2.295E-06	4.718E-07
5767	G13B_A	S8B_A	D6B_A	L23B_R	1.5E-06	3.0E-06	2.295E-06	4.594E-07
5768	S8B_A	V7B_A	F3B_A	K17B_S	1.5E-06	3.3E-06	2.295E-06	5.296E-07
5769	Y10B_A	E18B_T	F19B_Q	T2B_A	7.2E-07	5.0E-06	2.295E-06	1.181E-06
5770	G13B_A	S8B_A	E18B_A	V24B_T	1.7E-06	3.2E-06	2.295E-06	5.021E-07
5771	G13B_A	S8B_A	A16B_N	F19B_Q	4.1E-07	5.8E-06	2.296E-06	1.266E-06



5772	G13B_A	D6B_A	F3B_A	E18B_T	1.4E-06	3.9E-06	2.300E-06	7.152E-07
5773	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	S9B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.300E-06	5.991E-07
5774	Y10B_A	E18B_A	L23B_Q	F19B_A	1.3E-06	5.1E-06	2.300E-06	9.684E-07
5775	G13B_A	D6B_A	T4B_A	V24B_Q	1.7E-06	3.2E-06	2.300E-06	4.449E-07
5776	Y10B_A	L23B_Q	F19B_A	T2B_A	1.2E-06	3.7E-06	2.300E-06	7.588E-07
5777	G13B_A	E18B_A	E12B_A	G1B_A	1.5E-06	3.7E-06	2.300E-06	5.016E-07
5778	Y10B_A	E18B_T	K17B_S	Q14B_A	1.1E-06	4.7E-06	2.300E-06	8.706E-07
5779	S8B_A	D6B_A	V7B_A	V24B_N	1.7E-06	3.3E-06	2.300E-06	4.877E-07
5780	S8B_A	D6B_A	L11B_A	L23B_Q	1.3E-06	3.6E-06	2.300E-06	6.951E-07
5781	G13B_A	F3B_A	S5B_A	L23B_R	1.1E-06	4.5E-06	2.300E-06	8.398E-07
5782	Y10B_A	E18B_A	L23B_Q	G1B_A	1.1E-06	3.7E-06	2.300E-06	7.581E-07
5783	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	Q14B_A	9.6E-07	4.3E-06	2.303E-06	7.832E-07
5784	Y10B_A	V7B_A	L23B_R	F19B_A	1.1E-06	3.3E-06	2.305E-06	5.586E-07
5785	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	L23B_Q	1.3E-06	3.6E-06	2.305E-06	6.160E-07
5786	G13B_A	S8B_A	K17B_S	F19B_A	1.4E-06	4.1E-06	2.305E-06	6.533E-07
5787	Y10B_A	K17B_S	Q14B_A	E12B_A	1.3E-06	4.3E-06	2.305E-06	6.878E-07
5788	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	L23B_R	1.4E-06	3.8E-06	2.305E-06	6.739E-07
5789	G13B_A	D6B_A	F3B_A	F19B_W	1.5E-06	4.0E-06	2.305E-06	6.573E-07
5790	G13B_A	F19B_W	Q14B_A	E12B_A	1.3E-06	4.8E-06	2.305E-06	7.494E-07
5791	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	L11B_A	4.3E-07	3.8E-06	2.306E-06	1.055E-06
5792	G13B_A	V7B_A	S5B_A	L23B_R	8.3E-07	4.8E-06	2.307E-06	1.056E-06
5793	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	V24B_T	1.7E-06	3.1E-06	2.310E-06	4.599E-07
5794	S8B_A	D6B_A	Q14B_A	V24B_N	1.2E-06	3.0E-06	2.310E-06	5.937E-07
5795	G13B_A	E18B_A	S5B_A	L23B_Q	1.3E-06	4.2E-06	2.310E-06	7.115E-07
5796	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	E12B_A	1.0E-06	4.2E-06	2.310E-06	8.391E-07
5797	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	V24B_T	1.4E-06	3.6E-06	2.310E-06	6.365E-07
5798	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	L23B_R	3.9E-07	5.2E-06	2.312E-06	1.272E-06
5799	G13B_A	A16B_N	S9B_A	G1B_A	6.7E-07	3.5E-06	2.313E-06	7.575E-07
5800	Y10B_A	F3B_A	V24B_T	Q14B_A	1.7E-06	3.3E-06	2.315E-06	4.487E-07
5801	G13B_A	E18B_A	V24B_Q	T2B_A	1.4E-06	3.2E-06	2.315E-06	4.171E-07
5802	G13B_A	D6B_A	S5B_A	L23B_R	1.3E-06	4.2E-06	2.315E-06	7.386E-07
5803	Y10B_A	L11B_A	T2B_A	V24B_N	1.1E-06	3.3E-06	2.315E-06	6.235E-07
5804	G13B_A	V7B_A	E18B_A	K17B_S	1.1E-06	4.8E-06	2.320E-06	8.895E-07
5805	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	K17B_S	1.4E-06	3.3E-06	2.320E-06	5.996E-07
5806	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	E12B_A	1.5E-06	3.5E-06	2.320E-06	5.483E-07
5807	Y10B_A	G1B_R	V24B_Q	T2B_A	1.2E-06	3.8E-06	2.320E-06	7.076E-07
5808	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	F19B_Q	9.8E-07	4.1E-06	2.324E-06	9.747E-07
5809	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	G1B_A	1.3E-06	3.6E-06	2.325E-06	6.750E-07
5810	G13B_A	F19B_A	E12B_A	G1B_A	1.3E-06	3.6E-06	2.325E-06	6.472E-07
5811	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	L23B_R	1.3E-06	4.3E-06	2.325E-06	6.608E-07
5812	S8B_A	D6B_A	F3B_A	V24B_T	1.0E-06	3.5E-06	2.325E-06	7.010E-07
5813	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	L23B_Q	7.8E-07	5.0E-06	2.329E-06	8.957E-07
5814	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	K17B_S	5.0E-07	3.9E-06	2.330E-06	9.217E-07
5815	S8B_A	D6B_A	L23B_R	F19B_A	1.1E-06	4.1E-06	2.330E-06	7.328E-07
5816	S8B_A	D6B_A	E18B_A	L23B_Q	1.3E-06	3.1E-06	2.330E-06	5.992E-07
5817	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	V24B_T	1.7E-06	3.4E-06	2.330E-06	4.305E-07
5818	G13B_A	D6B_A	V7B_A	E18B_T	1.5E-06	3.9E-06	2.330E-06	6.267E-07
5819	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	F19B_Q	1.4E-06	4.5E-06	2.330E-06	7.547E-07
5820	G13B_A	T4B_A	Q14B_A	V24B_N	1.3E-06	3.7E-06	2.335E-06	7.250E-07
5821	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	E12B_A	1.6E-06	3.7E-06	2.335E-06	6.046E-07
5822	G13B_A	E18B_A	F19B_W	G1B_A	1.2E-06	3.4E-06	2.335E-06	6.310E-07
5823	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	1.3E-06	5.0E-06	2.335E-06	9.126E-07

5824	S8B_A	G13B_W	T4B_A	S9B_A	1.6E-06	3.9E-06	2.335E-06	6.635E-07
5825	G13B_A	T4B_A	F19B_A	V24B_T	1.1E-06	5.9E-06	2.335E-06	1.091E-06
5826	G13B_A	T4B_A	F19B_A	V24B_N	1.3E-06	3.8E-06	2.335E-06	7.645E-07
5827	Y10B_A	F3B_A	Q14B_A	V24B_N	1.1E-06	4.1E-06	2.335E-06	7.768E-07
5828	Y10B_A	S8B_A	I20B_S	K17B_A	8.5E-07	3.8E-06	2.338E-06	6.694E-07
5829	G13B_A	G1B_R	K17B_A	V24B_T	1.4E-06	3.9E-06	2.340E-06	6.652E-07
5830	G13B_A	D6B_A	L23B_Q	T2B_A	1.5E-06	4.2E-06	2.340E-06	7.877E-07
5831	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.3E-06	3.5E-06	2.340E-06	6.984E-07
5832	S8B_A	D6B_A	L11B_A	V24B_T	1.4E-06	3.9E-06	2.340E-06	6.660E-07
5833	G13B_A	S8B_A	T2B_A	V24B_N	1.5E-06	4.2E-06	2.340E-06	6.460E-07
5834	G13B_A	S5B_A	T4B_A	V24B_Q	1.5E-06	3.9E-06	2.345E-06	5.726E-07
5835	G13B_A	S8B_A	S5B_A	V24B_T	1.6E-06	3.6E-06	2.345E-06	5.365E-07
5836	S8B_A	G13B_W	K17B_A	F19B_Q	1.1E-06	4.3E-06	2.345E-06	7.654E-07
5837	G13B_A	V7B_A	E12B_A	G1B_A	1.4E-06	3.2E-06	2.345E-06	4.957E-07
5838	G13B_A	A16B_N	G1B_R	E12B_A	2.9E-07	4.0E-06	2.345E-06	9.191E-07
5839	G13B_A	K17B_A	F19B_A	V24B_T	1.6E-06	4.1E-06	2.345E-06	5.934E-07
5840	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	E12B_A	1.6E-06	4.6E-06	2.345E-06	6.992E-07
5841	G13B_A	F3B_A	K17B_A	V24B_N	1.5E-06	4.1E-06	2.345E-06	6.345E-07
5842	G13B_A	E18B_T	T2B_A	E12B_A	1.3E-06	5.1E-06	2.345E-06	1.044E-06
5843	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	4.0E-07	5.0E-06	2.346E-06	1.317E-06
5844	G13B_A	L11B_A	S5B_A	F19B_Q	8.8E-07	4.4E-06	2.349E-06	8.804E-07
5845	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	E12B_A	1.4E-06	4.1E-06	2.350E-06	6.653E-07
5846	Y10B_A	S9B_A	K17B_S	Q14B_A	1.4E-06	4.0E-06	2.350E-06	7.430E-07
5847	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	V24B_T	1.3E-06	4.3E-06	2.350E-06	9.539E-07
5848	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	E12B_A	1.0E-06	4.1E-06	2.350E-06	8.507E-07
5849	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	K17B_S	1.3E-06	3.6E-06	2.350E-06	6.420E-07
5850	G13B_A	A16B_N	E18B_A	S9B_A	6.1E-07	4.1E-06	2.350E-06	8.005E-07
5851	S8B_A	D6B_A	E18B_A	V24B_N	9.4E-07	5.5E-06	2.352E-06	1.001E-06
5852	G13B_A	A16B_N	K17B_A	V24B_Q	6.1E-07	3.6E-06	2.354E-06	1.027E-06
5853	Y10B_A	A16B_N	T2B_A	V24B_N	3.8E-07	4.8E-06	2.355E-06	1.092E-06
5854	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	L23B_Q	1.4E-06	3.9E-06	2.355E-06	7.466E-07
5855	Y10B_A	I20B_T	S5B_A	K17B_A	1.2E-06	3.8E-06	2.355E-06	7.007E-07
5856	G13B_A	K17B_A	F19B_A	V24B_Q	1.3E-06	4.0E-06	2.355E-06	6.700E-07
5857	Y10B_A	F3B_A	L23B_R	G1B_A	1.7E-06	4.0E-06	2.355E-06	5.942E-07
5858	G13B_A	G1B_R	F19B_A	E12B_A	1.6E-06	4.8E-06	2.355E-06	8.715E-07
5859	Y10B_A	G13B_W	F19B_Q	Q14B_A	1.1E-06	4.5E-06	2.355E-06	1.067E-06
5860	G13B_A	D6B_A	E18B_T	L11B_A	1.5E-06	4.1E-06	2.355E-06	6.724E-07
5861	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	L23B_R	3.7E-07	5.2E-06	2.358E-06	1.120E-06
5862	G13B_A	V7B_A	A16B_N	E18B_T	4.8E-07	4.2E-06	2.358E-06	1.002E-06
5863	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	L23B_Q	1.3E-06	3.3E-06	2.360E-06	5.384E-07
5864	S8B_A	G13B_W	K17B_A	L23B_Q	1.5E-06	4.3E-06	2.360E-06	7.877E-07
5865	G13B_A	L11B_A	F19B_W	G1B_A	1.3E-06	5.2E-06	2.360E-06	9.098E-07
5866	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	1.1E-06	3.9E-06	2.360E-06	8.268E-07
5867	Y10B_A	S5B_A	F19B_A	V24B_Q	1.5E-06	3.7E-06	2.360E-06	6.116E-07
5868	G13B_A	F3B_A	A16B_N	F19B_W	7.4E-07	4.6E-06	2.361E-06	1.037E-06
5869	S8B_A	V7B_A	A16B_N	V24B_T	6.7E-07	3.9E-06	2.362E-06	9.334E-07
5870	Y10B_A	F19B_W	L23B_R	T2B_A	1.2E-06	4.5E-06	2.365E-06	9.488E-07
5871	G13B_A	D6B_A	E18B_T	G1B_A	1.3E-06	4.3E-06	2.365E-06	9.444E-07
5872	G13B_A	L11B_A	E18B_A	S9B_A	1.7E-06	2.8E-06	2.365E-06	2.889E-07
5873	G13B_A	D6B_A	V7B_A	S9B_A	1.4E-06	3.5E-06	2.365E-06	5.842E-07
5874	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	V24B_T	1.5E-06	3.6E-06	2.365E-06	6.260E-07
5875	Y10B_A	G1B_R	V24B_T	Q14B_A	1.6E-06	3.6E-06	2.365E-06	5.363E-07

5876	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	K17B_S	9.1E-07	5.9E-06	2.365E-06	9.834E-07
5877	G13B_A	K17B_A	V24B_Q	G1B_A	1.8E-06	3.5E-06	2.365E-06	4.870E-07
5878	G13B_A	E18B_A	F19B_A	E12B_A	1.5E-06	4.0E-06	2.365E-06	5.797E-07
5879	Y10B_A	F19B_W	K17B_S	T2B_A	9.8E-07	3.7E-06	2.369E-06	7.690E-07
5880	G13B_A	F3B_A	E18B_A	S9B_A	1.6E-06	3.3E-06	2.370E-06	4.318E-07
5881	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	L23B_R	7.2E-07	4.3E-06	2.370E-06	9.101E-07
5882	G13B_A	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	1.5E-06	4.2E-06	2.370E-06	7.491E-07
5883	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	F19B_Q	1.1E-06	3.9E-06	2.370E-06	9.114E-07
5884	Y10B_A	V7B_A	T2B_A	V24B_N	1.5E-06	3.9E-06	2.370E-06	5.805E-07
5885	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	V24B_N	1.3E-06	3.9E-06	2.370E-06	6.071E-07
5886	G13B_A	S8B_A	L11B_A	L23B_Q	8.4E-07	3.7E-06	2.372E-06	7.532E-07
5887	G13B_A	A16B_N	K17B_A	V24B_N	6.1E-07	4.3E-06	2.373E-06	9.494E-07
5888	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	G1B_A	4.8E-07	4.3E-06	2.374E-06	9.661E-07
5889	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	V24B_N	1.4E-06	4.0E-06	2.375E-06	6.851E-07
5890	S8B_A	D6B_A	G13B_W	F19B_W	8.1E-07	4.0E-06	2.375E-06	7.358E-07
5891	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	V24B_Q	1.5E-06	5.0E-06	2.375E-06	8.632E-07
5892	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	K17B_S	1.6E-06	3.9E-06	2.375E-06	5.839E-07
5893	G13B_A	S8B_A	D6B_A	V24B_T	1.3E-06	3.6E-06	2.375E-06	5.674E-07
5894	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	V24B_Q	1.2E-06	4.6E-06	2.375E-06	7.078E-07
5895	S8B_A	D6B_A	V7B_A	L23B_R	1.6E-06	3.1E-06	2.375E-06	5.340E-07
5896	G13B_A	D6B_A	L11B_A	S9B_A	1.4E-06	3.7E-06	2.375E-06	5.609E-07
5897	G13B_A	F3B_A	K17B_A	V24B_Q	1.4E-06	3.3E-06	2.375E-06	4.411E-07
5898	G13B_A	D6B_A	L11B_A	E12B_A	1.3E-06	3.8E-06	2.380E-06	6.910E-07
5899	Y10B_A	F3B_A	L23B_R	F19B_A	1.1E-06	3.3E-06	2.380E-06	4.641E-07
5900	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	L23B_R	1.2E-06	4.2E-06	2.380E-06	6.662E-07
5901	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	L23B_R	1.3E-06	3.8E-06	2.380E-06	7.208E-07
5902	G13B_A	G1B_R	F19B_Q	T2B_A	8.1E-07	5.7E-06	2.380E-06	1.031E-06
5903	G13B_A	D6B_A	T4B_A	V24B_N	8.4E-07	4.1E-06	2.382E-06	7.896E-07
5904	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	V24B_Q	1.0E-06	3.3E-06	2.385E-06	5.133E-07
5905	G13B_A	T4B_A	V24B_Q	T2B_A	1.2E-06	3.3E-06	2.385E-06	6.360E-07
5906	Y10B_A	I20B_S	S5B_A	K17B_A	1.0E-06	3.5E-06	2.385E-06	5.184E-07
5907	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	Q14B_A	1.6E-06	5.9E-06	2.385E-06	1.025E-06
5908	Y10B_A	L23B_Q	F19B_A	Q14B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.385E-06	7.583E-07
5909	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	E12B_A	1.5E-06	4.4E-06	2.385E-06	7.147E-07
5910	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	E18B_T	6.4E-07	4.5E-06	2.385E-06	1.091E-06
5911	G13B_A	D6B_A	L23B_R	T2B_A	1.6E-06	3.3E-06	2.385E-06	4.475E-07
5912	Y10B_A	D6B_A	V24B_T	G1B_A	1.7E-06	3.2E-06	2.385E-06	4.017E-07
5913	G13B_A	D6B_A	S9B_A	G1B_A	1.8E-06	3.3E-06	2.385E-06	4.030E-07
5914	G13B_A	F19B_Q	T2B_A	G1B_A	8.4E-07	3.8E-06	2.387E-06	8.522E-07
5915	G13B_A	A16B_N	T4B_A	L23B_R	6.1E-07	4.8E-06	2.389E-06	1.071E-06
5916	G13B_A	D6B_A	E18B_A	K17B_S	1.5E-06	3.6E-06	2.390E-06	6.095E-07
5917	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	E12B_A	1.2E-06	4.9E-06	2.390E-06	9.403E-07
5918	G13B_A	A16B_N	G1B_R	S9B_A	5.1E-07	5.2E-06	2.390E-06	1.102E-06
5919	G13B_A	V7B_A	F19B_A	E12B_A	1.5E-06	3.6E-06	2.390E-06	6.373E-07
5920	Y10B_A	F3B_A	K17B_S	G1B_A	1.7E-06	3.7E-06	2.395E-06	4.989E-07
5921	G13B_A	S8B_A	L11B_A	S9B_A	1.5E-06	3.5E-06	2.395E-06	4.298E-07
5922	G13B_A	L11B_A	T4B_A	L23B_R	1.2E-06	3.3E-06	2.395E-06	6.039E-07
5923	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	K17B_S	5.5E-07	9.5E-06	2.395E-06	1.825E-06
5924	S8B_A	D6B_A	L11B_A	L23B_R	1.5E-06	3.5E-06	2.400E-06	6.198E-07
5925	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	V24B_T	6.4E-07	4.8E-06	2.400E-06	1.180E-06
5926	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	T2B_A	1.4E-06	3.8E-06	2.400E-06	6.366E-07
5927	G13B_A	E18B_A	T4B_A	L23B_Q	1.3E-06	3.6E-06	2.400E-06	6.617E-07

5928	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	K17B_S	1.2E-06	4.8E-06	2.400E-06	9.353E-07
5929	G13B_A	L11B_A	K17B_S	Q14B_A	1.3E-06	4.6E-06	2.400E-06	7.483E-07
5930	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	V24B_Q	1.5E-06	3.9E-06	2.400E-06	5.140E-07
5931	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	L23B_Q	5.5E-07	4.2E-06	2.403E-06	7.925E-07
5932	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	K17B_S	1.1E-06	3.4E-06	2.405E-06	6.022E-07
5933	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	G1B_A	1.2E-06	4.0E-06	2.405E-06	9.179E-07
5934	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	T2B_A	1.4E-06	3.8E-06	2.405E-06	6.549E-07
5935	G13B_A	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	1.4E-06	4.1E-06	2.405E-06	8.876E-07
5936	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	F19B_Q	9.1E-07	4.0E-06	2.406E-06	9.003E-07
5937	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	L23B_R	5.6E-07	5.3E-06	2.408E-06	1.269E-06
5938	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	L23B_Q	1.6E-06	3.7E-06	2.410E-06	6.664E-07
5939	G13B_A	G1B_R	T4B_A	K17B_S	1.3E-06	4.1E-06	2.410E-06	6.859E-07
5940	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	V24B_N	1.3E-06	3.5E-06	2.410E-06	6.112E-07
5941	Y10B_A	G13B_W	K17B_S	T2B_A	1.7E-06	3.4E-06	2.410E-06	4.303E-07
5942	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	S9B_A	1.2E-06	3.7E-06	2.410E-06	7.772E-07
5943	G13B_A	F3B_A	A16B_N	E12B_A	6.2E-07	3.2E-06	2.411E-06	8.253E-07
5944	G13B_A	K17B_A	V24B_T	G1B_A	1.8E-06	4.1E-06	2.415E-06	5.556E-07
5945	S8B_A	D6B_A	F3B_A	L23B_R	1.3E-06	3.4E-06	2.415E-06	5.678E-07
5946	G13B_A	S8B_A	E18B_A	L23B_Q	1.3E-06	3.6E-06	2.415E-06	6.961E-07
5947	Y10B_A	S5B_A	L23B_R	G1B_A	1.2E-06	3.5E-06	2.415E-06	6.507E-07
5948	G13B_A	F3B_A	K17B_A	L23B_Q	1.6E-06	3.9E-06	2.415E-06	6.293E-07
5949	G13B_A	T4B_A	K17B_S	G1B_A	1.7E-06	3.9E-06	2.415E-06	6.885E-07
5950	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	V24B_T	1.4E-06	3.4E-06	2.415E-06	5.102E-07
5951	G13B_A	E18B_A	K17B_A	V24B_N	9.4E-07	3.7E-06	2.417E-06	7.279E-07
5952	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	V24B_T	1.5E-06	4.1E-06	2.420E-06	6.313E-07
5953	Y10B_A	F19B_W	L23B_R	Q14B_A	1.1E-06	4.2E-06	2.420E-06	8.063E-07
5954	G13B_A	F3B_A	F19B_A	E12B_A	1.7E-06	3.4E-06	2.420E-06	4.753E-07
5955	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	1.5E-06	5.0E-06	2.420E-06	8.276E-07
5956	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	G1B_R	1.4E-06	3.8E-06	2.420E-06	7.083E-07
5957	G13B_A	S5B_A	K17B_S	G1B_A	1.2E-06	3.7E-06	2.425E-06	6.750E-07
5958	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	S9B_A	1.6E-06	4.8E-06	2.425E-06	7.953E-07
5959	G13B_A	D6B_A	L23B_R	Q14B_A	1.6E-06	3.3E-06	2.425E-06	5.260E-07
5960	G13B_A	S8B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.7E-06	5.6E-06	2.425E-06	8.123E-07
5961	G13B_A	D6B_A	F19B_W	G1B_A	1.0E-06	4.0E-06	2.425E-06	7.203E-07
5962	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	V24B_T	1.4E-06	4.1E-06	2.425E-06	5.720E-07
5963	G13B_A	G1B_R	K17B_S	Q14B_A	1.6E-06	3.8E-06	2.425E-06	5.720E-07
5964	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	T2B_A	8.3E-07	5.1E-06	2.426E-06	1.036E-06
5965	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	S9B_A	1.4E-06	4.3E-06	2.430E-06	6.424E-07
5966	S8B_A	G13B_W	S9B_A	T2B_A	1.5E-06	3.5E-06	2.430E-06	5.676E-07
5967	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	V24B_Q	1.6E-06	4.4E-06	2.430E-06	7.747E-07
5968	G13B_A	T4B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.3E-06	3.5E-06	2.430E-06	6.967E-07
5969	S8B_A	G13B_W	S5B_A	F19B_W	1.0E-06	4.5E-06	2.430E-06	8.183E-07
5970	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	V24B_N	5.2E-07	6.2E-06	2.434E-06	1.401E-06
5971	Y10B_A	L11B_A	Q14B_A	V24B_N	1.5E-06	3.6E-06	2.435E-06	5.724E-07
5972	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	S9B_A	1.6E-06	3.7E-06	2.435E-06	6.327E-07
5973	G13B_A	S5B_A	L23B_Q	T2B_A	1.5E-06	3.7E-06	2.435E-06	6.175E-07
5974	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	V24B_N	1.5E-06	3.9E-06	2.435E-06	7.429E-07
5975	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	T4B_A	1.6E-06	3.5E-06	2.435E-06	5.842E-07
5976	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	V24B_N	1.2E-06	4.4E-06	2.435E-06	8.683E-07
5977	S8B_A	D6B_A	V7B_A	V24B_T	1.5E-06	4.3E-06	2.435E-06	7.485E-07
5978	Y10B_A	V7B_A	V24B_T	Q14B_A	1.6E-06	3.6E-06	2.440E-06	5.256E-07
5979	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	K17B_S	1.1E-06	4.3E-06	2.440E-06	7.258E-07

5980	Y10B_A	S8B_A	I20B_T	K17B_A	1.4E-06	3.2E-06	2.440E-06	6.286E-07
5981	G13B_A	A16B_N	E12B_A	G1B_A	8.9E-07	3.7E-06	2.440E-06	8.681E-07
5982	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	V24B_Q	1.5E-06	4.2E-06	2.440E-06	6.411E-07
5983	G13B_A	F19B_W	T4B_A	E12B_A	1.7E-06	3.5E-06	2.440E-06	5.093E-07
5984	G13B_A	S5B_A	F19B_A	V24B_T	1.6E-06	4.5E-06	2.440E-06	8.127E-07
5985	G13B_A	F3B_A	E18B_T	Q14B_A	1.6E-06	3.5E-06	2.440E-06	5.256E-07
5986	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	V24B_N	1.1E-06	4.6E-06	2.440E-06	9.854E-07
5987	G13B_A	V7B_A	L11B_A	E12B_A	1.4E-06	3.3E-06	2.440E-06	5.586E-07
5988	S8B_A	D6B_A	L23B_R	G1B_A	8.9E-07	3.5E-06	2.440E-06	7.319E-07
5989	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	S9B_A	7.0E-07	4.9E-06	2.443E-06	1.203E-06
5990	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	T2B_A	1.4E-06	3.5E-06	2.445E-06	6.287E-07
5991	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	G1B_A	1.1E-06	4.4E-06	2.445E-06	7.930E-07
5992	G13B_A	G1B_R	K17B_A	F19B_Q	1.4E-06	3.6E-06	2.445E-06	7.395E-07
5993	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	V24B_N	1.1E-06	3.6E-06	2.445E-06	6.386E-07
5994	G13B_A	E18B_A	S9B_A	G1B_A	1.7E-06	3.5E-06	2.445E-06	4.536E-07
5995	S8B_A	D6B_A	A16B_N	V24B_Q	5.2E-07	4.0E-06	2.445E-06	1.122E-06
5996	S8B_A	D6B_A	E18B_A	L23B_R	1.4E-06	3.6E-06	2.445E-06	5.336E-07
5997	G13B_A	S8B_A	A16B_N	V24B_Q	3.8E-07	3.9E-06	2.447E-06	1.032E-06
5998	Y10B_A	F19B_A	V24B_Q	Q14B_A	9.8E-07	3.6E-06	2.449E-06	6.549E-07
5999	S8B_A	G13B_W	E18B_T	T4B_A	1.8E-06	3.6E-06	2.450E-06	5.145E-07
6000	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	L23B_Q	1.4E-06	4.7E-06	2.450E-06	7.557E-07
6001	S8B_A	D6B_A	A16B_N	F19B_Q	3.9E-07	5.0E-06	2.450E-06	1.171E-06
6002	G13B_A	S8B_A	S5B_A	V24B_N	1.3E-06	4.8E-06	2.450E-06	8.049E-07
6003	G13B_A	S8B_A	K17B_S	G1B_A	1.1E-06	3.9E-06	2.450E-06	7.127E-07
6004	S8B_A	V7B_A	E18B_T	G1B_R	2.0E-06	2.9E-06	2.450E-06	6.364E-07
6005	S8B_A	D6B_A	G1B_R	F19B_Q	7.8E-07	4.3E-06	2.452E-06	9.909E-07
6006	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	L23B_R	1.5E-06	3.9E-06	2.455E-06	7.409E-07
6007	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	L23B_R	1.4E-06	6.1E-06	2.455E-06	1.011E-06
6008	Y10B_A	V24B_Q	T2B_A	G1B_A	1.2E-06	4.1E-06	2.455E-06	6.794E-07
6009	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	G1B_A	1.6E-06	3.6E-06	2.455E-06	5.414E-07
6010	G13B_A	S8B_A	F19B_W	E12B_A	1.7E-06	4.8E-06	2.455E-06	6.724E-07
6011	G13B_A	F3B_A	S5B_A	K17B_S	1.4E-06	3.3E-06	2.455E-06	5.226E-07
6012	Y10B_A	G1B_R	L23B_R	T2B_A	1.7E-06	3.6E-06	2.455E-06	5.799E-07
6013	G13B_A	Y10B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.1E-06	4.4E-06	2.460E-06	7.323E-07
6014	Y10B_A	S9B_A	Q14B_A	E12B_A	1.1E-06	3.6E-06	2.460E-06	5.924E-07
6015	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	G1B_A	1.3E-06	4.7E-06	2.460E-06	1.048E-06
6016	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	K17B_S	1.3E-06	4.0E-06	2.460E-06	7.373E-07
6017	Y10B_A	S8B_A	K17B_S	E12B_A	1.6E-06	4.0E-06	2.460E-06	7.408E-07
6018	S8B_A	D6B_A	S5B_A	V24B_Q	1.7E-06	3.6E-06	2.460E-06	5.256E-07
6019	G13B_A	V7B_A	E18B_A	E12B_A	1.9E-06	3.4E-06	2.460E-06	4.394E-07
6020	G13B_A	F3B_A	F19B_Q	T2B_A	8.1E-07	4.3E-06	2.461E-06	9.485E-07
6021	G13B_A	A16B_N	K17B_A	L23B_R	7.5E-07	5.6E-06	2.463E-06	1.216E-06
6022	S8B_A	G13B_W	S5B_A	S9B_A	1.5E-06	3.6E-06	2.465E-06	5.724E-07
6023	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	L23B_Q	1.0E-06	5.5E-06	2.465E-06	1.177E-06
6024	G13B_A	S8B_A	T4B_A	V24B_N	1.3E-06	3.5E-06	2.465E-06	7.250E-07
6025	Y10B_A	K17B_A	V24B_T	E12B_A	1.7E-06	4.0E-06	2.465E-06	5.344E-07
6026	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	K17B_S	1.7E-06	4.0E-06	2.470E-06	5.850E-07
6027	G13B_A	E18B_A	T4B_A	V24B_T	2.0E-06	3.9E-06	2.470E-06	5.302E-07
6028	G13B_A	A16B_N	K17B_S	T2B_A	1.2E-06	4.6E-06	2.470E-06	8.957E-07
6029	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	1.3E-06	4.7E-06	2.470E-06	9.777E-07
6030	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	E12B_A	1.0E-06	4.9E-06	2.470E-06	1.170E-06
6031	Y10B_A	E18B_T	K17B_S	T2B_A	9.7E-07	4.3E-06	2.474E-06	1.058E-06

6032	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	G1B_R	1.3E-06	3.1E-06	2.475E-06	4.575E-07
6033	Y10B_A	E18B_T	Q14B_A	E12B_A	1.7E-06	4.7E-06	2.475E-06	7.100E-07
6034	G13B_A	S8B_A	T4B_A	V24B_Q	1.7E-06	3.3E-06	2.475E-06	4.908E-07
6035	G13B_A	S5B_A	K17B_S	F19B_A	1.2E-06	3.7E-06	2.475E-06	6.866E-07
6036	Y10B_A	L11B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.3E-06	3.5E-06	2.475E-06	5.457E-07
6037	G13B_A	A16B_N	T4B_A	F19B_Q	8.2E-07	4.5E-06	2.476E-06	9.373E-07
6038	Y10B_A	A16B_N	F19B_A	V24B_T	6.2E-07	4.8E-06	2.479E-06	1.271E-06
6039	Y10B_A	K17B_A	V24B_Q	E12B_A	1.4E-06	4.7E-06	2.480E-06	8.907E-07
6040	S8B_A	G13B_W	S9B_A	Q14B_A	1.6E-06	3.6E-06	2.480E-06	6.152E-07
6041	Y10B_A	D6B_A	K17B_S	G1B_A	1.5E-06	4.2E-06	2.480E-06	6.955E-07
6042	S8B_A	G13B_W	T2B_A	E12B_A	1.7E-06	4.6E-06	2.480E-06	7.120E-07
6043	S8B_A	G13B_W	K17B_A	L23B_R	1.6E-06	3.9E-06	2.480E-06	6.305E-07
6044	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	9.2E-07	3.8E-06	2.481E-06	8.101E-07
6045	G13B_A	D6B_A	A16B_N	F19B_W	5.7E-07	4.5E-06	2.482E-06	1.273E-06
6046	S8B_A	V7B_A	E18B_T	L11B_A	1.8E-06	3.3E-06	2.483E-06	6.014E-07
6047	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	F19B_Q	1.1E-06	4.3E-06	2.485E-06	8.184E-07
6048	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	1.1E-06	4.6E-06	2.485E-06	8.653E-07
6049	Y10B_A	I20B_S	K17B_A	Q14B_A	1.8E-06	3.2E-06	2.485E-06	4.380E-07
6050	Y10B_A	L11B_A	K17B_S	F19B_A	1.5E-06	4.4E-06	2.485E-06	7.721E-07
6051	G13B_A	D6B_A	S9B_A	F19B_A	1.4E-06	5.1E-06	2.485E-06	8.732E-07
6052	G13B_A	V7B_A	T4B_A	F19B_Q	9.1E-07	5.3E-06	2.485E-06	8.806E-07
6053	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	V24B_N	1.3E-06	3.9E-06	2.485E-06	7.604E-07
6054	G13B_A	L11B_A	E12B_A	G1B_A	1.4E-06	4.1E-06	2.485E-06	6.368E-07
6055	Y10B_A	S8B_A	F19B_A	V24B_Q	8.4E-07	4.1E-06	2.487E-06	7.811E-07
6056	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	F19B_A	1.4E-06	3.6E-06	2.490E-06	6.017E-07
6057	G13B_A	D6B_A	F3B_A	E12B_A	1.6E-06	3.6E-06	2.490E-06	4.930E-07
6058	G13B_A	F3B_A	S9B_A	F19B_A	1.5E-06	4.8E-06	2.490E-06	9.301E-07
6059	G13B_A	A16B_N	E18B_T	T4B_A	4.8E-07	5.1E-06	2.490E-06	1.439E-06
6060	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	L11B_A	1.8E-06	3.6E-06	2.490E-06	4.633E-07
6061	G13B_A	Y10B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.490E-06	7.615E-07
6062	Y10B_A	V7B_A	V24B_Q	T2B_A	1.3E-06	3.5E-06	2.490E-06	5.812E-07
6063	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	F19B_Q	7.6E-07	5.8E-06	2.491E-06	1.227E-06
6064	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	V24B_N	9.8E-07	3.5E-06	2.494E-06	6.287E-07
6065	Y10B_A	F19B_A	V24B_T	T2B_A	1.6E-06	4.6E-06	2.495E-06	7.134E-07
6066	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	G1B_A	1.4E-06	4.8E-06	2.495E-06	8.678E-07
6067	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	F19B_Q	1.2E-06	3.7E-06	2.495E-06	8.781E-07
6068	Y10B_A	Q14B_A	V24B_N	G1B_A	1.2E-06	3.5E-06	2.495E-06	6.345E-07
6069	Y10B_A	V7B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.6E-06	3.7E-06	2.495E-06	5.472E-07
6070	G13B_A	E18B_T	K17B_A	E12B_A	1.2E-06	4.9E-06	2.495E-06	9.456E-07
6071	G13B_A	V7B_A	E18B_A	S9B_A	1.5E-06	3.3E-06	2.495E-06	5.443E-07
6072	S8B_A	D6B_A	S5B_A	V24B_N	1.6E-06	3.5E-06	2.495E-06	5.365E-07
6073	S8B_A	D6B_A	A16B_N	K17B_S	3.7E-07	4.6E-06	2.496E-06	1.345E-06
6074	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	L23B_Q	9.4E-07	4.3E-06	2.497E-06	8.493E-07
6075	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	8.9E-07	4.1E-06	2.499E-06	9.018E-07
6076	Y10B_A	G13B_W	Q14B_A	E12B_A	1.7E-06	4.4E-06	2.500E-06	6.224E-07
6077	Y10B_A	S5B_A	F19B_A	V24B_T	1.5E-06	4.1E-06	2.500E-06	6.258E-07
6078	G13B_A	L11B_A	T4B_A	F19B_Q	1.1E-06	3.8E-06	2.500E-06	7.511E-07
6079	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	V24B_T	1.0E-06	4.4E-06	2.500E-06	7.262E-07
6080	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	S9B_A	1.8E-06	3.8E-06	2.505E-06	4.850E-07
6081	G13B_A	A16B_N	K17B_S	G1B_A	1.1E-06	4.6E-06	2.505E-06	9.316E-07
6082	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	V24B_Q	1.6E-06	3.9E-06	2.505E-06	5.256E-07
6083	S8B_A	V7B_A	F3B_A	E18B_T	1.6E-06	3.6E-06	2.505E-06	5.356E-07

6084	G13B_A	G1B_R	S9B_A	Q14B_A	1.7E-06	4.0E-06	2.505E-06	5.596E-07
6085	Y10B_A	S5B_A	V24B_Q	G1B_A	1.5E-06	3.9E-06	2.505E-06	6.629E-07
6086	Y10B_A	F19B_A	Q14B_A	V24B_N	1.7E-06	3.9E-06	2.505E-06	4.936E-07
6087	G13B_A	V7B_A	K17B_A	V24B_N	1.5E-06	4.8E-06	2.505E-06	7.366E-07
6088	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	F19B_Q	1.3E-06	4.1E-06	2.505E-06	7.330E-07
6089	S8B_A	G13B_W	E18B_T	S5B_A	9.5E-07	5.6E-06	2.507E-06	9.163E-07
6090	G13B_A	V7B_A	F19B_Q	T2B_A	9.6E-07	4.7E-06	2.508E-06	1.047E-06
6091	G13B_A	D6B_A	K17B_A	L23B_Q	1.7E-06	3.4E-06	2.510E-06	5.370E-07
6092	Y10B_A	F19B_A	V24B_Q	T2B_A	1.3E-06	4.3E-06	2.510E-06	9.840E-07
6093	G13B_A	F19B_W	T2B_A	E12B_A	1.4E-06	4.1E-06	2.510E-06	8.214E-07
6094	G13B_A	F3B_A	E18B_A	F19B_W	1.4E-06	4.4E-06	2.510E-06	7.305E-07
6095	Y10B_A	A16B_N	L23B_R	F19B_A	6.7E-07	5.3E-06	2.513E-06	1.010E-06
6096	G13B_A	T4B_A	V24B_T	T2B_A	1.1E-06	4.1E-06	2.515E-06	6.815E-07
6097	G13B_A	S8B_A	G1B_R	S9B_A	1.7E-06	3.2E-06	2.515E-06	3.977E-07
6098	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	G1B_R	1.4E-06	4.5E-06	2.515E-06	8.911E-07
6099	Y10B_A	G13B_W	K17B_S	Q14B_A	1.3E-06	4.0E-06	2.515E-06	8.061E-07
6100	Y10B_A	V7B_A	L23B_Q	T2B_A	1.6E-06	3.7E-06	2.515E-06	6.285E-07
6101	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	K17B_S	1.2E-06	4.1E-06	2.515E-06	7.795E-07
6102	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	E12B_A	1.5E-06	4.1E-06	2.515E-06	7.177E-07
6103	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	V24B_Q	2.0E-06	3.5E-06	2.520E-06	4.819E-07
6104	Y10B_A	L23B_Q	Q14B_A	G1B_A	1.2E-06	4.6E-06	2.520E-06	9.305E-07
6105	G13B_A	G1B_R	S5B_A	K17B_S	1.5E-06	4.1E-06	2.520E-06	6.771E-07
6106	Y10B_A	T2B_A	V24B_N	G1B_A	1.5E-06	4.5E-06	2.520E-06	8.758E-07
6107	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	V24B_Q	1.6E-06	3.9E-06	2.520E-06	5.187E-07
6108	Y10B_A	S8B_A	F19B_A	V24B_T	1.4E-06	5.3E-06	2.520E-06	8.977E-07
6109	G13B_A	G1B_R	T4B_A	S9B_A	1.9E-06	3.2E-06	2.520E-06	4.238E-07
6110	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	E12B_A	7.6E-07	3.9E-06	2.520E-06	9.507E-07
6111	S8B_A	G13B_W	Q14B_A	E12B_A	1.7E-06	3.7E-06	2.525E-06	5.067E-07
6112	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.1E-06	4.3E-06	2.525E-06	8.385E-07
6113	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	1.6E-06	3.6E-06	2.525E-06	6.180E-07
6114	G13B_A	F3B_A	K17B_S	Q14B_A	1.7E-06	4.6E-06	2.525E-06	6.340E-07
6115	G13B_A	F3B_A	K17B_A	L23B_R	1.4E-06	3.7E-06	2.525E-06	7.594E-07
6116	S8B_A	D6B_A	A16B_N	L23B_R	6.6E-07	4.6E-06	2.527E-06	1.230E-06
6117	G13B_A	L11B_A	K17B_S	T2B_A	1.4E-06	4.1E-06	2.530E-06	8.053E-07
6118	S8B_A	G13B_W	E18B_T	Q14B_A	1.7E-06	4.3E-06	2.530E-06	7.190E-07
6119	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	V24B_T	8.1E-07	5.1E-06	2.530E-06	1.051E-06
6120	Y10B_A	F19B_W	K17B_S	Q14B_A	1.2E-06	4.6E-06	2.530E-06	7.781E-07
6121	Y10B_A	G13B_W	S9B_A	Q14B_A	1.7E-06	3.9E-06	2.530E-06	5.555E-07
6122	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	V24B_T	1.5E-06	4.0E-06	2.530E-06	6.697E-07
6123	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	F19B_A	1.5E-06	3.8E-06	2.530E-06	5.913E-07
6124	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	V24B_N	7.6E-07	4.3E-06	2.532E-06	9.250E-07
6125	Y10B_A	A16B_N	L23B_R	T2B_A	5.6E-07	4.1E-06	2.532E-06	1.127E-06
6126	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	E12B_A	7.6E-07	5.3E-06	2.534E-06	1.295E-06
6127	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	V24B_Q	1.5E-06	5.0E-06	2.535E-06	7.876E-07
6128	G13B_A	S8B_A	E18B_A	L23B_R	1.1E-06	3.5E-06	2.535E-06	6.277E-07
6129	S8B_A	G13B_W	F3B_A	G1B_A	1.5E-06	3.8E-06	2.535E-06	6.953E-07
6130	Y10B_A	V7B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.3E-06	5.3E-06	2.535E-06	8.406E-07
6131	S8B_A	G13B_W	F19B_W	Q14B_A	1.4E-06	4.2E-06	2.535E-06	8.833E-07
6132	S8B_A	G13B_W	F3B_A	F19B_A	1.6E-06	3.6E-06	2.535E-06	5.613E-07
6133	G13B_A	S8B_A	A16B_N	E18B_T	6.8E-07	5.6E-06	2.537E-06	1.419E-06
6134	G13B_A	E18B_A	S5B_A	F19B_Q	1.4E-06	5.1E-06	2.540E-06	9.450E-07
6135	Y10B_A	G1B_R	L23B_Q	T2B_A	1.8E-06	3.5E-06	2.540E-06	5.215E-07

6136	G13B_A	S5B_A	V24B_Q	T2B_A	1.5E-06	3.9E-06	2.540E-06	5.933E-07
6137	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	V24B_N	1.7E-06	5.6E-06	2.540E-06	9.299E-07
6138	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	L23B_R	1.4E-06	3.8E-06	2.540E-06	7.258E-07
6139	G13B_A	A16B_N	T4B_A	S9B_A	6.2E-07	7.0E-06	2.541E-06	1.505E-06
6140	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	V24B_N	1.3E-06	3.3E-06	2.545E-06	5.978E-07
6141	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	F19B_Q	1.1E-06	5.0E-06	2.545E-06	1.038E-06
6142	G13B_A	D6B_A	E18B_A	S9B_A	1.3E-06	4.0E-06	2.545E-06	6.386E-07
6143	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	F19B_W	1.9E-06	3.9E-06	2.545E-06	5.772E-07
6144	G13B_A	A16B_N	F19B_W	G1B_A	6.3E-07	4.9E-06	2.546E-06	9.855E-07
6145	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	F19B_Q	7.6E-07	4.6E-06	2.548E-06	1.118E-06
6146	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	K17B_S	5.2E-07	4.8E-06	2.549E-06	1.266E-06
6147	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	V24B_Q	1.3E-06	4.1E-06	2.550E-06	7.430E-07
6148	S8B_A	D6B_A	F19B_W	E12B_A	1.3E-06	4.2E-06	2.550E-06	8.395E-07
6149	G13B_A	V7B_A	S5B_A	S9B_A	1.7E-06	3.3E-06	2.550E-06	4.347E-07
6150	G13B_A	Q14B_A	T2B_A	V24B_N	1.5E-06	4.8E-06	2.550E-06	6.809E-07
6151	Y10B_A	F3B_A	V24B_T	T2B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.550E-06	6.329E-07
6152	G13B_A	S8B_A	A16B_N	K17B_S	6.1E-07	4.8E-06	2.550E-06	1.150E-06
6153	S8B_A	D6B_A	T4B_A	V24B_Q	1.5E-06	4.2E-06	2.550E-06	6.378E-07
6154	G13B_A	F3B_A	E18B_A	E12B_A	1.4E-06	4.4E-06	2.555E-06	8.108E-07
6155	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	G1B_R	1.6E-06	4.1E-06	2.555E-06	7.423E-07
6156	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	K17B_S	1.5E-06	4.5E-06	2.555E-06	7.430E-07
6157	Y10B_A	S5B_A	L23B_R	F19B_A	1.9E-06	3.5E-06	2.555E-06	5.226E-07
6158	G13B_A	A16B_N	L11B_A	S9B_A	1.5E-06	3.7E-06	2.555E-06	7.294E-07
6159	Y10B_A	D6B_A	V24B_Q	Q14B_A	2.0E-06	3.5E-06	2.555E-06	3.502E-07
6160	S8B_A	G13B_W	F3B_A	G1B_R	1.9E-06	3.3E-06	2.555E-06	4.148E-07
6161	S8B_A	G13B_W	G1B_R	F19B_A	1.7E-06	3.6E-06	2.560E-06	5.433E-07
6162	G13B_A	G1B_R	K17B_A	L23B_R	1.3E-06	3.8E-06	2.560E-06	7.044E-07
6163	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	T2B_A	1.5E-06	3.8E-06	2.560E-06	5.780E-07
6164	G13B_A	S8B_A	L11B_A	K17B_S	1.2E-06	3.7E-06	2.560E-06	6.707E-07
6165	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	Q14B_A	1.8E-06	4.0E-06	2.560E-06	6.468E-07
6166	S8B_A	D6B_A	K17B_S	F19B_A	1.8E-06	3.0E-06	2.560E-06	3.470E-07
6167	Y10B_A	F3B_A	K17B_S	F19B_A	1.6E-06	3.6E-06	2.560E-06	5.642E-07
6168	G13B_A	E18B_T	L11B_A	T4B_A	1.5E-06	3.6E-06	2.560E-06	5.862E-07
6169	Y10B_A	V7B_A	Q14B_A	V24B_N	1.1E-06	4.7E-06	2.560E-06	6.644E-07
6170	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	F19B_W	1.5E-06	5.0E-06	2.560E-06	9.196E-07
6171	G13B_A	E18B_A	G1B_R	E12B_A	1.7E-06	4.8E-06	2.560E-06	7.207E-07
6172	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	G1B_A	8.8E-07	5.6E-06	2.564E-06	1.356E-06
6173	G13B_A	D6B_A	V7B_A	F19B_W	1.6E-06	4.7E-06	2.565E-06	8.524E-07
6174	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	T2B_A	1.5E-06	3.7E-06	2.565E-06	6.612E-07
6175	S8B_A	D6B_A	G13B_W	G1B_R	1.8E-06	4.0E-06	2.565E-06	5.887E-07
6176	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	K17B_S	5.0E-07	5.1E-06	2.565E-06	1.190E-06
6177	S8B_A	G13B_W	V7B_A	G1B_R	1.6E-06	4.1E-06	2.570E-06	5.371E-07
6178	Y10B_A	G13B_W	F19B_A	G1B_A	1.8E-06	3.6E-06	2.570E-06	5.192E-07
6179	G13B_A	D6B_A	L11B_A	F19B_W	1.4E-06	3.6E-06	2.570E-06	6.744E-07
6180	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	L23B_R	1.8E-06	5.0E-06	2.570E-06	7.205E-07
6181	G13B_A	E18B_T	G1B_R	T4B_A	1.4E-06	5.2E-06	2.570E-06	9.471E-07
6182	Y10B_A	I20B_N	K17B_A	Q14B_A	1.2E-06	4.4E-06	2.570E-06	8.706E-07
6183	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	L23B_Q	8.0E-07	4.6E-06	2.570E-06	9.745E-07
6184	Y10B_A	S5B_A	V24B_N	G1B_A	1.7E-06	3.5E-06	2.570E-06	6.122E-07
6185	S8B_A	D6B_A	T2B_A	V24B_N	1.4E-06	3.7E-06	2.570E-06	6.530E-07
6186	S8B_A	D6B_A	K17B_S	G1B_A	1.5E-06	4.7E-06	2.570E-06	7.342E-07
6187	G13B_A	E18B_T	K17B_A	S9B_A	9.8E-07	5.4E-06	2.574E-06	1.046E-06



6188	G13B_A	T4B_A	L23B_Q	T2B_A	1.2E-06	5.1E-06	2.575E-06	1.099E-06
6189	Y10B_A	T4B_A	L23B_Q	F19B_A	1.0E-06	3.9E-06	2.575E-06	7.926E-07
6190	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	Q14B_A	1.7E-06	4.3E-06	2.575E-06	7.663E-07
6191	S8B_A	D6B_A	T4B_A	V24B_T	1.7E-06	3.6E-06	2.575E-06	5.757E-07
6192	Y10B_A	V24B_T	Q14B_A	G1B_A	1.8E-06	3.6E-06	2.575E-06	5.230E-07
6193	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	T4B_A	9.6E-07	5.9E-06	2.578E-06	1.209E-06
6194	G13B_A	G1B_R	T4B_A	E12B_A	1.8E-06	4.3E-06	2.580E-06	6.212E-07
6195	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	G1B_R	1.4E-06	3.8E-06	2.580E-06	6.849E-07
6196	Y10B_A	S5B_A	K17B_S	E12B_A	1.6E-06	3.8E-06	2.580E-06	6.221E-07
6197	S8B_A	G13B_W	E18B_T	T2B_A	1.6E-06	4.8E-06	2.580E-06	8.160E-07
6198	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	V24B_N	1.9E-06	4.0E-06	2.580E-06	6.709E-07
6199	Y10B_A	L11B_A	L23B_Q	T2B_A	1.4E-06	5.4E-06	2.580E-06	9.796E-07
6200	G13B_A	F3B_A	S9B_A	Q14B_A	2.0E-06	3.9E-06	2.580E-06	5.012E-07
6201	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	V24B_Q	6.1E-07	5.1E-06	2.581E-06	1.158E-06
6202	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	F19B_Q	6.7E-07	5.5E-06	2.583E-06	1.113E-06
6203	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	L23B_R	1.4E-06	4.7E-06	2.585E-06	7.842E-07
6204	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	L23B_R	1.1E-06	4.3E-06	2.585E-06	8.299E-07
6205	G13B_A	G1B_R	K17B_A	L23B_Q	1.7E-06	4.5E-06	2.585E-06	6.072E-07
6206	G13B_A	T4B_A	V24B_T	Q14B_A	1.8E-06	3.6E-06	2.585E-06	5.304E-07
6207	Y10B_A	L11B_A	L23B_Q	Q14B_A	8.5E-07	3.5E-06	2.587E-06	6.370E-07
6208	G13B_A	V7B_A	S5B_A	K17B_S	1.3E-06	4.1E-06	2.590E-06	7.718E-07
6209	G13B_A	S5B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.3E-06	4.1E-06	2.590E-06	7.732E-07
6210	G13B_A	S8B_A	S5B_A	L23B_Q	1.3E-06	5.7E-06	2.590E-06	1.015E-06
6211	G13B_A	S8B_A	T4B_A	L23B_Q	1.2E-06	4.1E-06	2.590E-06	7.085E-07
6212	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	F19B_W	1.3E-06	4.1E-06	2.590E-06	8.485E-07
6213	Y10B_A	S8B_A	F19B_A	V24B_N	1.5E-06	3.4E-06	2.590E-06	4.887E-07
6214	G13B_A	E18B_A	K17B_S	Q14B_A	1.6E-06	3.5E-06	2.590E-06	4.621E-07
6215	G13B_A	A16B_N	S9B_A	F19B_A	9.4E-07	4.5E-06	2.592E-06	9.718E-07
6216	S8B_A	G13B_W	F19B_W	T4B_A	1.0E-06	4.2E-06	2.595E-06	7.790E-07
6217	Y10B_A	F3B_A	L23B_R	Q14B_A	1.3E-06	4.8E-06	2.595E-06	7.810E-07
6218	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	L23B_R	1.3E-06	4.6E-06	2.595E-06	8.185E-07
6219	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	E12B_A	1.7E-06	3.8E-06	2.595E-06	6.476E-07
6220	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	S9B_A	5.5E-07	6.0E-06	2.597E-06	1.219E-06
6221	G13B_A	A16B_N	S5B_A	L23B_R	4.4E-07	3.7E-06	2.597E-06	7.972E-07
6222	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	G1B_R	1.4E-06	4.2E-06	2.600E-06	8.033E-07
6223	G13B_A	E18B_T	T4B_A	F19B_A	1.3E-06	4.1E-06	2.600E-06	8.578E-07
6224	G13B_A	S5B_A	T4B_A	V24B_T	1.4E-06	4.2E-06	2.600E-06	6.537E-07
6225	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	S9B_A	1.4E-06	4.5E-06	2.600E-06	7.753E-07
6226	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	G1B_A	1.8E-06	3.4E-06	2.600E-06	3.770E-07
6227	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	Q14B_A	6.9E-07	9.0E-06	2.603E-06	1.914E-06
6228	G13B_A	D6B_A	V7B_A	E12B_A	1.6E-06	4.2E-06	2.605E-06	7.536E-07
6229	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	V24B_T	1.6E-06	4.5E-06	2.605E-06	6.533E-07
6230	Y10B_A	L11B_A	L23B_R	Q14B_A	1.5E-06	3.5E-06	2.605E-06	6.755E-07
6231	Y10B_A	E18B_T	F19B_A	G1B_A	1.6E-06	4.3E-06	2.605E-06	7.870E-07
6232	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.4E-06	4.0E-06	2.605E-06	7.790E-07
6233	Y10B_A	T4B_A	L23B_R	G1B_A	1.6E-06	4.3E-06	2.605E-06	7.626E-07
6234	G13B_A	E18B_A	K17B_A	L23B_R	1.1E-06	4.5E-06	2.605E-06	8.313E-07
6235	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	V24B_Q	1.6E-06	3.5E-06	2.605E-06	4.740E-07
6236	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	V24B_Q	1.5E-06	4.4E-06	2.605E-06	8.003E-07
6237	S8B_A	D6B_A	L11B_A	F19B_Q	1.3E-06	4.6E-06	2.610E-06	8.078E-07
6238	S8B_A	G13B_W	L11B_A	G1B_R	1.6E-06	5.1E-06	2.610E-06	7.867E-07
6239	G13B_A	K17B_S	T2B_A	G1B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.610E-06	7.033E-07

6240	Y10B_A	V24B_T	T2B_A	G1B_A	1.7E-06	3.5E-06	2.610E-06	5.379E-07
6241	Y10B_A	L11B_A	L23B_R	T2B_A	1.4E-06	3.5E-06	2.610E-06	5.803E-07
6242	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	E12B_A	1.3E-06	4.0E-06	2.610E-06	8.831E-07
6243	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	G1B_A	1.1E-06	4.3E-06	2.610E-06	9.066E-07
6244	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	V24B_Q	1.4E-06	3.9E-06	2.610E-06	6.138E-07
6245	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	S9B_A	1.0E-06	4.3E-06	2.610E-06	7.960E-07
6246	Y10B_A	A16B_N	L23B_Q	T2B_A	6.9E-07	5.6E-06	2.610E-06	1.299E-06
6247	G13B_A	E18B_T	S5B_A	G1B_A	2.1E-06	4.3E-06	2.615E-06	6.588E-07
6248	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	F19B_Q	1.3E-06	4.3E-06	2.615E-06	1.097E-06
6249	G13B_A	F3B_A	T4B_A	S9B_A	2.0E-06	3.9E-06	2.615E-06	5.304E-07
6250	G13B_A	S8B_A	E18B_T	G1B_R	1.2E-06	3.8E-06	2.615E-06	8.375E-07
6251	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	F19B_W	1.6E-06	5.1E-06	2.615E-06	8.512E-07
6252	G13B_A	D6B_A	G1B_R	F19B_W	1.1E-06	4.7E-06	2.615E-06	8.139E-07
6253	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	V24B_N	6.0E-07	5.1E-06	2.618E-06	1.264E-06
6254	Y10B_A	S8B_A	V24B_T	G1B_A	1.5E-06	5.0E-06	2.620E-06	7.530E-07
6255	Y10B_A	K17B_S	F19B_A	G1B_A	1.6E-06	4.2E-06	2.620E-06	7.865E-07
6256	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	G1B_A	1.4E-06	5.4E-06	2.620E-06	9.578E-07
6257	S8B_A	D6B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.4E-06	3.5E-06	2.620E-06	5.662E-07
6258	G13B_A	V24B_Q	Q14B_A	T2B_A	1.3E-06	4.8E-06	2.620E-06	7.641E-07
6259	G13B_A	E18B_T	G1B_R	S5B_A	1.4E-06	4.0E-06	2.620E-06	7.324E-07
6260	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	L23B_Q	1.3E-06	5.6E-06	2.620E-06	1.005E-06
6261	G13B_A	D6B_A	K17B_S	Q14B_A	1.7E-06	3.5E-06	2.625E-06	5.067E-07
6262	Y10B_A	G13B_W	T2B_A	E12B_A	1.8E-06	5.4E-06	2.625E-06	8.039E-07
6263	G13B_A	K17B_A	S9B_A	E12B_A	1.5E-06	3.8E-06	2.625E-06	6.043E-07
6264	G13B_A	D6B_A	F19B_Q	T2B_A	1.2E-06	5.4E-06	2.625E-06	1.031E-06
6265	G13B_A	F3B_A	T4B_A	K17B_S	1.5E-06	5.6E-06	2.625E-06	9.695E-07
6266	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	L23B_Q	1.6E-06	3.9E-06	2.625E-06	6.357E-07
6267	G13B_A	D6B_A	K17B_A	V24B_N	1.6E-06	4.2E-06	2.630E-06	8.066E-07
6268	Y10B_A	G13B_W	F19B_W	T4B_A	1.2E-06	4.0E-06	2.630E-06	8.904E-07
6269	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	S9B_A	1.5E-06	3.9E-06	2.630E-06	6.250E-07
6270	Y10B_A	F19B_A	V24B_T	Q14B_A	1.6E-06	4.4E-06	2.635E-06	6.426E-07
6271	G13B_A	T4B_A	L23B_R	T2B_A	1.6E-06	4.3E-06	2.635E-06	6.564E-07
6272	G13B_A	E18B_A	K17B_A	L23B_Q	1.0E-06	3.8E-06	2.635E-06	7.307E-07
6273	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	V24B_Q	1.3E-06	4.6E-06	2.635E-06	9.292E-07
6274	G13B_A	F3B_A	K17B_A	V24B_T	1.7E-06	4.2E-06	2.635E-06	7.177E-07
6275	G13B_A	D6B_A	E18B_A	E12B_A	1.7E-06	4.0E-06	2.635E-06	5.860E-07
6276	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	E18B_A	9.3E-07	4.7E-06	2.637E-06	1.207E-06
6277	G13B_A	S8B_A	E18B_A	K17B_S	1.6E-06	4.2E-06	2.640E-06	6.261E-07
6278	Y10B_A	F3B_A	T2B_A	V24B_N	1.5E-06	3.7E-06	2.640E-06	6.047E-07
6279	G13B_A	S8B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.9E-06	3.7E-06	2.640E-06	5.670E-07
6280	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	E12B_A	1.4E-06	3.7E-06	2.640E-06	5.826E-07
6281	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	L23B_Q	1.3E-06	4.2E-06	2.640E-06	7.207E-07
6282	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	K17B_S	1.6E-06	3.9E-06	2.640E-06	7.126E-07
6283	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	G1B_R	1.6E-06	4.7E-06	2.640E-06	6.754E-07
6284	Y10B_A	E18B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.6E-06	6.0E-06	2.640E-06	9.144E-07
6285	S8B_A	D6B_A	F3B_A	S9B_A	2.0E-06	3.7E-06	2.640E-06	5.335E-07
6286	G13B_A	V7B_A	S5B_A	F19B_Q	1.1E-06	4.7E-06	2.645E-06	1.009E-06
6287	G13B_A	K17B_A	F19B_W	S9B_A	1.6E-06	4.2E-06	2.645E-06	7.681E-07
6288	Y10B_A	L23B_R	F19B_A	T2B_A	1.6E-06	3.9E-06	2.645E-06	5.898E-07
6289	G13B_A	S5B_A	T4B_A	V24B_N	1.5E-06	4.8E-06	2.645E-06	8.624E-07
6290	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	L23B_R	6.9E-07	4.5E-06	2.649E-06	1.189E-06
6291	G13B_A	V7B_A	S9B_A	Q14B_A	1.8E-06	4.1E-06	2.650E-06	5.790E-07

6292	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	F19B_Q	1.4E-06	5.9E-06	2.650E-06	1.237E-06
6293	G13B_A	S8B_A	S5B_A	L23B_R	1.6E-06	5.3E-06	2.650E-06	8.426E-07
6294	Y10B_A	S5B_A	L23B_Q	G1B_A	1.6E-06	4.9E-06	2.650E-06	8.745E-07
6295	Y10B_A	F3B_A	L23B_Q	T2B_A	1.1E-06	6.3E-06	2.650E-06	1.284E-06
6296	G13B_A	E18B_A	K17B_A	V24B_Q	1.3E-06	4.2E-06	2.650E-06	7.871E-07
6297	S8B_A	V7B_A	A16B_N	E12B_A	6.9E-07	4.9E-06	2.653E-06	1.149E-06
6298	G13B_A	A16B_N	S5B_A	S9B_A	7.6E-07	4.3E-06	2.653E-06	9.084E-07
6299	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	2.0E-06	3.8E-06	2.655E-06	5.246E-07
6300	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	K17B_S	1.6E-06	3.9E-06	2.655E-06	7.104E-07
6301	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	F19B_Q	1.2E-06	6.4E-06	2.655E-06	1.293E-06
6302	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	V24B_T	1.8E-06	3.3E-06	2.655E-06	4.605E-07
6303	Y10B_A	F19B_W	S9B_A	T2B_A	1.5E-06	3.7E-06	2.655E-06	6.669E-07
6304	S8B_A	V7B_A	A16B_N	E18B_T	4.5E-07	5.6E-06	2.659E-06	1.265E-06
6305	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	V24B_T	8.8E-07	4.8E-06	2.659E-06	1.102E-06
6306	G13B_A	E18B_T	G1B_R	T2B_A	1.7E-06	4.5E-06	2.660E-06	8.146E-07
6307	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	V24B_N	1.7E-06	5.6E-06	2.660E-06	9.870E-07
6308	G13B_A	S5B_A	V24B_T	T2B_A	1.6E-06	4.1E-06	2.660E-06	6.581E-07
6309	G13B_A	V7B_A	K17B_A	V24B_T	1.8E-06	4.2E-06	2.660E-06	6.369E-07
6310	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	F19B_A	1.7E-06	3.5E-06	2.660E-06	4.650E-07
6311	G13B_A	F3B_A	K17B_S	T2B_A	1.6E-06	4.7E-06	2.660E-06	7.022E-07
6312	G13B_A	F19B_Q	Q14B_A	G1B_A	1.3E-06	4.0E-06	2.660E-06	8.068E-07
6313	G13B_A	S8B_A	E18B_T	L11B_A	1.6E-06	4.8E-06	2.660E-06	1.022E-06
6314	Y10B_A	A16B_N	L23B_R	Q14B_A	5.6E-07	3.9E-06	2.663E-06	8.011E-07
6315	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	L11B_A	1.4E-06	3.9E-06	2.665E-06	7.250E-07
6316	S8B_A	G13B_W	A16B_N	G1B_A	7.1E-07	5.4E-06	2.665E-06	1.181E-06
6317	G13B_A	G1B_R	S5B_A	S9B_A	1.4E-06	4.0E-06	2.665E-06	6.983E-07
6318	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	Q14B_A	1.1E-06	5.4E-06	2.665E-06	1.202E-06
6319	G13B_A	V7B_A	K17B_S	Q14B_A	1.4E-06	4.7E-06	2.665E-06	9.642E-07
6320	Y10B_A	K17B_A	L23B_Q	E12B_A	1.8E-06	4.1E-06	2.665E-06	5.806E-07
6321	Y10B_A	E18B_A	K17B_S	G1B_A	1.6E-06	3.5E-06	2.665E-06	5.383E-07
6322	Y10B_A	D6B_A	L23B_R	F19B_A	1.6E-06	3.7E-06	2.665E-06	6.839E-07
6323	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	V24B_N	1.7E-06	4.8E-06	2.665E-06	7.110E-07
6324	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	V24B_T	1.9E-06	3.5E-06	2.665E-06	4.870E-07
6325	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	F19B_W	1.4E-06	4.2E-06	2.670E-06	8.548E-07
6326	G13B_A	F19B_W	T2B_A	G1B_A	1.2E-06	3.6E-06	2.670E-06	6.392E-07
6327	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	E12B_A	1.5E-06	3.8E-06	2.670E-06	7.049E-07
6328	G13B_A	Y10B_A	V24B_T	Q14B_A	1.7E-06	3.3E-06	2.670E-06	4.835E-07
6329	G13B_A	S8B_A	D6B_A	E18B_T	1.4E-06	4.6E-06	2.670E-06	8.317E-07
6330	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	S9B_A	1.8E-06	3.5E-06	2.670E-06	4.879E-07
6331	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	L11B_A	1.8E-06	3.6E-06	2.670E-06	5.151E-07
6332	G13B_A	V7B_A	E18B_T	T2B_A	1.8E-06	4.1E-06	2.670E-06	6.899E-07
6333	G13B_A	Y10B_A	Q14B_A	V24B_N	1.5E-06	4.8E-06	2.670E-06	9.900E-07
6334	G13B_A	Y10B_A	K17B_S	G1B_A	1.7E-06	4.7E-06	2.670E-06	7.589E-07
6335	G13B_A	A16B_N	E18B_T	Q14B_A	5.2E-07	5.3E-06	2.674E-06	1.410E-06
6336	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	V24B_T	1.5E-06	4.5E-06	2.675E-06	8.025E-07
6337	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	V24B_T	1.7E-06	4.8E-06	2.675E-06	8.207E-07
6338	S8B_A	G13B_W	F19B_A	G1B_A	1.6E-06	5.5E-06	2.675E-06	9.514E-07
6339	Y10B_A	D6B_A	K17B_S	F19B_A	1.4E-06	4.7E-06	2.675E-06	8.303E-07
6340	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	1.3E-06	3.8E-06	2.675E-06	6.348E-07
6341	G13B_A	S8B_A	V24B_Q	T2B_A	1.1E-06	4.1E-06	2.675E-06	7.055E-07
6342	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	G1B_R	9.7E-07	4.7E-06	2.678E-06	1.104E-06
6343	Y10B_A	T4B_A	V24B_Q	G1B_A	1.7E-06	3.9E-06	2.680E-06	4.764E-07

6344	G13B_A	K17B_A	L23B_R	G1B_A	1.6E-06	5.1E-06	2.680E-06	9.288E-07
6345	Y10B_A	S8B_A	L23B_R	F19B_A	1.2E-06	4.3E-06	2.680E-06	8.231E-07
6346	G13B_A	G1B_R	K17B_S	T2B_A	1.3E-06	4.4E-06	2.680E-06	8.859E-07
6347	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	L23B_Q	1.4E-06	6.0E-06	2.680E-06	1.036E-06
6348	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	F19B_Q	1.5E-06	4.2E-06	2.680E-06	8.829E-07
6349	G13B_A	K17B_S	Q14B_A	G1B_A	1.9E-06	3.9E-06	2.680E-06	5.126E-07
6350	Y10B_A	L11B_A	V24B_T	T2B_A	1.7E-06	3.9E-06	2.680E-06	6.963E-07
6351	G13B_A	G1B_R	F19B_W	T4B_A	1.6E-06	3.9E-06	2.685E-06	6.706E-07
6352	S8B_A	D6B_A	F3B_A	F19B_Q	1.1E-06	4.8E-06	2.685E-06	8.610E-07
6353	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	S9B_A	1.3E-06	3.6E-06	2.685E-06	6.945E-07
6354	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	V24B_T	1.3E-06	4.1E-06	2.685E-06	7.604E-07
6355	G13B_A	S5B_A	S9B_A	F19B_A	1.5E-06	4.6E-06	2.685E-06	7.962E-07
6356	Y10B_A	E18B_T	S9B_A	Q14B_A	1.6E-06	4.4E-06	2.685E-06	8.816E-07
6357	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	F19B_W	7.7E-07	6.3E-06	2.686E-06	1.426E-06
6358	G13B_A	Y10B_A	L23B_Q	T2B_A	8.5E-07	5.1E-06	2.688E-06	1.062E-06
6359	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	L23B_R	1.5E-06	4.1E-06	2.690E-06	7.960E-07
6360	G13B_A	E18B_T	S5B_A	F19B_A	1.1E-06	4.1E-06	2.690E-06	6.382E-07
6361	G13B_A	K17B_A	F19B_W	E12B_A	1.6E-06	5.1E-06	2.690E-06	9.130E-07
6362	G13B_A	T4B_A	T2B_A	V24B_N	1.1E-06	4.1E-06	2.690E-06	8.045E-07
6363	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	V24B_N	1.5E-06	5.6E-06	2.690E-06	1.071E-06
6364	Y10B_A	E18B_T	T2B_A	E12B_A	1.7E-06	4.7E-06	2.690E-06	8.246E-07
6365	G13B_A	E18B_A	F19B_Q	Q14B_A	9.8E-07	4.1E-06	2.694E-06	8.353E-07
6366	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	F19B_W	4.9E-07	7.8E-06	2.694E-06	1.730E-06
6367	Y10B_A	F3B_A	V24B_Q	T2B_A	1.8E-06	4.2E-06	2.695E-06	6.253E-07
6368	G13B_A	L11B_A	T4B_A	K17B_S	1.1E-06	4.7E-06	2.695E-06	8.678E-07
6369	G13B_A	Y10B_A	T2B_A	V24B_N	1.6E-06	4.8E-06	2.695E-06	7.473E-07
6370	G13B_A	L11B_A	T4B_A	S9B_A	1.7E-06	3.7E-06	2.695E-06	4.236E-07
6371	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	V24B_T	1.5E-06	4.1E-06	2.695E-06	6.337E-07
6372	Y10B_A	E18B_A	K17B_S	F19B_A	1.5E-06	4.7E-06	2.695E-06	7.236E-07
6373	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	E12B_A	1.7E-06	4.9E-06	2.695E-06	8.781E-07
6374	G13B_A	V7B_A	K17B_A	L23B_Q	1.6E-06	3.7E-06	2.695E-06	6.755E-07
6375	G13B_A	S5B_A	S9B_A	G1B_A	1.6E-06	3.5E-06	2.695E-06	4.796E-07
6376	G13B_A	V7B_A	E18B_T	S5B_A	1.8E-06	4.3E-06	2.695E-06	7.265E-07
6377	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	T2B_A	1.1E-06	4.5E-06	2.695E-06	9.197E-07
6378	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	F19B_Q	1.4E-06	5.3E-06	2.700E-06	9.878E-07
6379	G13B_A	S9B_A	F19B_A	Q14B_A	1.8E-06	4.3E-06	2.700E-06	6.813E-07
6380	G13B_A	L11B_A	F19B_A	E12B_A	1.7E-06	4.6E-06	2.700E-06	7.175E-07
6381	G13B_A	S8B_A	S5B_A	F19B_Q	1.5E-06	5.6E-06	2.700E-06	9.931E-07
6382	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	G1B_A	1.5E-06	3.6E-06	2.700E-06	5.938E-07
6383	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	F19B_A	1.6E-06	4.4E-06	2.700E-06	7.255E-07
6384	Y10B_A	F3B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.6E-06	4.6E-06	2.700E-06	7.773E-07
6385	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	L23B_Q	9.9E-07	4.6E-06	2.704E-06	8.449E-07
6386	G13B_A	L23B_Q	Q14B_A	T2B_A	1.2E-06	4.4E-06	2.705E-06	8.023E-07
6387	G13B_A	S8B_A	F3B_A	E18B_T	1.5E-06	4.3E-06	2.705E-06	7.930E-07
6388	S8B_A	D6B_A	F3B_A	K17B_S	1.5E-06	4.3E-06	2.705E-06	7.776E-07
6389	S8B_A	D6B_A	T4B_A	V24B_N	1.6E-06	4.4E-06	2.705E-06	8.056E-07
6390	Y10B_A	T4B_A	L23B_Q	G1B_A	1.9E-06	3.7E-06	2.705E-06	6.755E-07
6391	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	G1B_A	1.1E-06	5.6E-06	2.705E-06	1.284E-06
6392	Y10B_A	S8B_A	L23B_Q	F19B_A	9.8E-07	4.8E-06	2.709E-06	1.034E-06
6393	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	K17B_S	1.7E-06	4.1E-06	2.710E-06	7.218E-07
6394	Y10B_A	E18B_A	L23B_R	F19B_A	1.6E-06	3.9E-06	2.710E-06	4.844E-07
6395	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	S9B_A	1.4E-06	4.3E-06	2.710E-06	7.966E-07

6396	S8B_A	G13B_W	L11B_A	E18B_A	1.6E-06	4.3E-06	2.710E-06	6.905E-07
6397	G13B_A	E18B_T	K17B_A	F19B_W	1.5E-06	6.0E-06	2.710E-06	1.335E-06
6398	S8B_A	G13B_W	L11B_A	F19B_A	1.6E-06	4.3E-06	2.715E-06	7.485E-07
6399	G13B_A	S8B_A	T4B_A	V24B_T	1.3E-06	3.6E-06	2.715E-06	6.923E-07
6400	Y10B_A	G1B_R	L23B_R	Q14B_A	1.7E-06	4.2E-06	2.715E-06	6.800E-07
6401	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	V24B_Q	1.0E-06	3.8E-06	2.715E-06	8.222E-07
6402	G13B_A	F3B_A	E18B_T	T4B_A	1.8E-06	4.3E-06	2.720E-06	6.810E-07
6403	Y10B_A	D6B_A	L23B_R	Q14B_A	1.2E-06	4.0E-06	2.720E-06	7.811E-07
6404	G13B_A	S8B_A	S5B_A	V24B_Q	1.2E-06	5.6E-06	2.720E-06	1.004E-06
6405	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	F19B_Q	1.2E-06	5.4E-06	2.720E-06	1.081E-06
6406	G13B_A	V7B_A	T4B_A	S9B_A	1.7E-06	4.0E-06	2.720E-06	5.278E-07
6407	G13B_A	E18B_A	K17B_A	V24B_T	1.6E-06	5.4E-06	2.720E-06	8.514E-07
6408	G13B_A	D6B_A	K17B_S	T2B_A	1.5E-06	4.9E-06	2.720E-06	8.691E-07
6409	S8B_A	D6B_A	V7B_A	F19B_Q	9.1E-07	4.4E-06	2.720E-06	9.480E-07
6410	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	K17B_S	1.5E-06	3.5E-06	2.720E-06	5.872E-07
6411	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	V24B_T	1.3E-06	4.1E-06	2.725E-06	6.480E-07
6412	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	V24B_Q	1.5E-06	4.8E-06	2.725E-06	7.552E-07
6413	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	E12B_A	2.0E-06	4.6E-06	2.725E-06	7.100E-07
6414	Y10B_A	L23B_Q	T2B_A	G1B_A	1.6E-06	4.2E-06	2.725E-06	7.759E-07
6415	Y10B_A	A16B_N	Q14B_A	V24B_N	6.4E-07	6.2E-06	2.729E-06	1.192E-06
6416	G13B_A	A16B_N	K17B_A	V24B_T	1.2E-06	3.9E-06	2.730E-06	8.189E-07
6417	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	S9B_A	1.4E-06	5.1E-06	2.730E-06	9.189E-07
6418	G13B_A	K17B_A	L23B_Q	F19B_A	9.9E-07	4.2E-06	2.730E-06	8.595E-07
6419	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	G1B_A	1.8E-06	3.8E-06	2.730E-06	6.131E-07
6420	G13B_A	E18B_T	L11B_A	Q14B_A	1.6E-06	6.1E-06	2.730E-06	1.052E-06
6421	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	G1B_A	1.2E-06	4.7E-06	2.730E-06	9.246E-07
6422	G13B_A	E18B_T	T4B_A	G1B_A	1.8E-06	4.5E-06	2.730E-06	8.694E-07
6423	Y10B_A	F3B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.4E-06	4.1E-06	2.730E-06	6.736E-07
6424	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	V24B_Q	1.5E-06	3.9E-06	2.730E-06	7.138E-07
6425	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	F19B_Q	1.4E-06	4.6E-06	2.730E-06	9.641E-07
6426	Y10B_A	E18B_A	V24B_T	T2B_A	2.0E-06	4.6E-06	2.730E-06	5.921E-07
6427	Y10B_A	D6B_A	V24B_Q	T2B_A	1.4E-06	4.9E-06	2.730E-06	8.591E-07
6428	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	S9B_A	1.6E-06	5.1E-06	2.730E-06	6.853E-07
6429	G13B_A	A16B_N	S9B_A	T2B_A	6.4E-07	5.6E-06	2.731E-06	1.422E-06
6430	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	E18B_T	5.5E-07	7.7E-06	2.731E-06	1.768E-06
6431	G13B_A	A16B_N	L11B_A	G1B_R	8.1E-07	4.8E-06	2.733E-06	1.138E-06
6432	Y10B_A	S5B_A	V24B_T	G1B_A	1.5E-06	4.8E-06	2.735E-06	8.536E-07
6433	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	L11B_A	2.1E-06	4.0E-06	2.735E-06	5.112E-07
6434	G13B_A	L11B_A	F19B_Q	T2B_A	1.1E-06	5.2E-06	2.735E-06	1.134E-06
6435	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	L23B_R	1.8E-06	4.7E-06	2.735E-06	7.191E-07
6436	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	L11B_A	6.7E-07	6.0E-06	2.735E-06	1.522E-06
6437	G13B_A	S8B_A	L23B_Q	T2B_A	1.2E-06	4.4E-06	2.735E-06	7.909E-07
6438	Y10B_A	A16B_N	V24B_T	Q14B_A	5.2E-07	4.3E-06	2.736E-06	9.233E-07
6439	S8B_A	D6B_A	S5B_A	V24B_T	1.7E-06	3.7E-06	2.740E-06	5.195E-07
6440	Y10B_A	F3B_A	F19B_A	E12B_A	2.2E-06	3.7E-06	2.740E-06	3.872E-07
6441	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	E12B_A	2.0E-06	4.2E-06	2.740E-06	6.320E-07
6442	Y10B_A	T4B_A	V24B_T	G1B_A	1.7E-06	4.1E-06	2.740E-06	5.355E-07
6443	Y10B_A	L11B_A	V24B_Q	T2B_A	1.1E-06	4.2E-06	2.740E-06	7.577E-07
6444	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	S9B_A	1.4E-06	4.7E-06	2.740E-06	6.878E-07
6445	G13B_A	A16B_N	E18B_T	T2B_A	7.2E-07	6.5E-06	2.743E-06	1.489E-06
6446	Y10B_A	V7B_A	L23B_R	T2B_A	1.6E-06	5.1E-06	2.745E-06	8.709E-07
6447	Y10B_A	L11B_A	K17B_S	G1B_A	1.6E-06	3.9E-06	2.745E-06	6.370E-07

6448	S8B_A	V7B_A	A16B_N	K17B_S	1.2E-06	4.9E-06	2.745E-06	1.070E-06
6449	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	G1B_A	1.6E-06	4.2E-06	2.745E-06	7.924E-07
6450	G13B_A	A16B_N	F19B_A	E12B_A	1.3E-06	4.9E-06	2.745E-06	9.627E-07
6451	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	E12B_A	1.7E-06	4.8E-06	2.745E-06	8.049E-07
6452	S8B_A	D6B_A	G1B_R	F19B_W	1.2E-06	4.7E-06	2.745E-06	9.849E-07
6453	S8B_A	G13B_W	V7B_A	F3B_A	1.8E-06	4.5E-06	2.745E-06	6.700E-07
6454	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	L23B_R	1.9E-06	3.9E-06	2.745E-06	5.753E-07
6455	G13B_A	G1B_R	F19B_W	Q14B_A	1.2E-06	4.4E-06	2.745E-06	8.654E-07
6456	S8B_A	V7B_A	F3B_A	S9B_A	1.8E-06	3.5E-06	2.745E-06	4.548E-07
6457	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	K17B_S	7.7E-07	4.0E-06	2.749E-06	8.475E-07
6458	G13B_A	S8B_A	E18B_A	F19B_Q	1.5E-06	5.4E-06	2.750E-06	9.462E-07
6459	G13B_A	F3B_A	E18B_T	S5B_A	1.6E-06	4.1E-06	2.750E-06	7.178E-07
6460	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	1.8E-06	4.1E-06	2.750E-06	5.978E-07
6461	S8B_A	G13B_W	A16B_N	L11B_A	6.3E-07	5.5E-06	2.752E-06	1.310E-06
6462	G13B_A	D6B_A	E18B_T	T4B_A	1.4E-06	5.1E-06	2.755E-06	1.042E-06
6463	G13B_A	E18B_A	K17B_S	T2B_A	1.5E-06	5.1E-06	2.755E-06	8.275E-07
6464	G13B_A	T4B_A	S9B_A	G1B_A	1.8E-06	5.4E-06	2.755E-06	7.564E-07
6465	Y10B_A	T4B_A	F19B_A	V24B_T	1.6E-06	4.8E-06	2.755E-06	8.835E-07
6466	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	L23B_Q	9.2E-07	4.9E-06	2.756E-06	8.990E-07
6467	G13B_A	A16B_N	F19B_Q	Q14B_A	8.7E-07	6.3E-06	2.756E-06	1.482E-06
6468	G13B_A	V7B_A	T4B_A	K17B_S	2.0E-06	3.9E-06	2.760E-06	5.826E-07
6469	G13B_A	A16B_N	E18B_A	E12B_A	5.6E-07	4.2E-06	2.762E-06	1.003E-06
6470	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	A16B_N	9.0E-07	6.1E-06	2.763E-06	1.411E-06
6471	S8B_A	V7B_A	A16B_N	F19B_W	8.6E-07	5.5E-06	2.763E-06	1.316E-06
6472	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	L23B_R	1.6E-06	5.9E-06	2.765E-06	9.538E-07
6473	G13B_A	S8B_A	S9B_A	G1B_A	1.8E-06	3.9E-06	2.765E-06	4.705E-07
6474	G13B_A	A16B_N	E18B_A	F19B_W	7.1E-07	4.5E-06	2.769E-06	1.080E-06
6475	G13B_A	T4B_A	S9B_A	F19B_A	1.6E-06	4.1E-06	2.770E-06	6.586E-07
6476	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	K17B_S	9.9E-07	4.6E-06	2.770E-06	1.215E-06
6477	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	V24B_Q	1.1E-06	4.2E-06	2.770E-06	9.286E-07
6478	G13B_A	E18B_T	T2B_A	G1B_A	1.6E-06	5.3E-06	2.770E-06	1.074E-06
6479	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	V24B_T	1.7E-06	5.6E-06	2.770E-06	8.572E-07
6480	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	F19B_A	1.5E-06	6.3E-06	2.770E-06	1.050E-06
6481	G13B_A	A16B_N	L11B_A	E12B_A	1.0E-06	5.3E-06	2.770E-06	1.181E-06
6482	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	L23B_Q	5.6E-07	5.7E-06	2.771E-06	1.293E-06
6483	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	V24B_Q	1.8E-06	4.0E-06	2.775E-06	6.231E-07
6484	G13B_A	S9B_A	F19B_A	T2B_A	1.9E-06	4.5E-06	2.775E-06	5.981E-07
6485	S8B_A	D6B_A	G13B_W	F19B_A	1.6E-06	4.1E-06	2.775E-06	6.995E-07
6486	G13B_A	V7B_A	K17B_S	T2B_A	1.7E-06	4.7E-06	2.775E-06	8.843E-07
6487	Y10B_A	V7B_A	K17B_S	G1B_A	1.4E-06	4.2E-06	2.775E-06	8.967E-07
6488	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	V24B_N	1.5E-06	4.6E-06	2.775E-06	7.677E-07
6489	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	G1B_R	1.9E-06	4.1E-06	2.775E-06	6.820E-07
6490	G13B_A	G1B_R	Q14B_A	E12B_A	1.8E-06	4.6E-06	2.775E-06	6.051E-07
6491	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	F19B_A	1.8E-06	5.1E-06	2.775E-06	6.912E-07
6492	G13B_A	T4B_A	L23B_R	Q14B_A	1.4E-06	4.3E-06	2.775E-06	8.360E-07
6493	G13B_A	D6B_A	S5B_A	K17B_S	1.8E-06	4.4E-06	2.775E-06	6.512E-07
6494	G13B_A	D6B_A	T4B_A	F19B_Q	1.0E-06	5.6E-06	2.775E-06	1.210E-06
6495	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	L23B_R	1.6E-06	4.3E-06	2.775E-06	8.123E-07
6496	G13B_A	L11B_A	E18B_A	E12B_A	1.9E-06	4.2E-06	2.780E-06	5.755E-07
6497	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	F19B_A	1.7E-06	4.5E-06	2.780E-06	7.797E-07
6498	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	E18B_T	1.9E-06	4.8E-06	2.780E-06	6.709E-07
6499	G13B_A	A16B_N	T2B_A	E12B_A	8.1E-07	5.4E-06	2.781E-06	1.265E-06

6500	S8B_A	G13B_W	V7B_A	F19B_A	1.7E-06	5.3E-06	2.785E-06	1.004E-06
6501	G13B_A	E18B_T	L11B_A	T2B_A	1.6E-06	5.9E-06	2.785E-06	1.060E-06
6502	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	E12B_A	2.0E-06	5.7E-06	2.785E-06	8.530E-07
6503	G13B_A	E18B_A	S5B_A	S9B_A	1.5E-06	4.4E-06	2.785E-06	6.991E-07
6504	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	V24B_N	1.5E-06	4.8E-06	2.790E-06	9.580E-07
6505	Y10B_A	S5B_A	F19B_A	V24B_N	1.7E-06	4.1E-06	2.790E-06	6.155E-07
6506	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	A16B_N	7.4E-07	5.2E-06	2.790E-06	1.333E-06
6507	Y10B_A	E18B_A	V24B_Q	T2B_A	1.6E-06	4.2E-06	2.790E-06	6.431E-07
6508	G13B_A	S8B_A	A16B_N	S9B_A	1.1E-06	4.3E-06	2.790E-06	8.309E-07
6509	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	F19B_W	7.4E-07	4.4E-06	2.790E-06	1.150E-06
6510	Y10B_A	E18B_A	T2B_A	V24B_N	1.9E-06	4.7E-06	2.790E-06	6.882E-07
6511	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	L23B_Q	1.9E-06	4.8E-06	2.790E-06	8.143E-07
6512	S8B_A	D6B_A	L23B_R	Q14B_A	9.3E-07	4.7E-06	2.792E-06	9.115E-07
6513	Y10B_A	L23B_R	F19B_A	Q14B_A	1.7E-06	4.5E-06	2.795E-06	8.660E-07
6514	G13B_A	S8B_A	V24B_T	T2B_A	1.5E-06	4.2E-06	2.795E-06	7.178E-07
6515	G13B_A	L11B_A	S5B_A	K17B_S	1.4E-06	4.0E-06	2.795E-06	7.626E-07
6516	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	G1B_A	1.7E-06	4.3E-06	2.795E-06	6.848E-07
6517	S8B_A	G13B_W	F19B_W	T2B_A	1.4E-06	5.5E-06	2.795E-06	1.029E-06
6518	S8B_A	D6B_A	V7B_A	K17B_S	1.5E-06	3.7E-06	2.795E-06	5.443E-07
6519	G13B_A	F3B_A	S9B_A	T2B_A	1.8E-06	5.4E-06	2.795E-06	7.983E-07
6520	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	K17B_S	1.2E-06	4.6E-06	2.795E-06	9.185E-07
6521	G13B_A	G1B_R	S9B_A	T2B_A	2.0E-06	4.0E-06	2.800E-06	6.070E-07
6522	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	G1B_A	1.7E-06	3.7E-06	2.800E-06	5.390E-07
6523	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	G1B_A	1.4E-06	3.9E-06	2.800E-06	5.685E-07
6524	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	E18B_T	1.2E-06	4.8E-06	2.800E-06	8.754E-07
6525	G13B_A	S9B_A	T2B_A	G1B_A	1.7E-06	3.9E-06	2.800E-06	5.191E-07
6526	Y10B_A	S8B_A	V24B_N	G1B_A	1.3E-06	5.2E-06	2.800E-06	9.884E-07
6527	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	L23B_R	1.6E-06	4.6E-06	2.800E-06	7.760E-07
6528	Y10B_A	G1B_R	L23B_Q	Q14B_A	1.7E-06	4.3E-06	2.800E-06	7.787E-07
6529	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	E12B_A	9.6E-07	7.6E-06	2.803E-06	1.560E-06
6530	G13B_A	E18B_A	S5B_A	F19B_W	1.8E-06	3.8E-06	2.805E-06	5.511E-07
6531	G13B_A	F3B_A	E18B_T	T2B_A	1.6E-06	5.0E-06	2.805E-06	8.870E-07
6532	G13B_A	D6B_A	T4B_A	K17B_S	1.6E-06	4.4E-06	2.805E-06	8.049E-07
6533	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	G1B_A	1.8E-06	4.1E-06	2.805E-06	7.185E-07
6534	Y10B_A	S9B_A	F19B_A	G1B_A	1.7E-06	4.6E-06	2.805E-06	8.900E-07
6535	G13B_A	S5B_A	L23B_R	T2B_A	1.4E-06	4.9E-06	2.805E-06	1.026E-06
6536	Y10B_A	A16B_N	L23B_Q	Q14B_A	9.5E-07	4.6E-06	2.807E-06	9.619E-07
6537	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	V24B_N	2.2E-06	4.4E-06	2.810E-06	6.398E-07
6538	G13B_A	S9B_A	Q14B_A	G1B_A	1.6E-06	3.7E-06	2.810E-06	6.052E-07
6539	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	1.5E-06	4.3E-06	2.810E-06	8.104E-07
6540	G13B_A	A16B_N	L11B_A	F19B_W	5.1E-07	6.9E-06	2.811E-06	1.301E-06
6541	G13B_A	D6B_A	E18B_A	F19B_W	1.8E-06	4.3E-06	2.815E-06	8.412E-07
6542	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	G1B_A	2.0E-06	4.3E-06	2.815E-06	6.434E-07
6543	G13B_A	S5B_A	T4B_A	L23B_Q	1.2E-06	4.9E-06	2.815E-06	9.292E-07
6544	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	F19B_A	1.3E-06	4.8E-06	2.815E-06	7.721E-07
6545	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	1.5E-06	4.1E-06	2.815E-06	6.107E-07
6546	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.2E-06	5.6E-06	2.815E-06	1.239E-06
6547	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	V24B_N	1.6E-06	5.1E-06	2.815E-06	7.714E-07
6548	G13B_A	A16B_N	K17B_S	Q14B_A	9.7E-07	4.1E-06	2.818E-06	8.820E-07
6549	G13B_A	S5B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.8E-06	4.6E-06	2.820E-06	7.991E-07
6550	S8B_A	D6B_A	T4B_A	L23B_R	1.8E-06	4.0E-06	2.820E-06	6.918E-07
6551	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	L23B_R	1.6E-06	4.3E-06	2.820E-06	7.743E-07

6552	G13B_A	E18B_T	F19B_A	Q14B_A	2.0E-06	5.6E-06	2.820E-06	8.865E-07
6553	Y10B_A	D6B_A	V24B_T	Q14B_A	2.0E-06	3.7E-06	2.820E-06	4.708E-07
6554	G13B_A	S5B_A	V24B_T	Q14B_A	1.6E-06	5.0E-06	2.820E-06	7.777E-07
6555	S8B_A	G13B_W	A16B_N	E18B_A	5.2E-07	5.3E-06	2.820E-06	1.306E-06
6556	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	E18B_T	1.8E-06	4.8E-06	2.820E-06	7.083E-07
6557	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	L23B_Q	1.1E-06	4.3E-06	2.820E-06	7.620E-07
6558	G13B_A	L11B_A	K17B_A	L23B_R	1.0E-06	4.1E-06	2.820E-06	9.220E-07
6559	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	K17B_S	1.9E-06	4.9E-06	2.820E-06	6.453E-07
6560	Y10B_A	A16B_N	V24B_Q	Q14B_A	7.2E-07	5.3E-06	2.821E-06	1.087E-06
6561	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	G1B_A	1.5E-06	4.8E-06	2.825E-06	8.552E-07
6562	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	F19B_Q	1.5E-06	4.3E-06	2.825E-06	9.481E-07
6563	G13B_A	E18B_A	T4B_A	F19B_Q	1.3E-06	6.6E-06	2.825E-06	1.281E-06
6564	Y10B_A	A16B_N	K17B_S	G1B_A	5.6E-07	4.8E-06	2.828E-06	1.261E-06
6565	S8B_A	D6B_A	A16B_N	E18B_T	6.1E-07	4.1E-06	2.830E-06	9.868E-07
6566	Y10B_A	S5B_A	T2B_A	V24B_N	1.2E-06	4.8E-06	2.830E-06	9.381E-07
6567	Y10B_A	E18B_T	F19B_W	Q14B_A	1.4E-06	5.3E-06	2.830E-06	1.049E-06
6568	G13B_A	K17B_A	L23B_Q	G1B_A	1.4E-06	4.4E-06	2.830E-06	7.057E-07
6569	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	1.6E-06	5.0E-06	2.830E-06	9.554E-07
6570	S8B_A	G13B_W	E18B_A	G1B_R	2.0E-06	3.8E-06	2.830E-06	5.243E-07
6571	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	L23B_R	1.1E-06	4.8E-06	2.830E-06	8.105E-07
6572	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	1.6E-06	4.2E-06	2.830E-06	6.594E-07
6573	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	G1B_A	5.9E-07	4.7E-06	2.834E-06	1.082E-06
6574	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	V24B_N	1.4E-06	4.6E-06	2.835E-06	9.354E-07
6575	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	F19B_Q	1.7E-06	5.4E-06	2.835E-06	9.885E-07
6576	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	V24B_Q	1.6E-06	4.7E-06	2.835E-06	6.769E-07
6577	G13B_A	E18B_T	Q14B_A	G1B_A	1.6E-06	4.4E-06	2.835E-06	8.512E-07
6578	Y10B_A	V7B_A	K17B_S	F19B_A	1.4E-06	5.7E-06	2.840E-06	1.071E-06
6579	G13B_A	S8B_A	F3B_A	K17B_S	1.9E-06	4.6E-06	2.840E-06	7.472E-07
6580	G13B_A	L11B_A	S5B_A	S9B_A	2.1E-06	3.5E-06	2.840E-06	5.355E-07
6581	S8B_A	G13B_W	A16B_N	G1B_R	1.5E-06	4.6E-06	2.840E-06	8.488E-07
6582	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	S9B_A	1.7E-06	4.1E-06	2.840E-06	5.933E-07
6583	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	L23B_R	1.9E-06	5.1E-06	2.840E-06	7.923E-07
6584	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	L23B_Q	1.5E-06	4.9E-06	2.845E-06	1.060E-06
6585	G13B_A	S8B_A	V24B_T	Q14B_A	1.2E-06	4.6E-06	2.845E-06	8.581E-07
6586	Y10B_A	D6B_A	V24B_T	T2B_A	1.7E-06	6.0E-06	2.845E-06	9.017E-07
6587	Y10B_A	T4B_A	V24B_N	G1B_A	1.3E-06	3.9E-06	2.845E-06	7.550E-07
6588	S8B_A	D6B_A	S5B_A	L23B_R	1.8E-06	4.4E-06	2.845E-06	6.962E-07
6589	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	E12B_A	1.6E-06	6.0E-06	2.845E-06	1.025E-06
6590	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	L11B_A	2.2E-06	4.3E-06	2.845E-06	5.165E-07
6591	G13B_A	D6B_A	K17B_A	V24B_Q	1.6E-06	6.0E-06	2.845E-06	1.067E-06
6592	S8B_A	D6B_A	T4B_A	L23B_Q	1.7E-06	4.5E-06	2.845E-06	7.366E-07
6593	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	S9B_A	1.4E-06	3.9E-06	2.845E-06	6.794E-07
6594	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	E18B_T	8.1E-07	5.7E-06	2.845E-06	1.328E-06
6595	G13B_A	A16B_N	S9B_A	Q14B_A	6.5E-07	4.3E-06	2.848E-06	1.016E-06
6596	G13B_A	V7B_A	K17B_A	L23B_R	1.6E-06	4.6E-06	2.850E-06	9.185E-07
6597	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	V24B_Q	1.5E-06	5.3E-06	2.850E-06	1.054E-06
6598	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	2.1E-06	4.8E-06	2.850E-06	7.178E-07
6599	Y10B_A	A16B_N	E12B_A	G1B_A	1.3E-06	4.2E-06	2.850E-06	7.186E-07
6600	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	L23B_Q	1.9E-06	4.8E-06	2.850E-06	7.052E-07
6601	Y10B_A	G13B_W	E18B_T	K17B_A	2.0E-06	4.1E-06	2.850E-06	6.856E-07
6602	G13B_A	S5B_A	L23B_R	Q14B_A	1.9E-06	5.3E-06	2.850E-06	6.924E-07
6603	G13B_A	S8B_A	L23B_R	T2B_A	1.6E-06	5.1E-06	2.850E-06	1.016E-06



6604	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	S9B_A	1.7E-06	4.2E-06	2.855E-06	5.853E-07
6605	G13B_A	F19B_W	Q14B_A	G1B_A	1.5E-06	4.9E-06	2.855E-06	8.805E-07
6606	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	F19B_W	1.5E-06	4.9E-06	2.855E-06	8.388E-07
6607	Y10B_A	D6B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.4E-06	4.5E-06	2.855E-06	7.891E-07
6608	G13B_A	S8B_A	V7B_A	E18B_T	1.6E-06	5.6E-06	2.860E-06	1.046E-06
6609	G13B_A	E18B_A	K17B_A	F19B_Q	1.4E-06	4.5E-06	2.860E-06	8.022E-07
6610	G13B_A	A16B_N	T4B_A	K17B_S	1.1E-06	5.1E-06	2.860E-06	9.242E-07
6611	G13B_A	A16B_N	K17B_A	L23B_Q	1.0E-06	4.8E-06	2.860E-06	1.015E-06
6612	S8B_A	D6B_A	S5B_A	L23B_Q	1.7E-06	5.5E-06	2.860E-06	8.537E-07
6613	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	E12B_A	1.2E-06	5.4E-06	2.860E-06	8.947E-07
6614	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	E12B_A	1.0E-06	5.1E-06	2.860E-06	1.265E-06
6615	S8B_A	D6B_A	G1B_R	S9B_A	1.5E-06	4.8E-06	2.865E-06	8.412E-07
6616	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	L23B_R	2.0E-06	4.0E-06	2.865E-06	6.141E-07
6617	G13B_A	E18B_A	T4B_A	K17B_S	1.3E-06	4.7E-06	2.870E-06	8.033E-07
6618	G13B_A	V7B_A	F19B_W	T2B_A	1.6E-06	4.9E-06	2.870E-06	8.310E-07
6619	S8B_A	D6B_A	V7B_A	E18B_T	2.0E-06	5.2E-06	2.870E-06	7.399E-07
6620	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	G1B_A	1.7E-06	4.6E-06	2.870E-06	7.035E-07
6621	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	T2B_A	8.7E-07	5.6E-06	2.874E-06	1.249E-06
6622	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	K17B_S	5.3E-07	4.6E-06	2.874E-06	1.251E-06
6623	S8B_A	D6B_A	L23B_R	T2B_A	1.8E-06	4.0E-06	2.875E-06	6.576E-07
6624	Y10B_A	A16B_N	V24B_T	T2B_A	1.4E-06	5.1E-06	2.875E-06	9.193E-07
6625	G13B_A	S5B_A	T4B_A	L23B_R	1.6E-06	5.1E-06	2.875E-06	8.201E-07
6626	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	F19B_A	1.4E-06	6.0E-06	2.875E-06	1.041E-06
6627	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	K17B_S	1.2E-06	6.3E-06	2.875E-06	1.176E-06
6628	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	L23B_Q	1.6E-06	4.8E-06	2.880E-06	8.594E-07
6629	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	G1B_A	1.8E-06	4.5E-06	2.880E-06	8.121E-07
6630	G13B_A	F3B_A	L11B_A	F19B_A	2.0E-06	3.8E-06	2.880E-06	6.170E-07
6631	G13B_A	A16B_N	F19B_W	T4B_A	1.3E-06	5.5E-06	2.880E-06	1.087E-06
6632	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	E12B_A	1.9E-06	4.7E-06	2.880E-06	7.530E-07
6633	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	L23B_Q	1.5E-06	4.7E-06	2.880E-06	9.076E-07
6634	Y10B_A	S8B_A	V24B_Q	G1B_A	1.5E-06	5.6E-06	2.885E-06	8.786E-07
6635	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	F19B_Q	1.1E-06	5.7E-06	2.885E-06	1.124E-06
6636	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	E18B_A	1.9E-06	4.1E-06	2.885E-06	6.098E-07
6637	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	F19B_A	1.4E-06	4.9E-06	2.885E-06	9.034E-07
6638	S8B_A	D6B_A	V24B_T	Q14B_A	1.9E-06	4.2E-06	2.885E-06	6.368E-07
6639	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	F19B_Q	1.7E-06	4.8E-06	2.885E-06	9.275E-07
6640	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	V24B_T	1.9E-06	4.2E-06	2.885E-06	6.627E-07
6641	S8B_A	G13B_W	V7B_A	L11B_A	1.7E-06	5.2E-06	2.885E-06	8.719E-07
6642	G13B_A	F3B_A	A16B_N	L11B_A	7.4E-07	5.2E-06	2.887E-06	1.551E-06
6643	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	V24B_Q	8.5E-07	7.0E-06	2.887E-06	1.426E-06
6644	G13B_A	S8B_A	V7B_A	S9B_A	1.8E-06	5.3E-06	2.889E-06	8.831E-07
6645	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	K17B_S	1.1E-06	3.8E-06	2.890E-06	6.789E-07
6646	G13B_A	L23B_R	Q14B_A	T2B_A	1.7E-06	4.3E-06	2.890E-06	7.650E-07
6647	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	L23B_Q	1.9E-06	3.9E-06	2.890E-06	6.121E-07
6648	G13B_A	F3B_A	K17B_A	F19B_Q	1.5E-06	4.5E-06	2.890E-06	8.045E-07
6649	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	V24B_T	2.2E-06	3.9E-06	2.890E-06	5.210E-07
6650	Y10B_A	S5B_A	L23B_Q	F19B_A	1.9E-06	5.7E-06	2.890E-06	1.056E-06
6651	G13B_A	Y10B_A	L23B_R	Q14B_A	1.6E-06	5.3E-06	2.890E-06	8.813E-07
6652	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	E12B_A	7.2E-07	5.7E-06	2.892E-06	1.472E-06
6653	G13B_A	L11B_A	K17B_A	V24B_T	1.5E-06	5.0E-06	2.895E-06	8.876E-07
6654	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	V24B_T	2.0E-06	4.1E-06	2.895E-06	5.652E-07
6655	G13B_A	D6B_A	K17B_A	L23B_R	1.4E-06	5.1E-06	2.895E-06	1.102E-06

6656	Y10B_A	D6B_A	T2B_A	V24B_N	1.6E-06	6.0E-06	2.895E-06	1.014E-06
6657	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	L23B_R	1.6E-06	4.8E-06	2.895E-06	7.536E-07
6658	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	L11B_A	1.8E-06	4.5E-06	2.895E-06	7.688E-07
6659	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	E12B_A	2.0E-06	4.0E-06	2.895E-06	5.520E-07
6660	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	E12B_A	2.0E-06	4.2E-06	2.900E-06	5.740E-07
6661	Y10B_A	F19B_W	Q14B_A	E12B_A	1.6E-06	4.6E-06	2.900E-06	7.766E-07
6662	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	E18B_A	2.1E-06	5.2E-06	2.900E-06	7.226E-07
6663	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	7.6E-07	4.8E-06	2.905E-06	1.147E-06
6664	G13B_A	F3B_A	S5B_A	S9B_A	1.4E-06	4.3E-06	2.905E-06	7.345E-07
6665	G13B_A	K17B_S	F19B_A	T2B_A	1.6E-06	4.9E-06	2.905E-06	8.900E-07
6666	Y10B_A	K17B_A	L23B_R	E12B_A	1.3E-06	5.0E-06	2.905E-06	1.080E-06
6667	G13B_A	S8B_A	K17B_A	V24B_Q	1.3E-06	5.3E-06	2.905E-06	9.110E-07
6668	Y10B_A	V7B_A	F19B_A	E12B_A	2.0E-06	4.4E-06	2.905E-06	5.726E-07
6669	G13B_A	S8B_A	G1B_R	F19B_W	1.6E-06	4.6E-06	2.905E-06	9.105E-07
6670	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	E12B_A	1.6E-06	4.1E-06	2.910E-06	5.711E-07
6671	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	F19B_W	1.7E-06	4.8E-06	2.910E-06	9.760E-07
6672	G13B_A	E18B_T	L11B_A	S5B_A	1.3E-06	5.0E-06	2.910E-06	1.074E-06
6673	G13B_A	S8B_A	T4B_A	L23B_R	1.7E-06	4.8E-06	2.910E-06	8.765E-07
6674	G13B_A	E18B_T	G1B_R	Q14B_A	1.7E-06	5.2E-06	2.910E-06	9.727E-07
6675	S8B_A	G13B_W	V7B_A	G1B_A	2.1E-06	5.5E-06	2.915E-06	7.714E-07
6676	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	G1B_A	1.5E-06	4.7E-06	2.915E-06	8.362E-07
6677	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	L23B_R	1.9E-06	4.1E-06	2.915E-06	6.699E-07
6678	G13B_A	V7B_A	E18B_T	T4B_A	1.6E-06	6.1E-06	2.915E-06	1.135E-06
6679	G13B_A	L11B_A	S9B_A	T2B_A	1.5E-06	4.1E-06	2.915E-06	7.206E-07
6680	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	K17B_S	1.4E-06	4.3E-06	2.915E-06	8.543E-07
6681	G13B_A	T4B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.5E-06	4.6E-06	2.915E-06	8.774E-07
6682	Y10B_A	G1B_R	K17B_S	Q14B_A	1.5E-06	4.2E-06	2.915E-06	8.792E-07
6683	S8B_A	G13B_W	E18B_A	F19B_A	1.8E-06	4.1E-06	2.915E-06	6.115E-07
6684	Y10B_A	E18B_A	Q14B_A	V24B_N	1.4E-06	5.1E-06	2.920E-06	9.006E-07
6685	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	L23B_Q	1.6E-06	5.2E-06	2.920E-06	8.703E-07
6686	G13B_A	V7B_A	S9B_A	T2B_A	2.1E-06	4.3E-06	2.920E-06	4.959E-07
6687	S8B_A	G13B_W	F3B_A	L11B_A	1.7E-06	4.6E-06	2.920E-06	7.083E-07
6688	G13B_A	L11B_A	E18B_A	F19B_W	1.0E-06	6.6E-06	2.920E-06	1.358E-06
6689	G13B_A	A16B_N	K17B_A	F19B_Q	1.1E-06	4.6E-06	2.920E-06	9.429E-07
6690	G13B_A	D6B_A	E18B_T	S5B_A	1.9E-06	5.1E-06	2.920E-06	7.818E-07
6691	G13B_A	V7B_A	F19B_W	Q14B_A	1.3E-06	5.5E-06	2.920E-06	1.019E-06
6692	G13B_A	T4B_A	F19B_Q	T2B_A	1.0E-06	5.8E-06	2.925E-06	1.282E-06
6693	G13B_A	F19B_W	T4B_A	G1B_A	1.7E-06	4.7E-06	2.925E-06	7.559E-07
6694	G13B_A	D6B_A	T4B_A	L23B_R	1.3E-06	7.8E-06	2.925E-06	1.347E-06
6695	Y10B_A	D6B_A	Q14B_A	V24B_N	1.6E-06	4.2E-06	2.925E-06	7.799E-07
6696	G13B_A	L11B_A	F19B_W	Q14B_A	1.8E-06	4.7E-06	2.930E-06	7.284E-07
6697	G13B_A	K17B_A	V24B_Q	T2B_A	1.3E-06	6.3E-06	2.930E-06	1.129E-06
6698	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	V24B_T	2.2E-06	3.7E-06	2.930E-06	4.646E-07
6699	G13B_A	E18B_A	F19B_W	T2B_A	1.6E-06	5.0E-06	2.930E-06	8.342E-07
6700	G13B_A	E18B_A	S5B_A	K17B_S	1.3E-06	5.4E-06	2.935E-06	9.337E-07
6701	S8B_A	G13B_W	E18B_A	G1B_A	1.9E-06	3.8E-06	2.935E-06	6.029E-07
6702	G13B_A	Y10B_A	V24B_T	T2B_A	1.8E-06	5.0E-06	2.935E-06	7.307E-07
6703	G13B_A	D6B_A	L11B_A	G1B_R	1.8E-06	4.0E-06	2.940E-06	6.451E-07
6704	G13B_A	S5B_A	F19B_W	G1B_A	1.4E-06	5.0E-06	2.940E-06	1.124E-06
6705	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	K17B_S	1.3E-06	4.9E-06	2.940E-06	1.002E-06
6706	S8B_A	G13B_W	S5B_A	E12B_A	2.0E-06	4.6E-06	2.940E-06	6.931E-07
6707	S8B_A	D6B_A	E18B_T	L11B_A	1.6E-06	5.1E-06	2.940E-06	9.484E-07

6708	G13B_A	Y10B_A	L23B_R	T2B_A	1.6E-06	4.9E-06	2.940E-06	9.886E-07
6709	G13B_A	K17B_A	L23B_R	F19B_A	1.3E-06	5.0E-06	2.940E-06	1.040E-06
6710	G13B_A	S8B_A	F3B_A	F19B_W	1.7E-06	4.7E-06	2.940E-06	7.507E-07
6711	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	F19B_Q	1.4E-06	4.4E-06	2.940E-06	9.981E-07
6712	G13B_A	S8B_A	A16B_N	E12B_A	8.5E-07	5.2E-06	2.943E-06	1.218E-06
6713	S8B_A	D6B_A	G13B_W	G1B_A	1.8E-06	4.3E-06	2.945E-06	7.022E-07
6714	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	V24B_T	1.4E-06	4.8E-06	2.945E-06	8.249E-07
6715	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	F3B_A	1.7E-06	3.8E-06	2.945E-06	5.395E-07
6716	Y10B_A	V7B_A	L23B_R	Q14B_A	2.2E-06	3.7E-06	2.945E-06	4.740E-07
6717	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.5E-06	5.0E-06	2.945E-06	9.966E-07
6718	S8B_A	D6B_A	G1B_R	K17B_S	1.4E-06	4.7E-06	2.945E-06	8.829E-07
6719	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	K17B_S	1.7E-06	4.7E-06	2.945E-06	6.436E-07
6720	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	F19B_Q	1.9E-06	4.1E-06	2.950E-06	7.416E-07
6721	Y10B_A	G1B_R	F19B_A	E12B_A	1.9E-06	3.9E-06	2.950E-06	5.726E-07
6722	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	G1B_A	1.6E-06	6.1E-06	2.950E-06	1.151E-06
6723	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	V24B_N	1.5E-06	5.9E-06	2.950E-06	9.881E-07
6724	G13B_A	S8B_A	L23B_R	Q14B_A	1.8E-06	5.1E-06	2.950E-06	9.785E-07
6725	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	G1B_R	8.5E-07	4.1E-06	2.952E-06	9.176E-07
6726	Y10B_A	L23B_R	Q14B_A	G1B_A	1.8E-06	5.3E-06	2.955E-06	8.281E-07
6727	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	F19B_W	1.6E-06	5.1E-06	2.955E-06	9.736E-07
6728	G13B_A	S8B_A	F3B_A	S9B_A	1.8E-06	4.2E-06	2.955E-06	6.091E-07
6729	Y10B_A	S9B_A	T2B_A	E12B_A	1.9E-06	6.8E-06	2.960E-06	1.052E-06
6730	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	K17B_S	1.5E-06	4.2E-06	2.960E-06	7.528E-07
6731	G13B_A	Y10B_A	K17B_S	F19B_A	1.5E-06	4.7E-06	2.960E-06	8.146E-07
6732	G13B_A	D6B_A	T4B_A	S9B_A	1.6E-06	4.2E-06	2.960E-06	6.202E-07
6733	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	V24B_T	2.0E-06	4.6E-06	2.960E-06	7.037E-07
6734	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	V24B_N	2.0E-06	4.3E-06	2.965E-06	7.883E-07
6735	S8B_A	G13B_W	K17B_A	S9B_A	2.1E-06	4.0E-06	2.965E-06	4.902E-07
6736	G13B_A	K17B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.4E-06	4.6E-06	2.965E-06	7.184E-07
6737	G13B_A	G1B_R	S5B_A	E12B_A	1.8E-06	6.2E-06	2.965E-06	9.588E-07
6738	G13B_A	G1B_R	S5B_A	F19B_W	1.1E-06	6.0E-06	2.965E-06	1.040E-06
6739	G13B_A	S8B_A	L11B_A	E12B_A	1.7E-06	4.4E-06	2.970E-06	7.456E-07
6740	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	F19B_A	1.8E-06	5.3E-06	2.970E-06	9.359E-07
6741	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	G1B_A	1.2E-06	5.3E-06	2.970E-06	1.187E-06
6742	G13B_A	S8B_A	D6B_A	K17B_S	1.5E-06	4.7E-06	2.970E-06	8.968E-07
6743	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	G1B_A	1.5E-06	5.5E-06	2.970E-06	1.038E-06
6744	S8B_A	D6B_A	S9B_A	F19B_A	2.2E-06	7.1E-06	2.970E-06	1.086E-06
6745	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	1.1E-06	5.5E-06	2.970E-06	1.109E-06
6746	Y10B_A	E18B_A	L23B_R	Q14B_A	1.7E-06	4.0E-06	2.970E-06	6.974E-07
6747	G13B_A	L11B_A	S5B_A	E12B_A	1.9E-06	4.6E-06	2.970E-06	6.989E-07
6748	S8B_A	D6B_A	E18B_A	F19B_Q	1.1E-06	6.8E-06	2.970E-06	1.353E-06
6749	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	K17B_S	1.9E-06	4.7E-06	2.975E-06	6.942E-07
6750	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	F3B_A	1.3E-06	4.2E-06	2.975E-06	6.496E-07
6751	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	V24B_N	7.2E-07	5.7E-06	2.978E-06	1.474E-06
6752	Y10B_A	F3B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.5E-06	6.1E-06	2.980E-06	1.245E-06
6753	G13B_A	D6B_A	S9B_A	Q14B_A	2.1E-06	5.4E-06	2.980E-06	8.402E-07
6754	G13B_A	S8B_A	K17B_A	V24B_N	1.9E-06	3.9E-06	2.985E-06	5.797E-07
6755	G13B_A	L11B_A	T2B_A	E12B_A	1.2E-06	5.1E-06	2.985E-06	9.917E-07
6756	S8B_A	D6B_A	A16B_N	F19B_W	6.7E-07	6.6E-06	2.988E-06	1.518E-06
6757	S8B_A	D6B_A	L23B_Q	T2B_A	1.0E-06	4.7E-06	2.990E-06	9.107E-07
6758	S8B_A	D6B_A	V7B_A	S9B_A	1.6E-06	4.2E-06	2.990E-06	6.164E-07
6759	G13B_A	V7B_A	F19B_W	T4B_A	1.4E-06	4.9E-06	2.990E-06	9.250E-07

6760	S8B_A	D6B_A	V24B_T	T2B_A	1.9E-06	6.3E-06	2.990E-06	1.023E-06
6761	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	F19B_W	1.4E-06	4.5E-06	2.990E-06	7.993E-07
6762	G13B_A	S5B_A	T4B_A	F19B_Q	1.6E-06	5.6E-06	2.990E-06	1.183E-06
6763	S8B_A	D6B_A	G13B_W	A16B_N	7.9E-07	5.5E-06	2.994E-06	1.399E-06
6764	S8B_A	D6B_A	F19B_W	G1B_A	1.4E-06	5.7E-06	2.995E-06	1.089E-06
6765	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	F19B_A	9.4E-07	6.0E-06	2.996E-06	1.302E-06
6766	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	L23B_R	1.8E-06	4.6E-06	3.000E-06	7.934E-07
6767	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	S9B_A	2.1E-06	5.0E-06	3.000E-06	7.636E-07
6768	Y10B_A	A16B_N	V24B_Q	T2B_A	8.5E-07	6.2E-06	3.004E-06	1.432E-06
6769	G13B_A	S8B_A	T4B_A	F19B_Q	1.7E-06	5.8E-06	3.005E-06	1.025E-06
6770	Y10B_A	F3B_A	L23B_R	T2B_A	1.6E-06	6.3E-06	3.005E-06	1.288E-06
6771	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	S9B_A	1.7E-06	4.3E-06	3.005E-06	6.661E-07
6772	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	L23B_R	1.4E-06	4.3E-06	3.005E-06	6.848E-07
6773	G13B_A	S8B_A	F3B_A	E12B_A	1.7E-06	4.4E-06	3.005E-06	7.273E-07
6774	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	F19B_A	2.0E-06	5.1E-06	3.005E-06	8.147E-07
6775	G13B_A	S8B_A	G1B_R	E12B_A	1.7E-06	4.5E-06	3.010E-06	6.958E-07
6776	S8B_A	D6B_A	S9B_A	G1B_A	1.9E-06	6.0E-06	3.010E-06	9.553E-07
6777	G13B_A	F3B_A	S5B_A	E12B_A	2.2E-06	4.9E-06	3.010E-06	7.055E-07
6778	G13B_A	D6B_A	E18B_T	Q14B_A	1.7E-06	4.4E-06	3.015E-06	7.534E-07
6779	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.3E-06	5.3E-06	3.015E-06	1.164E-06
6780	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	1.6E-06	5.1E-06	3.015E-06	9.810E-07
6781	G13B_A	D6B_A	A16B_N	E12B_A	1.3E-06	5.5E-06	3.015E-06	9.681E-07
6782	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	E18B_T	8.9E-07	5.1E-06	3.017E-06	1.397E-06
6783	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	V24B_Q	1.9E-06	5.7E-06	3.020E-06	9.367E-07
6784	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	1.4E-06	5.0E-06	3.020E-06	9.790E-07
6785	G13B_A	D6B_A	K17B_A	V24B_T	1.3E-06	5.1E-06	3.020E-06	9.220E-07
6786	S8B_A	D6B_A	F3B_A	E18B_T	1.8E-06	4.6E-06	3.020E-06	8.673E-07
6787	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	S9B_A	2.0E-06	4.9E-06	3.020E-06	7.682E-07
6788	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	E12B_A	5.0E-07	6.4E-06	3.022E-06	1.583E-06
6789	G13B_A	A16B_N	S5B_A	E12B_A	8.1E-07	5.7E-06	3.023E-06	1.658E-06
6790	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	L23B_Q	7.7E-07	5.2E-06	3.023E-06	1.162E-06
6791	Y10B_A	S8B_A	T2B_A	V24B_N	1.7E-06	4.3E-06	3.025E-06	7.070E-07
6792	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	2.1E-06	4.4E-06	3.025E-06	6.544E-07
6793	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	L23B_R	1.8E-06	5.7E-06	3.025E-06	8.777E-07
6794	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	Q14B_A	2.0E-06	6.1E-06	3.030E-06	9.443E-07
6795	G13B_A	L11B_A	S9B_A	Q14B_A	1.9E-06	4.6E-06	3.030E-06	6.578E-07
6796	S8B_A	G13B_W	T4B_A	E12B_A	1.9E-06	5.7E-06	3.030E-06	8.712E-07
6797	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	V24B_T	5.2E-07	6.2E-06	3.031E-06	1.380E-06
6798	G13B_A	K17B_A	F19B_Q	G1B_A	8.7E-07	5.6E-06	3.033E-06	1.256E-06
6799	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	K17B_S	1.4E-06	4.9E-06	3.035E-06	8.762E-07
6800	Y10B_A	L11B_A	V24B_T	Q14B_A	1.9E-06	4.8E-06	3.035E-06	8.113E-07
6801	G13B_A	D6B_A	S5B_A	S9B_A	2.0E-06	4.4E-06	3.035E-06	6.761E-07
6802	Y10B_A	T4B_A	T2B_A	V24B_N	1.9E-06	6.3E-06	3.035E-06	1.207E-06
6803	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	K17B_S	1.9E-06	3.7E-06	3.035E-06	6.175E-07
6804	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	V24B_T	1.8E-06	5.0E-06	3.035E-06	6.556E-07
6805	Y10B_A	D6B_A	L23B_Q	T2B_A	1.5E-06	4.4E-06	3.040E-06	7.199E-07
6806	S8B_A	D6B_A	E18B_A	K17B_S	1.9E-06	5.0E-06	3.040E-06	7.163E-07
6807	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	F19B_A	1.8E-06	4.8E-06	3.040E-06	9.472E-07
6808	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	F19B_Q	1.7E-06	5.0E-06	3.040E-06	1.048E-06
6809	G13B_A	F3B_A	S5B_A	F19B_W	1.8E-06	4.2E-06	3.040E-06	7.619E-07
6810	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	G1B_A	1.4E-06	4.4E-06	3.040E-06	8.623E-07
6811	G13B_A	F3B_A	L11B_A	G1B_R	2.0E-06	4.1E-06	3.040E-06	5.134E-07

6812	S8B_A	D6B_A	T4B_A	F19B_Q	1.6E-06	6.0E-06	3.040E-06	1.181E-06
6813	S8B_A	G13B_W	L11B_A	G1B_A	2.2E-06	4.0E-06	3.040E-06	4.903E-07
6814	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	E12B_A	2.0E-06	4.2E-06	3.045E-06	6.134E-07
6815	G13B_A	T4B_A	E12B_A	G1B_A	2.0E-06	4.2E-06	3.045E-06	5.790E-07
6816	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	L23B_R	1.8E-06	4.6E-06	3.050E-06	7.480E-07
6817	G13B_A	S8B_A	A16B_N	F19B_W	1.0E-06	6.9E-06	3.050E-06	1.574E-06
6818	S8B_A	G13B_W	V7B_A	E18B_A	2.2E-06	4.5E-06	3.050E-06	7.164E-07
6819	G13B_A	K17B_A	T4B_A	V24B_N	1.7E-06	4.8E-06	3.050E-06	8.482E-07
6820	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	F19B_W	6.5E-07	5.3E-06	3.052E-06	1.076E-06
6821	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	G1B_A	7.9E-07	5.8E-06	3.053E-06	1.319E-06
6822	G13B_A	A16B_N	E18B_T	S5B_A	5.7E-07	5.4E-06	3.054E-06	1.435E-06
6823	Y10B_A	E18B_A	L23B_Q	T2B_A	1.5E-06	5.5E-06	3.055E-06	1.168E-06
6824	G13B_A	E18B_A	T4B_A	S9B_A	2.6E-06	4.4E-06	3.055E-06	4.915E-07
6825	G13B_A	E18B_A	S9B_A	T2B_A	2.0E-06	4.6E-06	3.055E-06	6.863E-07
6826	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	L23B_Q	1.6E-06	4.9E-06	3.055E-06	8.338E-07
6827	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	L23B_Q	2.1E-06	4.9E-06	3.055E-06	8.382E-07
6828	S8B_A	D6B_A	E18B_T	F19B_A	1.6E-06	4.9E-06	3.055E-06	8.357E-07
6829	G13B_A	A16B_N	G1B_R	F19B_A	8.5E-07	5.8E-06	3.058E-06	1.113E-06
6830	Y10B_A	S8B_A	L23B_Q	G1B_A	1.1E-06	6.0E-06	3.060E-06	1.282E-06
6831	G13B_A	D6B_A	S5B_A	E12B_A	1.5E-06	4.7E-06	3.060E-06	7.789E-07
6832	Y10B_A	T4B_A	L23B_R	F19B_A	1.7E-06	5.3E-06	3.060E-06	8.641E-07
6833	G13B_A	V7B_A	E18B_T	Q14B_A	1.7E-06	6.1E-06	3.060E-06	1.050E-06
6834	Y10B_A	E18B_A	L23B_R	T2B_A	2.1E-06	5.5E-06	3.060E-06	8.325E-07
6835	Y10B_A	L23B_R	T2B_A	G1B_A	1.5E-06	5.1E-06	3.060E-06	8.917E-07
6836	G13B_A	V7B_A	L11B_A	F19B_A	2.0E-06	6.2E-06	3.060E-06	9.746E-07
6837	G13B_A	S5B_A	K17B_S	Q14B_A	1.9E-06	5.1E-06	3.065E-06	9.427E-07
6838	G13B_A	V7B_A	K17B_A	F19B_Q	1.0E-06	5.9E-06	3.065E-06	1.259E-06
6839	G13B_A	K17B_A	Q14B_A	V24B_N	1.7E-06	4.3E-06	3.065E-06	7.307E-07
6840	G13B_A	F3B_A	F19B_W	T4B_A	1.2E-06	4.7E-06	3.065E-06	9.218E-07
6841	S8B_A	D6B_A	G13B_W	F3B_A	2.2E-06	5.0E-06	3.065E-06	7.206E-07
6842	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	S9B_A	1.9E-06	4.4E-06	3.070E-06	6.944E-07
6843	G13B_A	D6B_A	S9B_A	T2B_A	2.0E-06	3.8E-06	3.070E-06	5.868E-07
6844	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.3E-06	5.8E-06	3.070E-06	1.167E-06
6845	S8B_A	G13B_W	E18B_T	K17B_A	2.0E-06	4.6E-06	3.070E-06	8.399E-07
6846	Y10B_A	K17B_A	F19B_A	V24B_T	1.8E-06	4.9E-06	3.070E-06	7.935E-07
6847	S8B_A	D6B_A	K17B_A	V24B_Q	1.2E-06	4.0E-06	3.070E-06	7.299E-07
6848	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	E12B_A	2.1E-06	4.2E-06	3.070E-06	5.090E-07
6849	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	F19B_W	1.5E-06	5.0E-06	3.075E-06	8.896E-07
6850	S8B_A	D6B_A	G13B_W	L11B_A	1.8E-06	4.8E-06	3.075E-06	7.166E-07
6851	G13B_A	S8B_A	K17B_A	L23B_Q	1.8E-06	5.1E-06	3.075E-06	8.914E-07
6852	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	E12B_A	2.0E-06	5.7E-06	3.075E-06	7.601E-07
6853	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	K17B_S	2.2E-06	4.3E-06	3.075E-06	5.857E-07
6854	Y10B_A	T4B_A	V24B_Q	T2B_A	2.0E-06	4.3E-06	3.075E-06	6.727E-07
6855	S8B_A	G13B_W	V7B_A	A16B_N	5.3E-07	4.4E-06	3.077E-06	1.005E-06
6856	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	K17B_S	1.7E-06	5.0E-06	3.080E-06	8.307E-07
6857	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.7E-06	5.0E-06	3.080E-06	9.390E-07
6858	G13B_A	V7B_A	L11B_A	G1B_R	1.7E-06	4.3E-06	3.080E-06	6.110E-07
6859	G13B_A	F3B_A	A16B_N	F19B_A	1.3E-06	4.8E-06	3.080E-06	1.083E-06
6860	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	2.0E-06	4.5E-06	3.080E-06	6.092E-07
6861	G13B_A	V24B_T	Q14B_A	T2B_A	1.5E-06	5.6E-06	3.084E-06	9.895E-07
6862	G13B_A	S8B_A	E18B_A	S9B_A	2.1E-06	4.2E-06	3.085E-06	5.659E-07
6863	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	F19B_W	1.9E-06	4.5E-06	3.085E-06	7.184E-07

6864	G13B_A	Y10B_A	F19B_A	E12B_A	1.7E-06	4.9E-06	3.085E-06	8.641E-07
6865	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	K17B_S	1.6E-06	5.1E-06	3.085E-06	1.014E-06
6866	S8B_A	V7B_A	A16B_N	S9B_A	6.4E-07	6.2E-06	3.087E-06	1.530E-06
6867	G13B_A	V7B_A	Q14B_A	E12B_A	2.0E-06	6.0E-06	3.090E-06	8.669E-07
6868	S8B_A	G13B_W	K17B_A	F19B_W	1.4E-06	4.7E-06	3.090E-06	8.996E-07
6869	Y10B_A	F3B_A	E12B_A	G1B_A	1.7E-06	4.4E-06	3.090E-06	6.719E-07
6870	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.4E-06	5.6E-06	3.090E-06	1.216E-06
6871	S8B_A	V7B_A	F3B_A	E12B_A	1.6E-06	6.0E-06	3.090E-06	1.037E-06
6872	Y10B_A	L11B_A	F19B_A	E12B_A	1.9E-06	4.7E-06	3.090E-06	8.602E-07
6873	G13B_A	T2B_A	E12B_A	G1B_A	2.3E-06	5.7E-06	3.095E-06	7.149E-07
6874	G13B_A	S8B_A	E18B_T	G1B_A	1.8E-06	5.3E-06	3.095E-06	9.838E-07
6875	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	F19B_A	2.1E-06	4.4E-06	3.095E-06	7.416E-07
6876	S8B_A	G13B_W	F3B_A	E18B_A	1.9E-06	6.9E-06	3.095E-06	1.125E-06
6877	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	G1B_A	1.4E-06	5.2E-06	3.095E-06	1.051E-06
6878	G13B_A	V7B_A	A16B_N	G1B_R	8.1E-07	6.1E-06	3.099E-06	1.447E-06
6879	Y10B_A	K17B_A	V24B_N	G1B_A	2.0E-06	4.3E-06	3.100E-06	8.118E-07
6880	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	L23B_R	1.7E-06	7.3E-06	3.100E-06	1.238E-06
6881	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	V7B_A	2.0E-06	5.6E-06	3.100E-06	9.234E-07
6882	G13B_A	D6B_A	A16B_N	G1B_A	1.2E-06	5.4E-06	3.100E-06	1.278E-06
6883	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	L23B_R	1.8E-06	4.4E-06	3.100E-06	7.504E-07
6884	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	S9B_A	2.3E-06	4.6E-06	3.105E-06	6.278E-07
6885	G13B_A	L11B_A	F19B_W	T4B_A	1.7E-06	4.5E-06	3.105E-06	7.273E-07
6886	Y10B_A	S8B_A	Q14B_A	V24B_N	2.0E-06	4.6E-06	3.110E-06	6.965E-07
6887	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	E12B_A	1.9E-06	4.6E-06	3.110E-06	7.326E-07
6888	G13B_A	S8B_A	L11B_A	F19B_W	1.5E-06	5.5E-06	3.110E-06	1.084E-06
6889	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	F19B_A	1.3E-06	6.2E-06	3.110E-06	1.444E-06
6890	S8B_A	D6B_A	L11B_A	S9B_A	2.0E-06	4.9E-06	3.110E-06	9.142E-07
6891	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	S9B_A	2.1E-06	4.6E-06	3.110E-06	7.461E-07
6892	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	G1B_A	1.2E-06	4.7E-06	3.110E-06	1.152E-06
6893	Y10B_A	K17B_A	F19B_A	V24B_Q	1.3E-06	6.0E-06	3.115E-06	1.149E-06
6894	Y10B_A	S5B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.7E-06	4.3E-06	3.115E-06	7.492E-07
6895	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	L23B_R	1.4E-06	4.9E-06	3.115E-06	8.635E-07
6896	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	F19B_A	1.1E-06	5.2E-06	3.120E-06	1.155E-06
6897	G13B_A	V7B_A	F3B_A	G1B_R	1.6E-06	5.1E-06	3.120E-06	9.440E-07
6898	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	T2B_A	1.8E-06	4.5E-06	3.120E-06	6.802E-07
6899	G13B_A	L11B_A	K17B_A	F19B_Q	1.7E-06	5.0E-06	3.120E-06	9.956E-07
6900	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	K17B_S	1.8E-06	5.7E-06	3.120E-06	9.785E-07
6901	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	F19B_W	1.7E-06	5.7E-06	3.120E-06	8.794E-07
6902	Y10B_A	F3B_A	K17B_S	Q14B_A	1.7E-06	5.1E-06	3.120E-06	7.696E-07
6903	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	G1B_A	1.8E-06	4.1E-06	3.120E-06	6.526E-07
6904	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	K17B_S	1.4E-06	4.6E-06	3.120E-06	8.464E-07
6905	Y10B_A	E18B_T	Q14B_A	G1B_A	2.1E-06	4.6E-06	3.120E-06	6.940E-07
6906	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	F19B_W	1.4E-06	5.3E-06	3.120E-06	8.758E-07
6907	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	L23B_Q	1.5E-06	4.7E-06	3.125E-06	7.369E-07
6908	Y10B_A	A16B_N	K17B_S	F19B_A	5.6E-07	7.5E-06	3.128E-06	1.783E-06
6909	G13B_A	V7B_A	T2B_A	E12B_A	1.6E-06	4.6E-06	3.130E-06	8.548E-07
6910	G13B_A	V7B_A	G1B_R	F19B_A	1.5E-06	4.2E-06	3.130E-06	7.042E-07
6911	G13B_A	S8B_A	F19B_A	E12B_A	2.2E-06	5.5E-06	3.130E-06	7.814E-07
6912	G13B_A	L11B_A	T4B_A	E12B_A	1.9E-06	5.8E-06	3.130E-06	8.791E-07
6913	G13B_A	S8B_A	V7B_A	F19B_W	1.2E-06	5.7E-06	3.130E-06	1.078E-06
6914	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	1.3E-06	5.9E-06	3.135E-06	1.065E-06
6915	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	G1B_A	1.2E-06	5.5E-06	3.135E-06	1.113E-06

6916	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	K17B_S	1.2E-06	5.1E-06	3.140E-06	8.864E-07
6917	G13B_A	E18B_T	K17B_A	F19B_A	2.1E-06	4.8E-06	3.140E-06	6.747E-07
6918	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	V24B_Q	1.7E-06	5.0E-06	3.140E-06	8.114E-07
6919	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	E12B_A	8.1E-07	5.7E-06	3.141E-06	1.296E-06
6920	G13B_A	D6B_A	A16B_N	L11B_A	5.5E-07	5.6E-06	3.142E-06	1.088E-06
6921	Y10B_A	S8B_A	L23B_R	G1B_A	1.6E-06	4.6E-06	3.145E-06	8.507E-07
6922	G13B_A	K17B_A	L23B_R	Q14B_A	1.8E-06	6.0E-06	3.145E-06	1.020E-06
6923	G13B_A	G1B_R	T2B_A	E12B_A	2.1E-06	4.8E-06	3.145E-06	7.543E-07
6924	G13B_A	V7B_A	S5B_A	E12B_A	2.2E-06	4.9E-06	3.150E-06	6.802E-07
6925	S8B_A	G13B_W	A16B_N	F19B_A	7.1E-07	6.5E-06	3.150E-06	1.266E-06
6926	G13B_A	S8B_A	E18B_T	F19B_A	1.8E-06	5.7E-06	3.150E-06	1.015E-06
6927	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	E12B_A	2.1E-06	5.5E-06	3.150E-06	7.200E-07
6928	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	V24B_Q	1.7E-06	4.6E-06	3.150E-06	7.008E-07
6929	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	L23B_R	2.0E-06	4.6E-06	3.150E-06	7.473E-07
6930	Y10B_A	V7B_A	V24B_T	T2B_A	2.1E-06	4.1E-06	3.150E-06	5.717E-07
6931	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	V24B_Q	1.6E-06	6.0E-06	3.155E-06	1.015E-06
6932	S8B_A	D6B_A	F3B_A	F19B_W	1.5E-06	5.2E-06	3.155E-06	7.265E-07
6933	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	F19B_A	1.8E-06	5.2E-06	3.155E-06	8.757E-07
6934	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	G1B_R	1.8E-06	5.5E-06	3.155E-06	7.897E-07
6935	G13B_A	S5B_A	F19B_A	E12B_A	1.8E-06	5.8E-06	3.155E-06	1.143E-06
6936	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	S9B_A	1.4E-06	4.6E-06	3.160E-06	1.028E-06
6937	G13B_A	F3B_A	Q14B_A	E12B_A	2.0E-06	6.0E-06	3.160E-06	9.827E-07
6938	G13B_A	F3B_A	L11B_A	G1B_A	2.1E-06	5.2E-06	3.160E-06	8.363E-07
6939	G13B_A	S8B_A	F19B_W	G1B_A	1.6E-06	5.7E-06	3.160E-06	1.175E-06
6940	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	L23B_Q	2.1E-06	4.9E-06	3.160E-06	8.068E-07
6941	G13B_A	F3B_A	A16B_N	G1B_R	7.7E-07	7.1E-06	3.160E-06	1.754E-06
6942	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	S9B_A	1.9E-06	4.9E-06	3.165E-06	9.178E-07
6943	G13B_A	Y10B_A	F19B_Q	T2B_A	1.3E-06	5.6E-06	3.170E-06	1.185E-06
6944	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	F19B_Q	1.1E-06	5.1E-06	3.170E-06	1.072E-06
6945	G13B_A	D6B_A	E18B_T	T2B_A	1.7E-06	5.4E-06	3.170E-06	1.126E-06
6946	G13B_A	F3B_A	G1B_R	F19B_A	1.8E-06	5.2E-06	3.170E-06	8.529E-07
6947	Y10B_A	L11B_A	F19B_Q	T2B_A	1.3E-06	6.5E-06	3.170E-06	1.235E-06
6948	Y10B_A	A16B_N	F19B_A	E12B_A	1.1E-06	5.5E-06	3.170E-06	1.156E-06
6949	Y10B_A	D6B_A	L23B_R	T2B_A	2.1E-06	6.1E-06	3.175E-06	9.250E-07
6950	Y10B_A	F19B_Q	T2B_A	G1B_A	1.3E-06	6.6E-06	3.175E-06	1.549E-06
6951	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	F19B_A	2.2E-06	5.0E-06	3.175E-06	7.759E-07
6952	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	F19B_Q	1.5E-06	5.2E-06	3.175E-06	1.005E-06
6953	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	F19B_A	2.0E-06	5.5E-06	3.175E-06	8.867E-07
6954	G13B_A	S8B_A	D6B_A	S9B_A	1.9E-06	5.1E-06	3.175E-06	8.277E-07
6955	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	L23B_Q	7.7E-07	5.2E-06	3.179E-06	1.070E-06
6956	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	F19B_W	7.9E-07	6.5E-06	3.180E-06	1.353E-06
6957	Y10B_A	E18B_A	V24B_T	Q14B_A	2.2E-06	5.4E-06	3.180E-06	7.911E-07
6958	Y10B_A	D6B_A	F19B_A	E12B_A	1.6E-06	5.3E-06	3.180E-06	8.514E-07
6959	G13B_A	V7B_A	A16B_N	L11B_A	7.0E-07	5.5E-06	3.180E-06	1.157E-06
6960	G13B_A	G1B_R	F19B_W	T2B_A	1.6E-06	4.4E-06	3.180E-06	7.804E-07
6961	Y10B_A	G1B_R	K17B_S	T2B_A	2.0E-06	4.1E-06	3.180E-06	6.725E-07
6962	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	S9B_A	1.0E-06	6.0E-06	3.185E-06	1.201E-06
6963	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	K17B_S	1.9E-06	6.0E-06	3.185E-06	1.053E-06
6964	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	E12B_A	2.1E-06	4.7E-06	3.185E-06	6.442E-07
6965	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	E12B_A	2.0E-06	4.2E-06	3.185E-06	6.089E-07
6966	G13B_A	L11B_A	G1B_R	F19B_A	1.9E-06	4.9E-06	3.185E-06	7.896E-07
6967	Y10B_A	F19B_W	T2B_A	E12B_A	2.0E-06	5.4E-06	3.190E-06	9.458E-07

6968	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	F19B_A	2.0E-06	4.6E-06	3.190E-06	8.149E-07
6969	G13B_A	S5B_A	K17B_A	V24B_N	2.0E-06	4.6E-06	3.190E-06	7.297E-07
6970	Y10B_A	F3B_A	K17B_S	T2B_A	1.8E-06	5.7E-06	3.190E-06	1.051E-06
6971	S8B_A	G13B_W	F3B_A	A16B_N	5.0E-07	7.1E-06	3.194E-06	1.327E-06
6972	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	F19B_W	2.0E-06	5.0E-06	3.195E-06	7.857E-07
6973	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	E18B_A	1.3E-06	4.6E-06	3.195E-06	7.508E-07
6974	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	E12B_A	2.2E-06	4.7E-06	3.195E-06	5.568E-07
6975	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	E12B_A	2.5E-06	4.0E-06	3.195E-06	4.310E-07
6976	G13B_A	V7B_A	E18B_A	G1B_R	1.3E-06	4.7E-06	3.195E-06	8.306E-07
6977	G13B_A	A16B_N	F19B_W	Q14B_A	6.3E-07	5.4E-06	3.197E-06	1.374E-06
6978	S8B_A	G13B_W	V7B_A	S5B_A	2.2E-06	5.0E-06	3.200E-06	7.218E-07
6979	Y10B_A	L11B_A	E12B_A	G1B_A	2.3E-06	5.4E-06	3.200E-06	7.616E-07
6980	G13B_A	V7B_A	T4B_A	E12B_A	1.9E-06	5.4E-06	3.200E-06	7.967E-07
6981	S8B_A	D6B_A	L11B_A	F19B_W	1.6E-06	6.9E-06	3.205E-06	1.470E-06
6982	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	F19B_W	1.8E-06	5.5E-06	3.210E-06	1.038E-06
6983	S8B_A	D6B_A	G13B_W	V7B_A	1.7E-06	4.3E-06	3.210E-06	7.752E-07
6984	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	E12B_A	1.9E-06	5.4E-06	3.210E-06	9.508E-07
6985	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	E12B_A	2.3E-06	6.3E-06	3.210E-06	9.662E-07
6986	G13B_A	A16B_N	S5B_A	F19B_W	7.3E-07	5.2E-06	3.211E-06	1.261E-06
6987	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	G1B_A	2.3E-06	5.6E-06	3.215E-06	7.909E-07
6988	G13B_A	F19B_Q	Q14B_A	T2B_A	1.8E-06	8.1E-06	3.220E-06	1.517E-06
6989	S8B_A	D6B_A	F19B_A	E12B_A	2.4E-06	6.1E-06	3.220E-06	8.727E-07
6990	Y10B_A	V7B_A	F19B_Q	T2B_A	1.5E-06	5.9E-06	3.220E-06	1.192E-06
6991	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	V24B_N	1.9E-06	4.3E-06	3.220E-06	7.682E-07
6992	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	G1B_A	2.1E-06	5.0E-06	3.220E-06	8.936E-07
6993	G13B_A	D6B_A	F3B_A	G1B_A	2.1E-06	4.3E-06	3.225E-06	7.033E-07
6994	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	F19B_Q	1.2E-06	6.4E-06	3.225E-06	1.373E-06
6995	S8B_A	D6B_A	E18B_T	G1B_R	1.8E-06	5.0E-06	3.225E-06	9.894E-07
6996	Y10B_A	K17B_A	L23B_Q	F19B_A	2.0E-06	6.7E-06	3.225E-06	1.196E-06
6997	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	F19B_W	4.9E-07	6.6E-06	3.228E-06	1.849E-06
6998	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	V24B_T	1.7E-06	4.7E-06	3.230E-06	7.685E-07
6999	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	2.0E-06	5.0E-06	3.230E-06	9.314E-07
7000	G13B_A	S8B_A	E12B_A	G1B_A	2.0E-06	6.3E-06	3.230E-06	1.097E-06
7001	G13B_A	L11B_A	Q14B_A	E12B_A	1.7E-06	5.4E-06	3.230E-06	9.995E-07
7002	G13B_A	E18B_A	S9B_A	Q14B_A	2.7E-06	4.4E-06	3.230E-06	5.648E-07
7003	G13B_A	F3B_A	A16B_N	E18B_A	9.3E-07	5.6E-06	3.233E-06	1.425E-06
7004	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	Q14B_A	9.3E-07	5.6E-06	3.236E-06	1.336E-06
7005	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	V24B_Q	2.0E-06	5.3E-06	3.240E-06	9.098E-07
7006	Y10B_A	E18B_A	L23B_Q	Q14B_A	2.0E-06	4.7E-06	3.240E-06	7.387E-07
7007	G13B_A	D6B_A	V7B_A	G1B_A	2.1E-06	5.0E-06	3.240E-06	7.185E-07
7008	S8B_A	D6B_A	V24B_Q	T2B_A	1.6E-06	5.7E-06	3.240E-06	1.068E-06
7009	S8B_A	D6B_A	A16B_N	S9B_A	5.5E-07	5.4E-06	3.242E-06	1.253E-06
7010	G13B_A	L11B_A	E18B_A	G1B_A	2.2E-06	4.8E-06	3.245E-06	7.294E-07
7011	G13B_A	D6B_A	K17B_A	F19B_Q	1.2E-06	7.0E-06	3.245E-06	1.569E-06
7012	Y10B_A	F19B_A	E12B_A	G1B_A	2.3E-06	4.9E-06	3.245E-06	7.681E-07
7013	G13B_A	S5B_A	E12B_A	G1B_A	2.3E-06	6.0E-06	3.245E-06	9.997E-07
7014	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	V24B_N	2.0E-06	5.4E-06	3.250E-06	1.009E-06
7015	Y10B_A	K17B_S	T2B_A	G1B_A	1.3E-06	5.1E-06	3.250E-06	8.507E-07
7016	S8B_A	V7B_A	F3B_A	F19B_W	1.6E-06	6.3E-06	3.250E-06	1.319E-06
7017	G13B_A	S8B_A	T4B_A	K17B_S	1.6E-06	5.1E-06	3.255E-06	8.988E-07
7018	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	E12B_A	2.5E-06	5.0E-06	3.255E-06	5.753E-07
7019	G13B_A	S8B_A	K17B_S	T2B_A	1.6E-06	5.3E-06	3.255E-06	1.094E-06



7020	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	T2B_A	1.1E-06	6.6E-06	3.255E-06	1.263E-06
7021	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	L23B_R	1.0E-06	8.1E-06	3.255E-06	1.698E-06
7022	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	V24B_N	2.0E-06	6.3E-06	3.255E-06	1.119E-06
7023	G13B_A	T4B_A	K17B_S	F19B_A	1.2E-06	7.8E-06	3.260E-06	1.691E-06
7024	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	E18B_A	1.9E-06	4.5E-06	3.260E-06	7.214E-07
7025	G13B_A	E18B_T	F19B_A	T2B_A	2.0E-06	5.4E-06	3.260E-06	1.078E-06
7026	Y10B_A	V7B_A	K17B_S	Q14B_A	2.1E-06	4.2E-06	3.260E-06	6.244E-07
7027	G13B_A	S5B_A	K17B_A	V24B_Q	1.7E-06	6.6E-06	3.260E-06	1.159E-06
7028	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	1.3E-06	4.6E-06	3.260E-06	9.383E-07
7029	G13B_A	S8B_A	K17B_A	L23B_R	1.6E-06	4.8E-06	3.260E-06	8.133E-07
7030	S8B_A	D6B_A	L11B_A	K17B_S	2.1E-06	4.7E-06	3.265E-06	6.580E-07
7031	G13B_A	V7B_A	E18B_A	F19B_A	2.2E-06	4.6E-06	3.265E-06	7.132E-07
7032	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	V24B_T	2.0E-06	4.6E-06	3.270E-06	5.741E-07
7033	G13B_A	V7B_A	F3B_A	F19B_A	1.9E-06	5.0E-06	3.270E-06	8.682E-07
7034	G13B_A	S8B_A	E18B_A	F19B_W	1.7E-06	5.4E-06	3.270E-06	9.319E-07
7035	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	S9B_A	2.6E-06	4.7E-06	3.270E-06	6.088E-07
7036	G13B_A	D6B_A	V7B_A	G1B_R	2.5E-06	4.9E-06	3.270E-06	6.258E-07
7037	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	T2B_A	1.5E-06	6.2E-06	3.275E-06	1.166E-06
7038	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	E12B_A	2.1E-06	6.6E-06	3.275E-06	1.088E-06
7039	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	V24B_N	1.8E-06	5.8E-06	3.275E-06	9.363E-07
7040	G13B_A	A16B_N	E18B_A	G1B_R	4.3E-07	5.8E-06	3.275E-06	1.339E-06
7041	Y10B_A	A16B_N	F19B_Q	T2B_A	1.5E-06	5.3E-06	3.275E-06	1.014E-06
7042	G13B_A	F3B_A	F19B_W	T2B_A	2.3E-06	4.7E-06	3.275E-06	6.820E-07
7043	G13B_A	V7B_A	F3B_A	L11B_A	2.1E-06	4.0E-06	3.280E-06	6.014E-07
7044	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	G1B_A	2.7E-06	4.9E-06	3.280E-06	5.569E-07
7045	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	S9B_A	2.2E-06	4.9E-06	3.285E-06	8.356E-07
7046	G13B_A	L11B_A	F19B_W	T2B_A	1.8E-06	7.6E-06	3.285E-06	1.406E-06
7047	S8B_A	D6B_A	E18B_A	S9B_A	2.1E-06	5.0E-06	3.290E-06	7.305E-07
7048	Y10B_A	D6B_A	F19B_Q	T2B_A	1.2E-06	7.0E-06	3.290E-06	1.495E-06
7049	G13B_A	F3B_A	K17B_A	S9B_A	9.8E-07	4.8E-06	3.294E-06	9.685E-07
7050	G13B_A	V7B_A	L11B_A	E18B_A	2.2E-06	5.0E-06	3.295E-06	8.192E-07
7051	G13B_A	L11B_A	S5B_A	F19B_W	1.4E-06	5.8E-06	3.295E-06	1.097E-06
7052	G13B_A	E18B_T	K17B_A	G1B_A	1.7E-06	6.6E-06	3.295E-06	1.083E-06
7053	Y10B_A	S5B_A	V24B_T	T2B_A	2.4E-06	6.0E-06	3.295E-06	7.373E-07
7054	G13B_A	V7B_A	S5B_A	F19B_W	1.7E-06	4.9E-06	3.295E-06	8.924E-07
7055	G13B_A	D6B_A	T4B_A	E12B_A	2.1E-06	4.7E-06	3.295E-06	6.732E-07
7056	Y10B_A	E18B_T	F19B_A	Q14B_A	2.1E-06	5.4E-06	3.300E-06	9.749E-07
7057	S8B_A	D6B_A	K17B_A	V24B_N	2.1E-06	4.9E-06	3.300E-06	9.442E-07
7058	G13B_A	E18B_A	Q14B_A	E12B_A	2.5E-06	5.5E-06	3.300E-06	7.698E-07
7059	S8B_A	D6B_A	G1B_R	E12B_A	1.6E-06	5.1E-06	3.300E-06	9.630E-07
7060	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	F19B_Q	1.0E-06	7.4E-06	3.300E-06	1.421E-06
7061	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	F3B_A	1.6E-06	4.5E-06	3.300E-06	6.391E-07
7062	G13B_A	K17B_A	L23B_Q	Q14B_A	2.1E-06	4.7E-06	3.300E-06	6.617E-07
7063	Y10B_A	T4B_A	L23B_Q	T2B_A	2.0E-06	4.5E-06	3.305E-06	7.466E-07
7064	S8B_A	D6B_A	S5B_A	F19B_Q	1.3E-06	7.7E-06	3.305E-06	1.577E-06
7065	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	V24B_Q	1.9E-06	5.8E-06	3.305E-06	1.010E-06
7066	S8B_A	D6B_A	V7B_A	E12B_A	2.0E-06	4.7E-06	3.305E-06	7.178E-07
7067	G13B_A	D6B_A	F3B_A	L11B_A	1.9E-06	4.8E-06	3.305E-06	6.517E-07
7068	G13B_A	S8B_A	E18B_T	T2B_A	2.0E-06	4.8E-06	3.310E-06	8.723E-07
7069	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	E12B_A	1.4E-06	5.4E-06	3.310E-06	9.973E-07
7070	Y10B_A	G1B_R	F19B_Q	T2B_A	9.5E-07	7.5E-06	3.313E-06	1.607E-06
7071	G13B_A	K17B_A	T2B_A	V24B_N	2.0E-06	5.1E-06	3.315E-06	7.842E-07

7072	G13B_A	K17B_A	V24B_T	Q14B_A	2.0E-06	5.3E-06	3.315E-06	8.641E-07
7073	G13B_A	S5B_A	F19B_Q	T2B_A	1.7E-06	6.5E-06	3.320E-06	1.406E-06
7074	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	F19B_Q	1.3E-06	5.4E-06	3.320E-06	1.016E-06
7075	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	E12B_A	2.1E-06	5.3E-06	3.320E-06	9.260E-07
7076	G13B_A	D6B_A	F19B_A	G1B_A	2.5E-06	5.1E-06	3.320E-06	6.670E-07
7077	G13B_A	F3B_A	A16B_N	G1B_A	1.5E-06	4.7E-06	3.320E-06	9.243E-07
7078	Y10B_A	E18B_A	K17B_S	T2B_A	2.3E-06	6.5E-06	3.325E-06	9.904E-07
7079	G13B_A	D6B_A	V7B_A	F19B_A	2.1E-06	5.3E-06	3.325E-06	9.147E-07
7080	G13B_A	D6B_A	G1B_R	F19B_A	1.8E-06	7.6E-06	3.325E-06	1.269E-06
7081	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	K17B_S	1.8E-06	6.3E-06	3.325E-06	1.110E-06
7082	Y10B_A	K17B_A	F19B_A	V24B_N	1.9E-06	5.3E-06	3.325E-06	9.792E-07
7083	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	V24B_Q	2.0E-06	5.1E-06	3.325E-06	9.014E-07
7084	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	E12B_A	2.1E-06	4.7E-06	3.325E-06	7.608E-07
7085	Y10B_A	V7B_A	E12B_A	G1B_A	2.3E-06	4.4E-06	3.325E-06	7.532E-07
7086	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	V24B_N	2.0E-06	5.6E-06	3.330E-06	8.279E-07
7087	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	1.7E-06	6.5E-06	3.335E-06	1.082E-06
7088	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	F19B_Q	1.8E-06	6.0E-06	3.335E-06	1.047E-06
7089	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	T2B_A	2.0E-06	4.6E-06	3.335E-06	6.800E-07
7090	G13B_A	D6B_A	L11B_A	E18B_A	2.0E-06	4.4E-06	3.340E-06	6.056E-07
7091	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	F19B_W	2.0E-06	5.2E-06	3.340E-06	8.049E-07
7092	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	L23B_R	2.0E-06	6.0E-06	3.340E-06	1.035E-06
7093	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	V24B_T	2.2E-06	5.1E-06	3.345E-06	7.273E-07
7094	G13B_A	Y10B_A	E12B_A	G1B_A	2.0E-06	4.6E-06	3.345E-06	7.911E-07
7095	S8B_A	G13B_W	G1B_R	S5B_A	1.7E-06	6.0E-06	3.345E-06	1.053E-06
7096	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	V24B_N	1.9E-06	4.6E-06	3.345E-06	6.549E-07
7097	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	G1B_A	1.1E-06	8.8E-06	3.345E-06	1.835E-06
7098	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	F19B_A	2.2E-06	4.6E-06	3.345E-06	8.056E-07
7099	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	F19B_W	2.2E-06	5.0E-06	3.345E-06	8.876E-07
7100	S8B_A	D6B_A	G13B_W	E18B_A	1.9E-06	4.6E-06	3.350E-06	7.633E-07
7101	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	L23B_Q	1.4E-06	5.5E-06	3.350E-06	1.142E-06
7102	G13B_A	Q14B_A	E12B_A	G1B_A	2.7E-06	6.0E-06	3.350E-06	8.108E-07
7103	G13B_A	D6B_A	S5B_A	F19B_W	1.7E-06	5.3E-06	3.350E-06	9.208E-07
7104	G13B_A	V7B_A	K17B_A	S9B_A	1.9E-06	5.7E-06	3.355E-06	8.413E-07
7105	G13B_A	V7B_A	F3B_A	A16B_N	1.2E-06	5.2E-06	3.355E-06	1.316E-06
7106	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	G1B_R	1.3E-06	5.5E-06	3.355E-06	8.147E-07
7107	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	L23B_Q	1.7E-06	6.0E-06	3.355E-06	1.140E-06
7108	G13B_A	V7B_A	F19B_A	G1B_A	2.5E-06	4.1E-06	3.355E-06	4.979E-07
7109	G13B_A	D6B_A	F19B_W	T4B_A	2.1E-06	7.0E-06	3.360E-06	1.136E-06
7110	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	T2B_A	1.4E-06	5.6E-06	3.360E-06	1.275E-06
7111	S8B_A	D6B_A	E18B_T	G1B_A	2.0E-06	5.7E-06	3.360E-06	1.117E-06
7112	Y10B_A	S8B_A	K17B_S	G1B_A	1.8E-06	5.4E-06	3.360E-06	1.117E-06
7113	S8B_A	G13B_W	V7B_A	T2B_A	2.1E-06	5.0E-06	3.365E-06	7.849E-07
7114	G13B_A	K17B_S	Q14B_A	T2B_A	2.2E-06	4.9E-06	3.365E-06	7.896E-07
7115	G13B_A	S8B_A	S5B_A	K17B_S	2.0E-06	5.1E-06	3.365E-06	8.969E-07
7116	Y10B_A	T4B_A	L23B_R	Q14B_A	1.9E-06	4.8E-06	3.370E-06	7.658E-07
7117	Y10B_A	F19B_Q	Q14B_A	G1B_A	1.7E-06	5.6E-06	3.370E-06	8.980E-07
7118	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	S5B_A	1.9E-06	5.9E-06	3.370E-06	9.905E-07
7119	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	K17B_S	1.6E-06	6.7E-06	3.370E-06	1.176E-06
7120	Y10B_A	E18B_A	E12B_A	G1B_A	2.6E-06	4.5E-06	3.370E-06	4.879E-07
7121	G13B_A	D6B_A	F19B_W	T2B_A	1.6E-06	5.3E-06	3.370E-06	9.548E-07
7122	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	F19B_W	7.3E-07	6.5E-06	3.371E-06	1.544E-06
7123	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	K17B_S	9.5E-07	6.7E-06	3.373E-06	1.391E-06

7124	G13B_A	S8B_A	S9B_A	F19B_A	2.0E-06	7.7E-06	3.375E-06	1.417E-06
7125	G13B_A	F3B_A	T2B_A	E12B_A	2.0E-06	6.3E-06	3.375E-06	1.059E-06
7126	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	E12B_A	2.1E-06	5.0E-06	3.375E-06	8.675E-07
7127	G13B_A	S8B_A	V7B_A	E12B_A	2.0E-06	4.9E-06	3.375E-06	8.207E-07
7128	G13B_A	V7B_A	L11B_A	G1B_A	2.0E-06	5.7E-06	3.375E-06	8.663E-07
7129	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	V24B_N	2.0E-06	5.1E-06	3.375E-06	9.363E-07
7130	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	L23B_R	9.4E-07	7.4E-06	3.377E-06	1.407E-06
7131	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	1.3E-06	7.4E-06	3.380E-06	1.743E-06
7132	Y10B_A	S5B_A	L23B_Q	T2B_A	1.9E-06	5.8E-06	3.380E-06	1.101E-06
7133	S8B_A	G13B_W	K17B_A	E12B_A	2.1E-06	5.4E-06	3.380E-06	7.770E-07
7134	G13B_A	K17B_A	T4B_A	V24B_Q	2.4E-06	6.3E-06	3.380E-06	1.062E-06
7135	G13B_A	S5B_A	K17B_A	V24B_T	2.1E-06	4.7E-06	3.380E-06	7.592E-07
7136	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	S9B_A	7.6E-07	7.0E-06	3.385E-06	1.550E-06
7137	G13B_A	D6B_A	E18B_T	K17B_A	1.8E-06	4.9E-06	3.385E-06	8.293E-07
7138	G13B_A	K17B_A	T4B_A	L23B_Q	1.6E-06	4.9E-06	3.390E-06	9.684E-07
7139	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	V24B_T	1.5E-06	7.4E-06	3.390E-06	1.223E-06
7140	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	F19B_Q	1.5E-06	6.3E-06	3.390E-06	1.282E-06
7141	Y10B_A	S5B_A	V24B_T	Q14B_A	1.9E-06	5.3E-06	3.390E-06	8.801E-07
7142	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	S9B_A	2.3E-06	5.1E-06	3.390E-06	8.705E-07
7143	G13B_A	Y10B_A	K17B_S	T2B_A	1.8E-06	5.1E-06	3.390E-06	9.781E-07
7144	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	G1B_A	2.6E-06	4.5E-06	3.395E-06	4.936E-07
7145	Y10B_A	Q14B_A	T2B_A	V24B_N	1.4E-06	5.1E-06	3.395E-06	1.100E-06
7146	G13B_A	E18B_A	T4B_A	E12B_A	1.5E-06	4.9E-06	3.400E-06	8.066E-07
7147	Y10B_A	S5B_A	K17B_S	F19B_A	1.5E-06	5.7E-06	3.400E-06	1.105E-06
7148	G13B_A	S8B_A	E18B_A	E12B_A	2.5E-06	5.0E-06	3.400E-06	7.567E-07
7149	S8B_A	D6B_A	T4B_A	K17B_S	1.9E-06	5.2E-06	3.400E-06	9.177E-07
7150	G13B_A	D6B_A	V7B_A	L11B_A	2.3E-06	5.0E-06	3.400E-06	7.518E-07
7151	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	V24B_N	1.5E-06	5.8E-06	3.400E-06	1.059E-06
7152	G13B_A	F3B_A	E18B_T	K17B_A	2.0E-06	4.8E-06	3.400E-06	8.688E-07
7153	G13B_A	A16B_N	Q14B_A	E12B_A	9.5E-07	4.9E-06	3.403E-06	1.134E-06
7154	S8B_A	D6B_A	A16B_N	E12B_A	8.7E-07	5.9E-06	3.404E-06	1.455E-06
7155	G13B_A	T4B_A	K17B_S	T2B_A	2.2E-06	5.1E-06	3.405E-06	7.640E-07
7156	Y10B_A	S5B_A	Q14B_A	V24B_N	2.5E-06	4.3E-06	3.405E-06	5.530E-07
7157	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	E12B_A	1.8E-06	4.9E-06	3.410E-06	8.771E-07
7158	G13B_A	T4B_A	F19B_A	E12B_A	2.0E-06	4.9E-06	3.410E-06	7.745E-07
7159	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	S9B_A	1.2E-06	5.4E-06	3.410E-06	1.099E-06
7160	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	V24B_T	2.0E-06	5.7E-06	3.410E-06	8.873E-07
7161	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	K17B_S	1.3E-06	5.4E-06	3.410E-06	1.073E-06
7162	G13B_A	K17B_A	S9B_A	G1B_A	2.0E-06	4.6E-06	3.420E-06	6.709E-07
7163	Y10B_A	E18B_A	F19B_A	E12B_A	1.7E-06	5.3E-06	3.420E-06	9.737E-07
7164	G13B_A	G1B_R	K17B_A	S9B_A	1.9E-06	4.8E-06	3.420E-06	7.958E-07
7165	G13B_A	F3B_A	E18B_A	G1B_R	2.5E-06	5.0E-06	3.420E-06	5.845E-07
7166	Y10B_A	K17B_A	V24B_T	G1B_A	2.7E-06	4.3E-06	3.425E-06	5.399E-07
7167	G13B_A	E18B_A	S5B_A	E12B_A	2.6E-06	5.3E-06	3.425E-06	7.100E-07
7168	S8B_A	G13B_W	F19B_A	T2B_A	2.3E-06	4.8E-06	3.425E-06	6.265E-07
7169	S8B_A	D6B_A	K17B_A	V24B_T	2.5E-06	6.0E-06	3.425E-06	7.920E-07
7170	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	F19B_W	1.6E-06	5.3E-06	3.425E-06	9.899E-07
7171	G13B_A	A16B_N	F19B_W	T2B_A	9.0E-07	6.1E-06	3.425E-06	1.192E-06
7172	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	A16B_N	1.3E-06	6.3E-06	3.430E-06	1.362E-06
7173	G13B_A	F3B_A	T4B_A	E12B_A	2.3E-06	5.8E-06	3.430E-06	8.208E-07
7174	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	L23B_R	2.3E-06	4.8E-06	3.430E-06	7.342E-07
7175	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	F19B_Q	1.5E-06	6.0E-06	3.430E-06	1.321E-06

7176	Y10B_A	V24B_Q	Q14B_A	T2B_A	1.4E-06	5.7E-06	3.435E-06	9.615E-07
7177	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	T2B_A	1.2E-06	7.4E-06	3.435E-06	1.330E-06
7178	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	V24B_Q	1.6E-06	7.4E-06	3.435E-06	1.260E-06
7179	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	Q14B_A	1.6E-06	5.5E-06	3.435E-06	9.494E-07
7180	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	E18B_T	2.4E-06	6.3E-06	3.435E-06	1.132E-06
7181	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	G1B_R	1.1E-06	6.1E-06	3.435E-06	1.584E-06
7182	G13B_A	G1B_R	K17B_A	F19B_W	1.8E-06	6.7E-06	3.440E-06	1.106E-06
7183	Y10B_A	K17B_S	F19B_A	Q14B_A	1.6E-06	7.0E-06	3.440E-06	1.177E-06
7184	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	L23B_R	1.9E-06	4.7E-06	3.440E-06	7.783E-07
7185	G13B_A	V7B_A	E18B_A	G1B_A	2.6E-06	5.0E-06	3.440E-06	7.479E-07
7186	S8B_A	D6B_A	E18B_A	F19B_W	1.9E-06	6.9E-06	3.445E-06	1.296E-06
7187	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	K17B_S	2.2E-06	4.5E-06	3.445E-06	7.171E-07
7188	G13B_A	S8B_A	K17B_A	V24B_T	2.4E-06	5.3E-06	3.445E-06	7.864E-07
7189	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	T4B_A	2.0E-06	1.0E-05	3.445E-06	1.825E-06
7190	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	8.7E-07	6.6E-06	3.448E-06	1.603E-06
7191	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	S9B_A	1.2E-06	6.0E-06	3.450E-06	1.083E-06
7192	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	F19B_Q	2.0E-06	5.1E-06	3.450E-06	8.389E-07
7193	G13B_A	K17B_A	T4B_A	L23B_R	1.9E-06	5.4E-06	3.450E-06	9.041E-07
7194	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	S9B_A	2.3E-06	5.1E-06	3.450E-06	7.345E-07
7195	G13B_A	F3B_A	E18B_A	G1B_A	2.6E-06	4.8E-06	3.450E-06	6.194E-07
7196	Y10B_A	E18B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.6E-06	7.0E-06	3.450E-06	1.382E-06
7197	G13B_A	A16B_N	T4B_A	E12B_A	5.9E-07	5.7E-06	3.454E-06	1.659E-06
7198	G13B_A	S8B_A	K17B_S	Q14B_A	2.5E-06	4.9E-06	3.455E-06	6.708E-07
7199	G13B_A	F19B_A	Q14B_A	E12B_A	2.0E-06	4.9E-06	3.455E-06	8.166E-07
7200	G13B_A	F19B_A	T2B_A	E12B_A	1.7E-06	4.7E-06	3.455E-06	7.870E-07
7201	Y10B_A	K17B_A	V24B_Q	G1B_A	1.7E-06	5.3E-06	3.460E-06	1.022E-06
7202	G13B_A	V7B_A	F3B_A	E18B_A	2.4E-06	5.3E-06	3.460E-06	8.929E-07
7203	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	T4B_A	1.9E-06	4.9E-06	3.465E-06	7.604E-07
7204	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	V24B_T	2.3E-06	4.5E-06	3.465E-06	6.792E-07
7205	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	E12B_A	1.9E-06	6.0E-06	3.470E-06	1.221E-06
7206	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	F19B_W	2.1E-06	5.9E-06	3.470E-06	1.050E-06
7207	G13B_A	E18B_A	F19B_W	T4B_A	1.6E-06	6.1E-06	3.470E-06	1.448E-06
7208	Y10B_A	L11B_A	K17B_S	T2B_A	1.5E-06	6.0E-06	3.475E-06	1.055E-06
7209	G13B_A	D6B_A	L11B_A	G1B_A	1.9E-06	5.0E-06	3.475E-06	8.813E-07
7210	S8B_A	D6B_A	L11B_A	E12B_A	2.4E-06	4.7E-06	3.475E-06	7.033E-07
7211	G13B_A	V7B_A	A16B_N	F19B_A	1.4E-06	8.1E-06	3.475E-06	1.615E-06
7212	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	L23B_R	2.1E-06	4.7E-06	3.475E-06	8.397E-07
7213	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	F19B_W	1.9E-06	5.7E-06	3.475E-06	1.054E-06
7214	G13B_A	D6B_A	A16B_N	G1B_R	7.4E-07	5.8E-06	3.477E-06	1.358E-06
7215	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	T2B_A	2.0E-06	5.4E-06	3.480E-06	7.991E-07
7216	G13B_A	E18B_A	T2B_A	E12B_A	2.4E-06	5.8E-06	3.480E-06	7.324E-07
7217	G13B_A	E18B_A	G1B_R	F19B_A	2.5E-06	5.3E-06	3.480E-06	8.141E-07
7218	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	T2B_A	2.4E-06	5.7E-06	3.480E-06	8.661E-07
7219	G13B_A	S5B_A	K17B_A	L23B_Q	2.1E-06	6.0E-06	3.480E-06	1.010E-06
7220	S8B_A	D6B_A	E12B_A	G1B_A	2.1E-06	4.9E-06	3.485E-06	6.124E-07
7221	Y10B_A	S8B_A	V24B_T	Q14B_A	1.9E-06	4.8E-06	3.485E-06	7.293E-07
7222	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	L23B_R	2.2E-06	6.7E-06	3.485E-06	9.213E-07
7223	G13B_A	S8B_A	F19B_W	T4B_A	1.7E-06	6.5E-06	3.485E-06	1.205E-06
7224	Y10B_A	G13B_W	Q14B_A	G1B_A	2.4E-06	4.5E-06	3.490E-06	6.315E-07
7225	G13B_A	A16B_N	E18B_A	F19B_A	1.8E-06	5.7E-06	3.490E-06	1.015E-06
7226	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	T4B_A	2.0E-06	5.2E-06	3.490E-06	9.380E-07
7227	G13B_A	Y10B_A	K17B_S	Q14B_A	1.9E-06	5.1E-06	3.490E-06	8.926E-07

7228	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	A16B_N	6.4E-07	5.8E-06	3.494E-06	1.682E-06
7229	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	F19B_Q	1.1E-06	6.5E-06	3.495E-06	1.556E-06
7230	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	G1B_A	2.4E-06	5.3E-06	3.495E-06	8.095E-07
7231	G13B_A	L11B_A	F19B_A	G1B_A	2.1E-06	5.5E-06	3.495E-06	9.854E-07
7232	S8B_A	G13B_W	G1B_R	Q14B_A	2.6E-06	4.7E-06	3.495E-06	6.295E-07
7233	G13B_A	E18B_T	G1B_R	K17B_A	1.6E-06	5.2E-06	3.500E-06	1.072E-06
7234	G13B_A	E18B_T	Q14B_A	T2B_A	2.4E-06	5.6E-06	3.500E-06	1.025E-06
7235	G13B_A	A16B_N	F19B_A	G1B_A	1.1E-06	5.9E-06	3.505E-06	1.461E-06
7236	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	F19B_Q	1.8E-06	6.3E-06	3.510E-06	1.119E-06
7237	Y10B_A	S5B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.6E-06	5.8E-06	3.510E-06	8.777E-07
7238	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	K17B_S	1.6E-06	6.1E-06	3.510E-06	1.213E-06
7239	S8B_A	G13B_W	F19B_A	Q14B_A	2.1E-06	5.3E-06	3.515E-06	9.522E-07
7240	S8B_A	D6B_A	S5B_A	K17B_S	1.7E-06	7.9E-06	3.515E-06	1.412E-06
7241	G13B_A	D6B_A	E18B_A	G1B_R	2.6E-06	5.9E-06	3.515E-06	8.331E-07
7242	G13B_A	L11B_A	E18B_A	F19B_A	1.9E-06	4.8E-06	3.515E-06	7.169E-07
7243	G13B_A	F3B_A	A16B_N	S5B_A	8.2E-07	6.2E-06	3.518E-06	1.742E-06
7244	Y10B_A	K17B_A	L23B_R	G1B_A	1.6E-06	5.7E-06	3.520E-06	8.697E-07
7245	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	Q14B_A	2.8E-06	5.4E-06	3.520E-06	6.040E-07
7246	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	V24B_Q	1.6E-06	6.3E-06	3.520E-06	1.211E-06
7247	G13B_A	V7B_A	A16B_N	Q14B_A	9.6E-07	6.8E-06	3.523E-06	1.571E-06
7248	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	T2B_A	1.8E-06	5.2E-06	3.525E-06	8.546E-07
7249	G13B_A	D6B_A	V7B_A	F3B_A	2.1E-06	6.3E-06	3.525E-06	8.955E-07
7250	Y10B_A	K17B_A	L23B_Q	G1B_A	2.1E-06	6.5E-06	3.525E-06	1.119E-06
7251	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	Q14B_A	2.0E-06	4.6E-06	3.525E-06	8.747E-07
7252	G13B_A	A16B_N	L11B_A	F19B_A	1.2E-06	6.2E-06	3.525E-06	1.385E-06
7253	Y10B_A	L23B_Q	Q14B_A	T2B_A	1.8E-06	6.7E-06	3.525E-06	1.122E-06
7254	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	S5B_A	1.7E-06	6.0E-06	3.530E-06	1.032E-06
7255	Y10B_A	G1B_R	S9B_A	Q14B_A	2.5E-06	4.5E-06	3.530E-06	6.562E-07
7256	S8B_A	D6B_A	K17B_A	L23B_Q	1.7E-06	6.2E-06	3.535E-06	1.100E-06
7257	G13B_A	D6B_A	Q14B_A	E12B_A	2.5E-06	8.3E-06	3.535E-06	1.325E-06
7258	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	F19B_W	2.1E-06	5.0E-06	3.540E-06	9.040E-07
7259	G13B_A	F3B_A	E18B_A	F19B_A	1.9E-06	6.7E-06	3.540E-06	1.099E-06
7260	G13B_A	K17B_A	T4B_A	V24B_T	2.3E-06	5.1E-06	3.540E-06	7.910E-07
7261	G13B_A	D6B_A	F19B_W	Q14B_A	1.3E-06	6.2E-06	3.540E-06	1.109E-06
7262	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	S5B_A	9.6E-07	5.8E-06	3.541E-06	1.574E-06
7263	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	2.0E-06	7.4E-06	3.545E-06	1.420E-06
7264	Y10B_A	S8B_A	E12B_A	G1B_A	2.2E-06	4.9E-06	3.545E-06	6.629E-07
7265	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	K17B_S	1.9E-06	5.4E-06	3.545E-06	7.870E-07
7266	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	2.0E-06	5.0E-06	3.550E-06	9.367E-07
7267	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	1.9E-06	6.3E-06	3.550E-06	1.197E-06
7268	S8B_A	G13B_W	V7B_A	Q14B_A	2.6E-06	4.6E-06	3.550E-06	5.482E-07
7269	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	T4B_A	2.2E-06	6.3E-06	3.555E-06	1.133E-06
7270	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	Q14B_A	2.4E-06	6.6E-06	3.555E-06	1.037E-06
7271	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	L23B_Q	1.5E-06	4.9E-06	3.555E-06	8.049E-07
7272	S8B_A	G13B_W	G1B_R	T4B_A	1.8E-06	5.1E-06	3.555E-06	8.660E-07
7273	Y10B_A	A16B_N	K17B_S	T2B_A	7.7E-07	6.4E-06	3.557E-06	1.609E-06
7274	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	G1B_A	2.4E-06	5.6E-06	3.560E-06	8.792E-07
7275	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	S5B_A	1.4E-06	7.5E-06	3.560E-06	1.144E-06
7276	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	S5B_A	2.4E-06	7.4E-06	3.560E-06	1.019E-06
7277	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	Q14B_A	2.6E-06	4.9E-06	3.560E-06	5.888E-07
7278	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	E12B_A	1.1E-06	5.9E-06	3.560E-06	1.207E-06
7279	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	E12B_A	2.1E-06	5.8E-06	3.565E-06	9.599E-07

7280	Y10B_A	K17B_S	F19B_A	T2B_A	1.6E-06	5.8E-06	3.565E-06	1.107E-06
7281	G13B_A	T4B_A	K17B_S	Q14B_A	2.2E-06	7.0E-06	3.565E-06	1.109E-06
7282	G13B_A	K17B_A	L23B_Q	T2B_A	1.6E-06	5.5E-06	3.565E-06	8.863E-07
7283	Y10B_A	V24B_T	Q14B_A	T2B_A	2.0E-06	5.6E-06	3.565E-06	8.598E-07
7284	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	V24B_T	2.4E-06	5.1E-06	3.570E-06	7.895E-07
7285	Y10B_A	S8B_A	L23B_R	Q14B_A	2.2E-06	6.7E-06	3.570E-06	9.969E-07
7286	G13B_A	F3B_A	F19B_W	Q14B_A	1.4E-06	7.6E-06	3.570E-06	1.508E-06
7287	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	Q14B_A	6.9E-07	6.7E-06	3.575E-06	1.897E-06
7288	G13B_A	S8B_A	D6B_A	E12B_A	2.2E-06	6.0E-06	3.575E-06	9.999E-07
7289	S8B_A	G13B_W	G1B_R	T2B_A	1.9E-06	5.7E-06	3.575E-06	1.061E-06
7290	G13B_A	E18B_T	T4B_A	T2B_A	2.4E-06	4.8E-06	3.575E-06	8.328E-07
7291	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	L23B_Q	7.4E-07	7.4E-06	3.577E-06	1.557E-06
7292	Y10B_A	S9B_A	Q14B_A	G1B_A	1.8E-06	5.6E-06	3.580E-06	8.408E-07
7293	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	F19B_A	2.1E-06	5.2E-06	3.580E-06	7.466E-07
7294	Y10B_A	S8B_A	V24B_T	T2B_A	2.0E-06	6.3E-06	3.580E-06	1.039E-06
7295	G13B_A	L11B_A	K17B_A	S9B_A	2.5E-06	6.3E-06	3.585E-06	7.707E-07
7296	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	V24B_Q	2.1E-06	5.2E-06	3.585E-06	8.845E-07
7297	G13B_A	V7B_A	F3B_A	G1B_A	2.5E-06	6.2E-06	3.585E-06	1.040E-06
7298	G13B_A	D6B_A	F3B_A	F19B_A	2.1E-06	7.8E-06	3.585E-06	1.265E-06
7299	G13B_A	L11B_A	E18B_A	G1B_R	2.5E-06	5.5E-06	3.585E-06	8.487E-07
7300	Y10B_A	S9B_A	F19B_A	Q14B_A	1.7E-06	6.7E-06	3.585E-06	1.062E-06
7301	G13B_A	A16B_N	E18B_T	K17B_A	7.2E-07	9.2E-06	3.586E-06	1.818E-06
7302	G13B_A	S5B_A	K17B_S	T2B_A	1.7E-06	7.7E-06	3.590E-06	1.447E-06
7303	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	S9B_A	2.2E-06	5.2E-06	3.595E-06	8.846E-07
7304	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	G1B_R	1.9E-06	6.1E-06	3.600E-06	1.100E-06
7305	Y10B_A	D6B_A	K17B_S	Q14B_A	1.9E-06	7.0E-06	3.600E-06	1.247E-06
7306	S8B_A	G13B_W	L11B_A	T2B_A	2.6E-06	5.2E-06	3.600E-06	6.704E-07
7307	G13B_A	D6B_A	V7B_A	A16B_N	1.1E-06	5.9E-06	3.600E-06	1.574E-06
7308	Y10B_A	V7B_A	S9B_A	T2B_A	2.4E-06	5.9E-06	3.605E-06	8.864E-07
7309	Y10B_A	S5B_A	K17B_S	G1B_A	2.0E-06	6.0E-06	3.605E-06	9.316E-07
7310	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	L23B_Q	2.2E-06	5.2E-06	3.605E-06	9.478E-07
7311	S8B_A	G13B_W	L11B_A	S5B_A	2.6E-06	5.0E-06	3.610E-06	6.836E-07
7312	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	S9B_A	2.5E-06	5.4E-06	3.610E-06	6.577E-07
7313	Y10B_A	V7B_A	K17B_S	T2B_A	2.2E-06	5.4E-06	3.615E-06	9.178E-07
7314	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	S9B_A	2.0E-06	5.4E-06	3.615E-06	8.067E-07
7315	G13B_A	D6B_A	F3B_A	G1B_R	1.5E-06	4.9E-06	3.615E-06	9.332E-07
7316	G13B_A	E18B_T	L11B_A	K17B_A	2.3E-06	6.9E-06	3.615E-06	1.293E-06
7317	Y10B_A	T4B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.3E-06	6.0E-06	3.615E-06	1.043E-06
7318	Y10B_A	S8B_A	V24B_Q	T2B_A	1.7E-06	9.1E-06	3.620E-06	1.713E-06
7319	S8B_A	G13B_W	Q14B_A	G1B_A	2.3E-06	5.0E-06	3.620E-06	6.887E-07
7320	S8B_A	D6B_A	V7B_A	F19B_W	1.8E-06	7.0E-06	3.620E-06	1.376E-06
7321	G13B_A	E18B_A	K17B_A	S9B_A	2.5E-06	4.7E-06	3.625E-06	6.544E-07
7322	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	Q14B_A	1.8E-06	6.0E-06	3.625E-06	1.184E-06
7323	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	L23B_Q	1.7E-06	5.8E-06	3.625E-06	1.086E-06
7324	Y10B_A	T4B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.7E-06	7.4E-06	3.625E-06	1.278E-06
7325	Y10B_A	T4B_A	Q14B_A	V24B_N	1.9E-06	7.4E-06	3.625E-06	1.262E-06
7326	G13B_A	S8B_A	S5B_A	E12B_A	2.2E-06	5.8E-06	3.630E-06	1.051E-06
7327	G13B_A	E18B_T	S5B_A	T4B_A	2.1E-06	6.9E-06	3.630E-06	1.089E-06
7328	Y10B_A	G13B_W	F19B_A	T2B_A	2.3E-06	6.9E-06	3.630E-06	1.021E-06
7329	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	K17B_S	2.4E-06	5.4E-06	3.630E-06	9.183E-07
7330	G13B_A	S8B_A	E18B_T	T4B_A	1.9E-06	6.6E-06	3.630E-06	1.169E-06
7331	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	E12B_A	2.4E-06	5.7E-06	3.630E-06	7.665E-07

7332	G13B_A	K17B_A	S9B_A	F19B_A	2.4E-06	7.1E-06	3.630E-06	1.156E-06
7333	Y10B_A	G1B_R	Q14B_A	E12B_A	2.4E-06	5.4E-06	3.630E-06	7.901E-07
7334	S8B_A	G13B_W	L11B_A	T4B_A	2.3E-06	5.2E-06	3.635E-06	6.846E-07
7335	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	G1B_A	1.7E-06	5.7E-06	3.635E-06	1.119E-06
7336	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	G1B_R	2.4E-06	6.0E-06	3.640E-06	8.543E-07
7337	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	2.0E-06	5.4E-06	3.640E-06	9.344E-07
7338	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	1.8E-06	5.5E-06	3.640E-06	7.890E-07
7339	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	F19B_Q	1.2E-06	1.1E-05	3.640E-06	2.449E-06
7340	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	T4B_A	2.3E-06	5.5E-06	3.645E-06	8.988E-07
7341	G13B_A	F19B_W	Q14B_A	T2B_A	1.9E-06	6.1E-06	3.645E-06	1.250E-06
7342	S8B_A	G13B_W	T4B_A	F19B_A	2.0E-06	6.2E-06	3.650E-06	9.572E-07
7343	Y10B_A	S8B_A	K17B_S	F19B_A	1.9E-06	6.0E-06	3.650E-06	1.064E-06
7344	S8B_A	D6B_A	F3B_A	E12B_A	2.4E-06	5.5E-06	3.650E-06	9.157E-07
7345	Y10B_A	S8B_A	L23B_R	T2B_A	2.3E-06	5.7E-06	3.650E-06	8.618E-07
7346	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	F19B_Q	1.7E-06	5.2E-06	3.650E-06	1.035E-06
7347	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	1.8E-06	5.2E-06	3.650E-06	1.061E-06
7348	Y10B_A	F3B_A	S9B_A	T2B_A	2.3E-06	6.0E-06	3.655E-06	9.288E-07
7349	G13B_A	S8B_A	E18B_T	S5B_A	2.4E-06	5.7E-06	3.655E-06	1.007E-06
7350	S8B_A	G13B_W	T2B_A	G1B_A	2.2E-06	4.6E-06	3.655E-06	7.030E-07
7351	G13B_A	G1B_R	F19B_A	T2B_A	2.4E-06	5.2E-06	3.655E-06	7.236E-07
7352	Y10B_A	S8B_A	L23B_Q	T2B_A	1.7E-06	5.4E-06	3.655E-06	1.038E-06
7353	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	L23B_R	2.4E-06	5.2E-06	3.660E-06	7.877E-07
7354	Y10B_A	D6B_A	K17B_S	T2B_A	2.0E-06	5.8E-06	3.660E-06	9.859E-07
7355	S8B_A	D6B_A	K17B_S	Q14B_A	2.0E-06	5.8E-06	3.665E-06	9.681E-07
7356	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	L23B_R	2.2E-06	5.7E-06	3.665E-06	9.756E-07
7357	G13B_A	A16B_N	L11B_A	G1B_A	8.6E-07	7.5E-06	3.668E-06	1.528E-06
7358	G13B_A	S8B_A	T4B_A	S9B_A	2.0E-06	9.1E-06	3.670E-06	1.427E-06
7359	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	S9B_A	2.6E-06	5.9E-06	3.670E-06	8.862E-07
7360	Y10B_A	A16B_N	K17B_S	Q14B_A	6.9E-07	5.4E-06	3.670E-06	1.272E-06
7361	G13B_A	S8B_A	D6B_A	F19B_W	2.2E-06	7.2E-06	3.675E-06	1.434E-06
7362	G13B_A	T4B_A	S9B_A	Q14B_A	1.3E-06	5.6E-06	3.675E-06	9.552E-07
7363	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	L23B_Q	1.6E-06	6.2E-06	3.675E-06	1.109E-06
7364	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	F19B_A	2.3E-06	5.9E-06	3.680E-06	1.169E-06
7365	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	Q14B_A	2.4E-06	5.4E-06	3.680E-06	7.654E-07
7366	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	T2B_A	1.9E-06	6.2E-06	3.680E-06	1.235E-06
7367	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	F19B_Q	1.5E-06	8.0E-06	3.680E-06	1.633E-06
7368	G13B_A	E18B_A	F19B_A	G1B_A	1.9E-06	6.2E-06	3.685E-06	1.265E-06
7369	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.4E-06	5.6E-06	3.685E-06	1.117E-06
7370	G13B_A	V7B_A	G1B_R	T4B_A	2.3E-06	4.7E-06	3.685E-06	6.133E-07
7371	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	L23B_Q	2.1E-06	5.2E-06	3.690E-06	7.973E-07
7372	Y10B_A	L11B_A	K17B_S	Q14B_A	1.9E-06	6.0E-06	3.690E-06	1.037E-06
7373	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	S5B_A	2.2E-06	5.9E-06	3.690E-06	9.646E-07
7374	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	G1B_A	1.9E-06	5.6E-06	3.695E-06	8.888E-07
7375	G13B_A	D6B_A	K17B_A	F19B_W	2.0E-06	6.9E-06	3.695E-06	1.161E-06
7376	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	T4B_A	2.3E-06	6.2E-06	3.695E-06	1.297E-06
7377	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	2.0E-06	5.4E-06	3.695E-06	8.382E-07
7378	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	S9B_A	2.0E-06	5.4E-06	3.700E-06	8.602E-07
7379	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	F19B_Q	1.7E-06	5.8E-06	3.700E-06	1.120E-06
7380	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	S9B_A	2.5E-06	5.6E-06	3.700E-06	7.034E-07
7381	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	V24B_Q	2.0E-06	5.3E-06	3.700E-06	1.053E-06
7382	S8B_A	D6B_A	G13B_W	S5B_A	2.4E-06	5.6E-06	3.705E-06	7.388E-07
7383	G13B_A	S8B_A	K17B_A	F19B_Q	1.1E-06	7.7E-06	3.705E-06	1.950E-06

7384	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	T2B_A	2.1E-06	5.2E-06	3.705E-06	9.076E-07
7385	Y10B_A	F19B_W	Q14B_A	G1B_A	2.2E-06	7.5E-06	3.705E-06	1.307E-06
7386	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	T4B_A	2.5E-06	5.6E-06	3.705E-06	7.824E-07
7387	G13B_A	D6B_A	A16B_N	E18B_A	8.0E-07	7.9E-06	3.705E-06	1.741E-06
7388	S8B_A	V7B_A	F3B_A	G1B_R	2.1E-06	7.1E-06	3.705E-06	1.017E-06
7389	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	S5B_A	2.3E-06	5.9E-06	3.705E-06	9.992E-07
7390	G13B_A	V7B_A	E18B_T	K17B_A	2.4E-06	5.6E-06	3.710E-06	8.084E-07
7391	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	K17B_S	2.1E-06	6.3E-06	3.710E-06	1.069E-06
7392	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	T4B_A	9.5E-07	7.0E-06	3.713E-06	1.421E-06
7393	G13B_A	K17B_A	L23B_R	T2B_A	1.8E-06	4.9E-06	3.715E-06	8.707E-07
7394	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	Q14B_A	1.6E-06	5.9E-06	3.715E-06	1.255E-06
7395	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	V24B_T	2.6E-06	5.5E-06	3.715E-06	8.512E-07
7396	G13B_A	K17B_A	E12B_A	G1B_A	1.9E-06	5.1E-06	3.715E-06	7.235E-07
7397	G13B_A	A16B_N	G1B_R	T2B_A	1.2E-06	6.8E-06	3.720E-06	1.554E-06
7398	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	Q14B_A	2.0E-06	5.2E-06	3.720E-06	9.817E-07
7399	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	F19B_W	1.9E-06	6.5E-06	3.720E-06	1.372E-06
7400	G13B_A	D6B_A	L11B_A	F19B_A	2.2E-06	6.6E-06	3.720E-06	1.222E-06
7401	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	F19B_A	1.8E-06	7.4E-06	3.725E-06	1.271E-06
7402	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	Q14B_A	1.9E-06	4.8E-06	3.725E-06	6.719E-07
7403	Y10B_A	T4B_A	V24B_T	Q14B_A	2.3E-06	6.0E-06	3.725E-06	9.101E-07
7404	G13B_A	E18B_T	S5B_A	Q14B_A	2.1E-06	6.3E-06	3.730E-06	1.217E-06
7405	Y10B_A	S9B_A	T2B_A	G1B_A	2.4E-06	6.6E-06	3.730E-06	1.123E-06
7406	S8B_A	G13B_W	L11B_A	Q14B_A	2.3E-06	5.2E-06	3.730E-06	7.685E-07
7407	G13B_A	F19B_W	T4B_A	Q14B_A	1.9E-06	5.9E-06	3.730E-06	1.040E-06
7408	G13B_A	D6B_A	V7B_A	E18B_A	2.3E-06	6.6E-06	3.735E-06	9.511E-07
7409	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	E12B_A	1.6E-06	6.4E-06	3.735E-06	9.516E-07
7410	Y10B_A	E18B_T	F19B_A	T2B_A	2.0E-06	8.7E-06	3.735E-06	1.560E-06
7411	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	V24B_T	1.4E-06	6.4E-06	3.735E-06	1.116E-06
7412	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	E12B_A	2.1E-06	8.0E-06	3.735E-06	1.337E-06
7413	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	G13B_W	2.0E-06	5.9E-06	3.740E-06	9.907E-07
7414	G13B_A	S8B_A	E18B_T	Q14B_A	2.1E-06	5.7E-06	3.740E-06	9.265E-07
7415	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	T2B_A	1.8E-06	6.4E-06	3.745E-06	1.182E-06
7416	G13B_A	S8B_A	L11B_A	G1B_R	2.2E-06	5.1E-06	3.745E-06	8.727E-07
7417	G13B_A	T4B_A	T2B_A	E12B_A	1.9E-06	4.9E-06	3.745E-06	7.265E-07
7418	G13B_A	L11B_A	K17B_A	F19B_W	2.2E-06	7.2E-06	3.745E-06	1.201E-06
7419	G13B_A	F3B_A	S5B_A	F19B_A	2.2E-06	6.2E-06	3.745E-06	1.051E-06
7420	G13B_A	G1B_R	S5B_A	F19B_A	2.6E-06	7.1E-06	3.750E-06	1.183E-06
7421	Y10B_A	K17B_A	Q14B_A	V24B_N	2.2E-06	4.9E-06	3.750E-06	7.864E-07
7422	G13B_A	D6B_A	T2B_A	E12B_A	2.9E-06	5.5E-06	3.750E-06	7.037E-07
7423	S8B_A	G13B_W	S5B_A	G1B_A	2.2E-06	6.4E-06	3.750E-06	1.058E-06
7424	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	L11B_A	2.3E-06	7.7E-06	3.750E-06	1.257E-06
7425	Y10B_A	E18B_T	T2B_A	G1B_A	1.8E-06	6.6E-06	3.755E-06	1.051E-06
7426	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	E12B_A	2.5E-06	6.5E-06	3.755E-06	8.988E-07
7427	Y10B_A	E18B_A	K17B_S	Q14B_A	2.6E-06	5.2E-06	3.755E-06	8.445E-07
7428	S8B_A	G13B_W	A16B_N	T4B_A	1.3E-06	5.5E-06	3.755E-06	1.217E-06
7429	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	S5B_A	2.5E-06	5.3E-06	3.755E-06	7.591E-07
7430	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	V24B_T	2.9E-06	4.9E-06	3.760E-06	6.739E-07
7431	G13B_A	S8B_A	V7B_A	G1B_R	2.3E-06	5.5E-06	3.760E-06	8.217E-07
7432	G13B_A	E18B_T	T4B_A	Q14B_A	2.4E-06	7.0E-06	3.760E-06	1.195E-06
7433	Y10B_A	S5B_A	L23B_R	T2B_A	1.8E-06	6.0E-06	3.765E-06	1.009E-06
7434	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	F19B_Q	1.9E-06	5.9E-06	3.765E-06	1.093E-06
7435	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	E18B_A	2.5E-06	6.3E-06	3.770E-06	8.998E-07



7436	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	T4B_A	2.3E-06	6.1E-06	3.770E-06	8.909E-07
7437	G13B_A	D6B_A	A16B_N	F19B_A	2.3E-06	6.6E-06	3.770E-06	1.187E-06
7438	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	S9B_A	2.8E-06	5.6E-06	3.770E-06	6.586E-07
7439	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	S9B_A	2.4E-06	5.4E-06	3.775E-06	7.461E-07
7440	G13B_A	S8B_A	F19B_W	T2B_A	2.2E-06	5.9E-06	3.775E-06	9.947E-07
7441	G13B_A	V7B_A	G1B_R	S5B_A	2.8E-06	7.9E-06	3.775E-06	1.087E-06
7442	G13B_A	S5B_A	S9B_A	Q14B_A	2.4E-06	5.4E-06	3.775E-06	8.322E-07
7443	G13B_A	G1B_R	F19B_A	Q14B_A	2.5E-06	6.1E-06	3.780E-06	9.128E-07
7444	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	Q14B_A	2.8E-06	5.4E-06	3.780E-06	7.885E-07
7445	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	L23B_R	2.4E-06	5.7E-06	3.780E-06	9.780E-07
7446	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	K17B_S	2.0E-06	5.5E-06	3.780E-06	1.059E-06
7447	Y10B_A	S5B_A	F19B_Q	Q14B_A	2.0E-06	7.3E-06	3.780E-06	1.481E-06
7448	S8B_A	G13B_W	V7B_A	T4B_A	1.7E-06	8.1E-06	3.785E-06	1.278E-06
7449	S8B_A	D6B_A	E18B_T	S5B_A	1.9E-06	6.8E-06	3.785E-06	1.144E-06
7450	S8B_A	G13B_W	A16B_N	Q14B_A	9.6E-07	6.5E-06	3.788E-06	1.567E-06
7451	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	T4B_A	9.7E-07	6.8E-06	3.789E-06	1.658E-06
7452	G13B_A	G1B_R	K17B_A	E12B_A	2.4E-06	5.6E-06	3.790E-06	8.233E-07
7453	S8B_A	D6B_A	S5B_A	F19B_W	2.0E-06	7.4E-06	3.790E-06	1.546E-06
7454	G13B_A	F3B_A	L11B_A	E18B_A	2.3E-06	6.1E-06	3.790E-06	1.064E-06
7455	G13B_A	S8B_A	A16B_N	G1B_R	1.2E-06	6.1E-06	3.790E-06	1.282E-06
7456	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	S5B_A	2.1E-06	4.8E-06	3.790E-06	8.091E-07
7457	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	T2B_A	2.2E-06	6.0E-06	3.790E-06	1.066E-06
7458	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	T2B_A	6.7E-07	8.1E-06	3.793E-06	1.952E-06
7459	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	S5B_A	1.2E-06	5.3E-06	3.795E-06	1.217E-06
7460	G13B_A	V7B_A	A16B_N	T4B_A	1.4E-06	8.0E-06	3.795E-06	1.662E-06
7461	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	L11B_A	2.3E-06	6.9E-06	3.795E-06	1.123E-06
7462	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	F19B_W	2.2E-06	7.1E-06	3.800E-06	1.198E-06
7463	Y10B_A	D6B_A	E12B_A	G1B_A	2.5E-06	7.1E-06	3.800E-06	1.073E-06
7464	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	V7B_A	2.2E-06	6.2E-06	3.800E-06	9.108E-07
7465	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	F19B_Q	2.3E-06	7.7E-06	3.800E-06	1.557E-06
7466	G13B_A	K17B_A	V24B_T	T2B_A	2.0E-06	5.9E-06	3.800E-06	9.984E-07
7467	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	G1B_A	1.9E-06	7.3E-06	3.800E-06	1.293E-06
7468	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	K17B_S	2.0E-06	6.1E-06	3.800E-06	1.296E-06
7469	S8B_A	G13B_W	E18B_A	T2B_A	2.1E-06	7.8E-06	3.805E-06	1.189E-06
7470	S8B_A	D6B_A	E18B_A	E12B_A	1.8E-06	6.2E-06	3.805E-06	1.205E-06
7471	G13B_A	F3B_A	F19B_A	G1B_A	1.9E-06	7.2E-06	3.805E-06	1.499E-06
7472	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	Q14B_A	2.4E-06	6.6E-06	3.805E-06	1.139E-06
7473	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	Q14B_A	2.1E-06	5.6E-06	3.805E-06	9.288E-07
7474	Y10B_A	D6B_A	F19B_A	G1B_A	2.4E-06	5.4E-06	3.810E-06	8.058E-07
7475	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	S5B_A	2.7E-06	6.4E-06	3.810E-06	9.575E-07
7476	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	E18B_T	2.0E-06	7.4E-06	3.810E-06	1.578E-06
7477	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	Q14B_A	2.6E-06	5.2E-06	3.810E-06	8.902E-07
7478	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	E12B_A	8.7E-07	6.5E-06	3.814E-06	1.639E-06
7479	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	E12B_A	2.3E-06	5.6E-06	3.815E-06	7.869E-07
7480	G13B_A	S8B_A	T4B_A	E12B_A	2.3E-06	8.3E-06	3.815E-06	1.322E-06
7481	Y10B_A	K17B_A	L23B_R	F19B_A	1.5E-06	6.9E-06	3.815E-06	1.325E-06
7482	G13B_A	S5B_A	F19B_A	G1B_A	3.1E-06	5.0E-06	3.815E-06	5.163E-07
7483	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	2.4E-06	5.5E-06	3.815E-06	9.349E-07
7484	G13B_A	A16B_N	K17B_A	F19B_W	2.0E-06	7.3E-06	3.820E-06	1.431E-06
7485	Y10B_A	S8B_A	L23B_Q	Q14B_A	1.7E-06	5.7E-06	3.820E-06	9.758E-07
7486	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	Q14B_A	2.9E-06	5.8E-06	3.820E-06	8.594E-07
7487	G13B_A	S5B_A	T4B_A	S9B_A	2.7E-06	5.1E-06	3.825E-06	7.405E-07

7488	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	E12B_A	2.8E-06	5.1E-06	3.825E-06	5.628E-07
7489	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	G1B_A	2.1E-06	6.1E-06	3.825E-06	8.967E-07
7490	G13B_A	S8B_A	F19B_W	Q14B_A	2.1E-06	1.0E-05	3.825E-06	1.867E-06
7491	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	T2B_A	6.9E-07	8.2E-06	3.829E-06	1.835E-06
7492	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	F19B_A	2.6E-06	5.6E-06	3.830E-06	8.797E-07
7493	Y10B_A	T4B_A	L23B_R	T2B_A	2.1E-06	7.4E-06	3.830E-06	1.353E-06
7494	G13B_A	V7B_A	G1B_R	T2B_A	2.4E-06	5.7E-06	3.835E-06	9.074E-07
7495	G13B_A	T4B_A	S9B_A	T2B_A	2.4E-06	6.3E-06	3.835E-06	9.405E-07
7496	G13B_A	E18B_A	F19B_W	Q14B_A	2.1E-06	6.9E-06	3.835E-06	1.155E-06
7497	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	Q14B_A	2.3E-06	6.1E-06	3.835E-06	9.604E-07
7498	G13B_A	D6B_A	A16B_N	T2B_A	1.0E-06	6.5E-06	3.840E-06	1.915E-06
7499	G13B_A	E18B_A	K17B_A	F19B_W	2.1E-06	6.9E-06	3.845E-06	1.051E-06
7500	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	F19B_A	2.1E-06	5.2E-06	3.845E-06	8.432E-07
7501	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	2.4E-06	5.7E-06	3.845E-06	7.997E-07
7502	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	S9B_A	2.7E-06	5.6E-06	3.845E-06	7.937E-07
7503	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	E18B_T	1.9E-06	6.0E-06	3.845E-06	1.122E-06
7504	S8B_A	D6B_A	S9B_A	T2B_A	2.2E-06	5.7E-06	3.845E-06	9.795E-07
7505	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	K17B_S	2.3E-06	7.9E-06	3.845E-06	1.384E-06
7506	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	K17B_S	1.9E-06	5.6E-06	3.845E-06	1.146E-06
7507	S8B_A	D6B_A	K17B_S	T2B_A	2.2E-06	6.1E-06	3.850E-06	9.299E-07
7508	G13B_A	S8B_A	F19B_Q	T2B_A	1.7E-06	9.5E-06	3.850E-06	1.815E-06
7509	G13B_A	A16B_N	K17B_A	E12B_A	1.0E-06	7.6E-06	3.850E-06	2.150E-06
7510	Y10B_A	S5B_A	L23B_R	Q14B_A	2.1E-06	7.9E-06	3.850E-06	1.385E-06
7511	Y10B_A	K17B_A	T2B_A	V24B_N	1.9E-06	5.7E-06	3.855E-06	1.026E-06
7512	S8B_A	G13B_W	F3B_A	T4B_A	2.7E-06	5.5E-06	3.855E-06	8.906E-07
7513	G13B_A	F3B_A	A16B_N	Q14B_A	7.9E-07	8.6E-06	3.860E-06	2.199E-06
7514	G13B_A	S5B_A	F19B_W	T4B_A	1.9E-06	6.1E-06	3.860E-06	1.049E-06
7515	G13B_A	L11B_A	G1B_R	T2B_A	2.2E-06	5.5E-06	3.860E-06	9.202E-07
7516	Y10B_A	D6B_A	T2B_A	E12B_A	2.4E-06	5.3E-06	3.860E-06	7.155E-07
7517	Y10B_A	K17B_S	Q14B_A	G1B_A	2.3E-06	7.4E-06	3.865E-06	1.103E-06
7518	G13B_A	K17B_A	F19B_Q	T2B_A	1.9E-06	7.7E-06	3.865E-06	1.456E-06
7519	G13B_A	D6B_A	E18B_A	G1B_A	2.5E-06	4.8E-06	3.865E-06	6.846E-07
7520	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	F19B_A	2.9E-06	5.2E-06	3.865E-06	7.534E-07
7521	G13B_A	S8B_A	S9B_A	T2B_A	2.5E-06	5.3E-06	3.865E-06	6.907E-07
7522	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	F19B_A	9.7E-07	8.4E-06	3.868E-06	1.670E-06
7523	S8B_A	D6B_A	G13B_W	T4B_A	2.4E-06	5.3E-06	3.870E-06	8.411E-07
7524	G13B_A	V7B_A	A16B_N	G1B_A	2.2E-06	5.8E-06	3.870E-06	9.750E-07
7525	G13B_A	A16B_N	L11B_A	T2B_A	1.0E-06	6.9E-06	3.870E-06	1.526E-06
7526	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	T2B_A	1.4E-06	7.8E-06	3.875E-06	1.610E-06
7527	S8B_A	G13B_W	E18B_A	T4B_A	2.3E-06	5.9E-06	3.875E-06	8.328E-07
7528	G13B_A	Y10B_A	S9B_A	T2B_A	2.5E-06	6.3E-06	3.880E-06	1.142E-06
7529	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	G1B_A	2.2E-06	6.0E-06	3.880E-06	1.009E-06
7530	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	S9B_A	2.8E-06	5.4E-06	3.885E-06	7.673E-07
7531	Y10B_A	S5B_A	F19B_A	E12B_A	2.3E-06	6.1E-06	3.885E-06	1.159E-06
7532	G13B_A	S8B_A	F3B_A	F19B_A	2.6E-06	5.6E-06	3.885E-06	7.949E-07
7533	G13B_A	V7B_A	A16B_N	E18B_A	1.1E-06	5.9E-06	3.885E-06	1.384E-06
7534	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	G1B_A	2.5E-06	8.7E-06	3.890E-06	1.359E-06
7535	G13B_A	G1B_R	T4B_A	F19B_A	2.6E-06	6.1E-06	3.895E-06	9.644E-07
7536	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	T2B_A	2.5E-06	5.9E-06	3.895E-06	8.678E-07
7537	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	T4B_A	1.9E-06	6.6E-06	3.895E-06	1.147E-06
7538	Y10B_A	S9B_A	F19B_A	T2B_A	2.3E-06	5.4E-06	3.895E-06	9.099E-07
7539	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	F19B_W	2.5E-06	6.1E-06	3.895E-06	1.111E-06

7540	S8B_A	D6B_A	K17B_A	L23B_R	2.7E-06	7.5E-06	3.900E-06	1.222E-06
7541	Y10B_A	G1B_R	F19B_W	T4B_A	2.3E-06	8.2E-06	3.900E-06	1.380E-06
7542	S8B_A	G13B_W	E18B_A	S5B_A	2.2E-06	5.9E-06	3.900E-06	9.674E-07
7543	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	F19B_A	2.4E-06	8.6E-06	3.900E-06	1.486E-06
7544	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	T4B_A	9.7E-07	9.0E-06	3.903E-06	2.083E-06
7545	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	1.6E-06	6.5E-06	3.905E-06	1.121E-06
7546	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	E12B_A	2.7E-06	6.4E-06	3.905E-06	8.438E-07
7547	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	G1B_A	1.5E-06	6.1E-06	3.905E-06	1.335E-06
7548	Y10B_A	S8B_A	V24B_Q	Q14B_A	2.4E-06	6.3E-06	3.905E-06	9.545E-07
7549	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	Q14B_A	8.6E-07	6.8E-06	3.908E-06	1.437E-06
7550	G13B_A	F3B_A	G1B_R	S5B_A	2.3E-06	5.7E-06	3.910E-06	8.657E-07
7551	G13B_A	S8B_A	A16B_N	E18B_A	1.3E-06	6.6E-06	3.910E-06	1.376E-06
7552	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	G1B_A	2.3E-06	8.2E-06	3.910E-06	1.306E-06
7553	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	F19B_A	1.9E-06	6.3E-06	3.910E-06	1.165E-06
7554	G13B_A	F19B_W	T4B_A	T2B_A	1.9E-06	7.2E-06	3.915E-06	1.213E-06
7555	G13B_A	A16B_N	T2B_A	G1B_A	1.2E-06	6.5E-06	3.915E-06	1.588E-06
7556	Y10B_A	L23B_R	Q14B_A	T2B_A	2.2E-06	6.6E-06	3.915E-06	1.239E-06
7557	S8B_A	D6B_A	K17B_A	F19B_Q	1.8E-06	8.0E-06	3.920E-06	1.658E-06
7558	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	S9B_A	2.5E-06	5.6E-06	3.920E-06	9.345E-07
7559	S8B_A	V7B_A	A16B_N	G1B_R	1.5E-06	6.8E-06	3.925E-06	1.436E-06
7560	S8B_A	V7B_A	A16B_N	F19B_A	1.7E-06	8.2E-06	3.925E-06	1.543E-06
7561	Y10B_A	A16B_N	T2B_A	E12B_A	1.1E-06	6.4E-06	3.925E-06	1.574E-06
7562	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	G1B_R	2.6E-06	6.6E-06	3.930E-06	8.992E-07
7563	G13B_A	S5B_A	K17B_A	L23B_R	2.3E-06	6.4E-06	3.930E-06	9.788E-07
7564	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	F19B_W	2.1E-06	6.0E-06	3.930E-06	1.121E-06
7565	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	Q14B_A	1.4E-06	6.0E-06	3.930E-06	1.133E-06
7566	G13B_A	F3B_A	K17B_A	E12B_A	2.6E-06	5.5E-06	3.930E-06	8.355E-07
7567	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	G1B_A	1.5E-06	6.7E-06	3.930E-06	1.454E-06
7568	G13B_A	K17B_A	F19B_W	G1B_A	2.3E-06	1.0E-05	3.930E-06	1.829E-06
7569	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	T2B_A	2.4E-06	4.9E-06	3.935E-06	8.499E-07
7570	Y10B_A	G13B_W	G1B_R	K17B_A	2.6E-06	5.4E-06	3.935E-06	7.066E-07
7571	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	K17B_S	1.3E-06	6.7E-06	3.940E-06	1.387E-06
7572	G13B_A	E18B_T	S5B_A	T2B_A	2.0E-06	7.7E-06	3.940E-06	1.747E-06
7573	G13B_A	V7B_A	K17B_A	F19B_W	1.9E-06	7.5E-06	3.945E-06	1.458E-06
7574	G13B_A	S5B_A	T4B_A	K17B_S	1.9E-06	8.3E-06	3.945E-06	1.382E-06
7575	S8B_A	D6B_A	V7B_A	A16B_N	1.3E-06	8.3E-06	3.945E-06	2.050E-06
7576	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	F19B_Q	6.8E-07	7.3E-06	3.949E-06	2.077E-06
7577	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	G1B_R	2.7E-06	5.7E-06	3.955E-06	8.192E-07
7578	G13B_A	K17B_A	F19B_A	E12B_A	2.5E-06	6.2E-06	3.955E-06	1.125E-06
7579	S8B_A	D6B_A	E18B_T	T4B_A	2.6E-06	5.2E-06	3.960E-06	8.647E-07
7580	G13B_A	A16B_N	L11B_A	E18B_A	1.5E-06	6.6E-06	3.960E-06	1.331E-06
7581	S8B_A	G13B_W	F3B_A	Q14B_A	2.4E-06	6.1E-06	3.960E-06	9.276E-07
7582	G13B_A	S9B_A	Q14B_A	T2B_A	2.8E-06	6.6E-06	3.960E-06	8.236E-07
7583	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	V24B_Q	2.3E-06	6.4E-06	3.965E-06	1.030E-06
7584	Y10B_A	S5B_A	V24B_Q	T2B_A	2.5E-06	6.6E-06	3.965E-06	1.069E-06
7585	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	F19B_A	2.5E-06	5.6E-06	3.965E-06	8.750E-07
7586	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	Q14B_A	2.1E-06	5.6E-06	3.965E-06	9.455E-07
7587	G13B_A	S5B_A	Q14B_A	E12B_A	3.0E-06	4.9E-06	3.970E-06	6.148E-07
7588	G13B_A	S8B_A	V7B_A	F19B_A	2.3E-06	6.5E-06	3.970E-06	1.180E-06
7589	G13B_A	E18B_A	Q14B_A	G1B_A	2.4E-06	6.0E-06	3.975E-06	7.426E-07
7590	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	E12B_A	2.7E-06	6.1E-06	3.975E-06	8.239E-07
7591	Y10B_A	T4B_A	K17B_S	G1B_A	2.2E-06	6.3E-06	3.975E-06	1.177E-06

7592	G13B_A	L11B_A	K17B_A	E12B_A	3.0E-06	5.8E-06	3.975E-06	7.566E-07
7593	G13B_A	F3B_A	T2B_A	G1B_A	2.3E-06	5.2E-06	3.975E-06	7.656E-07
7594	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	Q14B_A	2.4E-06	6.6E-06	3.975E-06	9.760E-07
7595	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	G1B_R	2.3E-06	5.9E-06	3.980E-06	8.364E-07
7596	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	E12B_A	2.6E-06	6.0E-06	3.980E-06	7.931E-07
7597	S8B_A	D6B_A	L11B_A	G1B_R	2.8E-06	5.2E-06	3.980E-06	6.764E-07
7598	G13B_A	D6B_A	F3B_A	E18B_A	2.7E-06	5.7E-06	3.980E-06	8.764E-07
7599	S8B_A	D6B_A	A16B_N	G1B_R	6.7E-07	8.0E-06	3.984E-06	2.085E-06
7600	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	G1B_R	2.6E-06	5.8E-06	3.985E-06	8.987E-07
7601	G13B_A	E18B_A	G1B_R	Q14B_A	3.2E-06	5.2E-06	3.985E-06	5.696E-07
7602	G13B_A	S8B_A	S5B_A	F19B_W	1.3E-06	6.2E-06	3.990E-06	1.028E-06
7603	Y10B_A	L11B_A	S9B_A	T2B_A	2.3E-06	7.4E-06	3.990E-06	1.139E-06
7604	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	Q14B_A	1.7E-06	6.4E-06	3.990E-06	1.210E-06
7605	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	S5B_A	1.4E-06	7.1E-06	3.990E-06	1.216E-06
7606	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	1.2E-06	6.3E-06	3.995E-06	1.819E-06
7607	G13B_A	S8B_A	T2B_A	E12B_A	3.0E-06	5.8E-06	3.995E-06	7.584E-07
7608	G13B_A	F3B_A	G1B_R	T2B_A	2.3E-06	6.0E-06	3.995E-06	9.456E-07
7609	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	T2B_A	2.4E-06	6.9E-06	3.995E-06	9.997E-07
7610	S8B_A	D6B_A	S5B_A	S9B_A	2.7E-06	7.1E-06	3.995E-06	1.018E-06
7611	G13B_A	S8B_A	V7B_A	A16B_N	9.7E-07	6.2E-06	3.999E-06	1.546E-06
7612	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	F19B_W	2.2E-06	5.5E-06	4.000E-06	8.956E-07
7613	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	V24B_N	2.2E-06	6.7E-06	4.000E-06	1.186E-06
7614	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	G1B_A	3.1E-06	7.5E-06	4.000E-06	1.112E-06
7615	G13B_A	D6B_A	K17B_A	S9B_A	2.6E-06	6.0E-06	4.005E-06	9.654E-07
7616	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	T2B_A	2.7E-06	5.9E-06	4.005E-06	1.025E-06
7617	Y10B_A	Q14B_A	E12B_A	G1B_A	3.0E-06	5.5E-06	4.005E-06	7.052E-07
7618	G13B_A	V7B_A	T2B_A	G1B_A	2.2E-06	5.9E-06	4.005E-06	1.111E-06
7619	G13B_A	S8B_A	S5B_A	S9B_A	2.8E-06	6.6E-06	4.005E-06	9.047E-07
7620	G13B_A	F3B_A	K17B_A	F19B_W	2.2E-06	7.3E-06	4.005E-06	1.287E-06
7621	G13B_A	L11B_A	T4B_A	F19B_A	2.8E-06	6.9E-06	4.005E-06	8.900E-07
7622	G13B_A	A16B_N	L11B_A	S5B_A	1.7E-06	5.8E-06	4.010E-06	1.285E-06
7623	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	T4B_A	2.1E-06	6.6E-06	4.010E-06	1.075E-06
7624	G13B_A	K17B_A	F19B_Q	Q14B_A	2.0E-06	7.7E-06	4.015E-06	1.389E-06
7625	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	Q14B_A	2.3E-06	7.4E-06	4.015E-06	1.275E-06
7626	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	F19B_A	1.6E-06	6.9E-06	4.015E-06	1.276E-06
7627	G13B_A	S8B_A	S9B_A	Q14B_A	3.2E-06	5.6E-06	4.015E-06	6.800E-07
7628	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	F19B_W	2.2E-06	6.2E-06	4.020E-06	1.179E-06
7629	G13B_A	V7B_A	L11B_A	S5B_A	2.6E-06	6.5E-06	4.020E-06	9.288E-07
7630	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	F19B_A	2.0E-06	7.7E-06	4.020E-06	1.526E-06
7631	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	T2B_A	2.3E-06	5.4E-06	4.020E-06	9.163E-07
7632	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	L23B_R	1.6E-06	6.1E-06	4.025E-06	1.137E-06
7633	G13B_A	S5B_A	S9B_A	T2B_A	2.3E-06	5.6E-06	4.025E-06	9.651E-07
7634	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	T2B_A	7.9E-07	6.5E-06	4.027E-06	1.855E-06
7635	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	F19B_W	2.3E-06	9.2E-06	4.030E-06	1.525E-06
7636	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	E18B_A	1.4E-06	7.0E-06	4.030E-06	1.939E-06
7637	Y10B_A	T4B_A	E12B_A	G1B_A	2.6E-06	5.5E-06	4.030E-06	7.747E-07
7638	G13B_A	F3B_A	A16B_N	T4B_A	9.7E-07	6.5E-06	4.033E-06	1.568E-06
7639	S8B_A	G13B_W	F3B_A	S5B_A	2.7E-06	5.9E-06	4.035E-06	8.061E-07
7640	Y10B_A	K17B_A	V24B_Q	Q14B_A	1.6E-06	5.7E-06	4.040E-06	1.040E-06
7641	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	E12B_A	2.1E-06	7.1E-06	4.040E-06	1.277E-06
7642	S8B_A	G13B_W	A16B_N	S5B_A	1.1E-06	8.0E-06	4.040E-06	1.679E-06
7643	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	E12B_A	2.8E-06	6.5E-06	4.040E-06	8.407E-07

7644	Y10B_A	V7B_A	Q14B_A	E12B_A	2.6E-06	6.7E-06	4.040E-06	1.084E-06
7645	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	G1B_A	8.6E-07	6.8E-06	4.041E-06	1.956E-06
7646	G13B_A	L11B_A	G1B_R	Q14B_A	2.6E-06	5.7E-06	4.045E-06	8.672E-07
7647	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	T2B_A	2.1E-06	6.6E-06	4.050E-06	1.263E-06
7648	G13B_A	F3B_A	E18B_A	Q14B_A	3.0E-06	5.9E-06	4.050E-06	6.747E-07
7649	G13B_A	D6B_A	G1B_R	T2B_A	3.2E-06	5.9E-06	4.050E-06	6.724E-07
7650	Y10B_A	S8B_A	F19B_Q	Q14B_A	1.3E-06	8.0E-06	4.050E-06	1.500E-06
7651	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	2.9E-06	5.9E-06	4.050E-06	8.230E-07
7652	G13B_A	V7B_A	G1B_R	Q14B_A	2.6E-06	5.8E-06	4.050E-06	9.064E-07
7653	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	S9B_A	2.6E-06	6.0E-06	4.055E-06	9.600E-07
7654	Y10B_A	F19B_W	T2B_A	G1B_A	2.1E-06	6.2E-06	4.055E-06	1.195E-06
7655	G13B_A	E18B_A	G1B_R	T4B_A	2.7E-06	6.4E-06	4.055E-06	8.900E-07
7656	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	T2B_A	2.0E-06	7.9E-06	4.060E-06	1.364E-06
7657	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	F19B_A	2.3E-06	6.9E-06	4.060E-06	1.037E-06
7658	Y10B_A	G1B_R	T2B_A	E12B_A	2.7E-06	8.7E-06	4.060E-06	1.279E-06
7659	G13B_A	L11B_A	G1B_R	T4B_A	2.1E-06	5.7E-06	4.060E-06	1.056E-06
7660	G13B_A	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	2.3E-06	6.1E-06	4.060E-06	1.232E-06
7661	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	F19B_A	2.6E-06	6.4E-06	4.065E-06	8.530E-07
7662	S8B_A	D6B_A	G13B_W	Q14B_A	3.0E-06	7.4E-06	4.065E-06	1.160E-06
7663	G13B_A	L11B_A	F19B_A	T2B_A	2.6E-06	5.9E-06	4.065E-06	9.505E-07
7664	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	K17B_S	1.9E-06	6.3E-06	4.065E-06	1.145E-06
7665	Y10B_A	L11B_A	F19B_W	T4B_A	3.1E-06	6.5E-06	4.070E-06	9.114E-07
7666	S8B_A	G13B_W	F3B_A	T2B_A	2.5E-06	5.5E-06	4.075E-06	8.932E-07
7667	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	2.5E-06	6.0E-06	4.075E-06	1.064E-06
7668	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	G1B_A	2.5E-06	6.1E-06	4.075E-06	8.813E-07
7669	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	S9B_A	3.0E-06	5.2E-06	4.080E-06	7.053E-07
7670	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	G1B_R	8.0E-07	8.4E-06	4.080E-06	1.913E-06
7671	G13B_A	K17B_A	T4B_A	F19B_Q	1.5E-06	6.2E-06	4.080E-06	1.181E-06
7672	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	E12B_A	2.7E-06	5.6E-06	4.080E-06	8.588E-07
7673	G13B_A	V7B_A	A16B_N	T2B_A	1.1E-06	6.9E-06	4.085E-06	1.734E-06
7674	G13B_A	E18B_A	K17B_A	E12B_A	2.3E-06	7.2E-06	4.085E-06	9.821E-07
7675	Y10B_A	A16B_N	F19B_A	G1B_A	1.5E-06	8.4E-06	4.085E-06	1.878E-06
7676	Y10B_A	G13B_W	T2B_A	G1B_A	2.7E-06	5.5E-06	4.085E-06	7.721E-07
7677	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	V24B_T	2.3E-06	5.7E-06	4.085E-06	1.060E-06
7678	G13B_A	F3B_A	F19B_A	Q14B_A	2.3E-06	6.6E-06	4.095E-06	1.171E-06
7679	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	V24B_Q	2.2E-06	5.8E-06	4.095E-06	9.966E-07
7680	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	E12B_A	1.0E-06	7.5E-06	4.100E-06	1.924E-06
7681	Y10B_A	S8B_A	K17B_S	T2B_A	2.7E-06	6.4E-06	4.105E-06	9.327E-07
7682	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	F19B_Q	2.0E-06	8.3E-06	4.105E-06	1.760E-06
7683	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	G1B_A	2.2E-06	6.1E-06	4.105E-06	9.913E-07
7684	Y10B_A	F3B_A	F19B_A	G1B_A	2.7E-06	6.2E-06	4.105E-06	9.966E-07
7685	G13B_A	V7B_A	Q14B_A	G1B_A	2.3E-06	5.9E-06	4.105E-06	8.344E-07
7686	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	S9B_A	2.2E-06	6.1E-06	4.110E-06	1.002E-06
7687	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	S9B_A	2.6E-06	7.5E-06	4.110E-06	1.176E-06
7688	S8B_A	D6B_A	S9B_A	Q14B_A	1.9E-06	6.4E-06	4.110E-06	1.050E-06
7689	G13B_A	S8B_A	V7B_A	L11B_A	2.2E-06	5.5E-06	4.115E-06	8.964E-07
7690	Y10B_A	S5B_A	K17B_S	T2B_A	1.8E-06	6.7E-06	4.120E-06	1.296E-06
7691	S8B_A	D6B_A	E18B_T	Q14B_A	2.6E-06	7.4E-06	4.120E-06	1.228E-06
7692	G13B_A	A16B_N	Q14B_A	G1B_A	5.7E-07	7.6E-06	4.123E-06	2.114E-06
7693	Y10B_A	D6B_A	S9B_A	Q14B_A	2.6E-06	5.8E-06	4.130E-06	8.773E-07
7694	Y10B_A	T4B_A	V24B_T	T2B_A	2.3E-06	6.6E-06	4.130E-06	1.211E-06
7695	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	E12B_A	3.0E-06	6.2E-06	4.130E-06	8.131E-07

7696	S8B_A	D6B_A	A16B_N	G1B_A	1.2E-06	7.3E-06	4.130E-06	1.830E-06
7697	G13B_A	D6B_A	E18B_A	F19B_A	2.4E-06	6.1E-06	4.135E-06	1.008E-06
7698	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	T2B_A	2.1E-06	7.9E-06	4.135E-06	1.489E-06
7699	Y10B_A	K17B_A	V24B_Q	T2B_A	2.9E-06	7.9E-06	4.135E-06	1.083E-06
7700	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	E12B_A	2.9E-06	5.8E-06	4.140E-06	9.789E-07
7701	G13B_A	E18B_A	S5B_A	F19B_A	2.4E-06	6.3E-06	4.140E-06	1.121E-06
7702	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	1.9E-06	7.3E-06	4.140E-06	1.496E-06
7703	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	Q14B_A	2.3E-06	8.5E-06	4.140E-06	1.451E-06
7704	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	F19B_A	2.6E-06	6.7E-06	4.140E-06	9.891E-07
7705	Y10B_A	T4B_A	K17B_S	F19B_A	2.5E-06	7.9E-06	4.145E-06	1.527E-06
7706	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	T2B_A	2.8E-06	5.6E-06	4.150E-06	8.697E-07
7707	Y10B_A	F3B_A	Q14B_A	E12B_A	2.6E-06	6.0E-06	4.155E-06	8.432E-07
7708	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	Q14B_A	2.3E-06	6.1E-06	4.160E-06	9.965E-07
7709	G13B_A	F19B_A	Q14B_A	G1B_A	3.1E-06	8.1E-06	4.160E-06	1.275E-06
7710	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	G1B_A	1.9E-06	7.5E-06	4.170E-06	1.541E-06
7711	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	E12B_A	1.5E-06	7.5E-06	4.170E-06	1.682E-06
7712	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	E12B_A	9.9E-07	8.4E-06	4.175E-06	1.980E-06
7713	G13B_A	F3B_A	G1B_R	T4B_A	2.2E-06	7.9E-06	4.175E-06	1.463E-06
7714	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	F19B_A	2.9E-06	6.4E-06	4.175E-06	1.092E-06
7715	S8B_A	D6B_A	T4B_A	S9B_A	3.0E-06	6.4E-06	4.180E-06	8.740E-07
7716	Y10B_A	A16B_N	Q14B_A	E12B_A	9.0E-07	1.0E-05	4.180E-06	2.229E-06
7717	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	F19B_W	9.2E-07	9.0E-06	4.181E-06	2.087E-06
7718	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	F19B_Q	2.1E-06	6.7E-06	4.185E-06	1.385E-06
7719	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	T4B_A	2.8E-06	5.9E-06	4.185E-06	7.415E-07
7720	G13B_A	S5B_A	T2B_A	E12B_A	2.2E-06	7.1E-06	4.185E-06	1.067E-06
7721	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	E12B_A	2.3E-06	7.3E-06	4.185E-06	1.151E-06
7722	S8B_A	D6B_A	E18B_T	T2B_A	2.6E-06	7.1E-06	4.185E-06	1.191E-06
7723	Y10B_A	L11B_A	T2B_A	E12B_A	2.7E-06	7.6E-06	4.185E-06	1.124E-06
7724	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	T4B_A	2.6E-06	7.1E-06	4.190E-06	1.167E-06
7725	G13B_A	S8B_A	A16B_N	G1B_A	1.1E-06	8.4E-06	4.190E-06	1.598E-06
7726	G13B_A	E18B_T	K17B_A	T4B_A	2.3E-06	6.3E-06	4.190E-06	1.204E-06
7727	S8B_A	G13B_W	T4B_A	G1B_A	2.3E-06	8.5E-06	4.190E-06	1.719E-06
7728	S8B_A	G13B_W	A16B_N	T2B_A	1.4E-06	6.8E-06	4.190E-06	1.570E-06
7729	G13B_A	S8B_A	D6B_A	G1B_R	2.6E-06	5.3E-06	4.190E-06	6.640E-07
7730	S8B_A	G13B_W	K17B_A	G1B_A	3.1E-06	5.0E-06	4.195E-06	6.589E-07
7731	G13B_A	D6B_A	G1B_R	Q14B_A	1.9E-06	6.8E-06	4.195E-06	1.099E-06
7732	G13B_A	V7B_A	L11B_A	T2B_A	3.2E-06	5.5E-06	4.195E-06	7.430E-07
7733	Y10B_A	T4B_A	F19B_A	E12B_A	3.0E-06	7.6E-06	4.195E-06	1.098E-06
7734	G13B_A	Y10B_A	T2B_A	E12B_A	3.0E-06	6.4E-06	4.195E-06	9.545E-07
7735	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	G1B_R	2.6E-06	5.5E-06	4.200E-06	9.020E-07
7736	G13B_A	F3B_A	F19B_A	T2B_A	2.8E-06	7.2E-06	4.205E-06	9.339E-07
7737	G13B_A	D6B_A	T4B_A	F19B_A	3.0E-06	7.8E-06	4.210E-06	1.121E-06
7738	G13B_A	V7B_A	K17B_A	E12B_A	2.3E-06	7.9E-06	4.210E-06	1.205E-06
7739	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	A16B_N	9.7E-07	7.6E-06	4.213E-06	1.814E-06
7740	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	2.5E-06	5.6E-06	4.215E-06	7.478E-07
7741	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	3.0E-06	6.0E-06	4.215E-06	8.074E-07
7742	G13B_A	S8B_A	F3B_A	G1B_R	2.6E-06	6.7E-06	4.215E-06	1.003E-06
7743	G13B_A	F3B_A	G1B_R	Q14B_A	3.5E-06	5.1E-06	4.215E-06	5.274E-07
7744	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	V24B_N	3.0E-06	5.7E-06	4.215E-06	7.257E-07
7745	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	S9B_A	2.6E-06	6.7E-06	4.215E-06	1.004E-06
7746	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	G1B_A	2.2E-06	6.5E-06	4.220E-06	1.345E-06
7747	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	F19B_A	3.1E-06	6.4E-06	4.220E-06	1.087E-06

7748	G13B_A	V7B_A	F19B_A	Q14B_A	2.6E-06	5.9E-06	4.225E-06	8.681E-07
7749	G13B_A	S8B_A	L11B_A	G1B_A	2.6E-06	5.9E-06	4.225E-06	9.363E-07
7750	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	L23B_Q	2.5E-06	6.5E-06	4.225E-06	1.188E-06
7751	Y10B_A	A16B_N	S9B_A	T2B_A	1.2E-06	8.2E-06	4.225E-06	1.620E-06
7752	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	1.1E-06	7.7E-06	4.225E-06	1.943E-06
7753	Y10B_A	D6B_A	F19B_W	T4B_A	2.0E-06	6.9E-06	4.230E-06	1.446E-06
7754	G13B_A	L11B_A	S5B_A	G1B_A	2.6E-06	7.5E-06	4.230E-06	1.155E-06
7755	G13B_A	D6B_A	L11B_A	T2B_A	3.0E-06	6.6E-06	4.235E-06	8.975E-07
7756	G13B_A	L11B_A	T2B_A	G1B_A	2.8E-06	6.9E-06	4.240E-06	8.864E-07
7757	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	T4B_A	2.6E-06	6.9E-06	4.240E-06	1.101E-06
7758	Y10B_A	G13B_W	V7B_A	K17B_A	2.1E-06	5.8E-06	4.240E-06	9.179E-07
7759	G13B_A	A16B_N	G1B_R	S5B_A	7.7E-07	6.3E-06	4.244E-06	1.187E-06
7760	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	G1B_R	3.1E-06	7.2E-06	4.245E-06	9.671E-07
7761	Y10B_A	T2B_A	E12B_A	G1B_A	2.6E-06	7.9E-06	4.250E-06	1.155E-06
7762	S8B_A	G13B_W	E18B_A	Q14B_A	1.9E-06	6.9E-06	4.250E-06	1.458E-06
7763	S8B_A	D6B_A	F19B_W	T4B_A	2.2E-06	6.3E-06	4.250E-06	1.060E-06
7764	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	2.4E-06	6.1E-06	4.255E-06	9.795E-07
7765	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	F19B_A	2.8E-06	6.2E-06	4.255E-06	8.929E-07
7766	G13B_A	A16B_N	F19B_A	Q14B_A	1.3E-06	6.6E-06	4.255E-06	1.450E-06
7767	Y10B_A	F19B_A	T2B_A	E12B_A	2.2E-06	8.9E-06	4.255E-06	1.375E-06
7768	S8B_A	G13B_W	S5B_A	F19B_A	2.1E-06	6.9E-06	4.255E-06	1.319E-06
7769	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	S9B_A	2.6E-06	6.1E-06	4.260E-06	9.939E-07
7770	G13B_A	F3B_A	L11B_A	S5B_A	3.2E-06	8.9E-06	4.260E-06	1.330E-06
7771	S8B_A	D6B_A	G1B_R	F19B_A	2.8E-06	5.9E-06	4.260E-06	1.018E-06
7772	Y10B_A	S8B_A	F19B_A	E12B_A	2.6E-06	8.9E-06	4.260E-06	1.533E-06
7773	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	F19B_Q	2.2E-06	7.7E-06	4.265E-06	1.715E-06
7774	S8B_A	V7B_A	F3B_A	E18B_A	3.0E-06	5.6E-06	4.265E-06	6.714E-07
7775	Y10B_A	K17B_A	V24B_T	T2B_A	2.6E-06	7.0E-06	4.265E-06	1.017E-06
7776	Y10B_A	F19B_A	Q14B_A	E12B_A	2.7E-06	6.7E-06	4.270E-06	9.620E-07
7777	Y10B_A	G13B_W	F19B_A	Q14B_A	2.3E-06	7.7E-06	4.270E-06	1.477E-06
7778	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	F19B_A	2.5E-06	7.5E-06	4.270E-06	1.245E-06
7779	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	V24B_T	3.2E-06	6.0E-06	4.275E-06	8.926E-07
7780	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	F19B_A	1.6E-06	7.7E-06	4.275E-06	1.960E-06
7781	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	G1B_A	2.6E-06	6.6E-06	4.275E-06	1.169E-06
7782	S8B_A	G13B_W	G1B_R	K17B_A	2.9E-06	5.7E-06	4.275E-06	8.220E-07
7783	G13B_A	D6B_A	F19B_A	Q14B_A	3.0E-06	5.9E-06	4.275E-06	8.284E-07
7784	G13B_A	A16B_N	K17B_A	S9B_A	7.2E-07	6.7E-06	4.285E-06	1.532E-06
7785	G13B_A	E18B_T	S5B_A	K17B_A	2.3E-06	7.4E-06	4.285E-06	1.242E-06
7786	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	T2B_A	2.6E-06	6.9E-06	4.285E-06	1.017E-06
7787	G13B_A	D6B_A	F3B_A	Q14B_A	2.9E-06	5.6E-06	4.285E-06	8.132E-07
7788	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	L11B_A	9.7E-07	8.0E-06	4.288E-06	1.879E-06
7789	G13B_A	S8B_A	V7B_A	F3B_A	2.8E-06	6.4E-06	4.290E-06	9.072E-07
7790	Y10B_A	E18B_A	F19B_W	Q14B_A	2.4E-06	6.6E-06	4.290E-06	1.176E-06
7791	G13B_A	D6B_A	F3B_A	A16B_N	2.8E-06	7.6E-06	4.290E-06	1.117E-06
7792	G13B_A	S5B_A	F19B_W	T2B_A	1.9E-06	6.5E-06	4.290E-06	1.114E-06
7793	G13B_A	L11B_A	E18B_A	T2B_A	2.1E-06	7.4E-06	4.290E-06	1.287E-06
7794	G13B_A	V7B_A	E18B_A	T2B_A	2.8E-06	6.3E-06	4.295E-06	8.319E-07
7795	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	T4B_A	2.8E-06	7.5E-06	4.300E-06	1.111E-06
7796	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	L11B_A	2.1E-06	6.9E-06	4.300E-06	1.142E-06
7797	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	F19B_A	2.3E-06	6.2E-06	4.300E-06	9.947E-07
7798	S8B_A	G13B_W	K17B_A	F19B_A	3.0E-06	5.6E-06	4.305E-06	7.571E-07
7799	Y10B_A	T4B_A	K17B_S	Q14B_A	2.1E-06	6.7E-06	4.310E-06	1.178E-06

7800	S8B_A	V7B_A	A16B_N	G1B_A	1.5E-06	6.5E-06	4.310E-06	1.372E-06
7801	Y10B_A	V7B_A	F19B_W	Q14B_A	1.9E-06	8.9E-06	4.310E-06	1.541E-06
7802	G13B_A	V7B_A	F3B_A	Q14B_A	2.7E-06	6.5E-06	4.310E-06	9.347E-07
7803	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	E12B_A	2.0E-06	6.5E-06	4.310E-06	1.233E-06
7804	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	G1B_R	1.3E-06	6.6E-06	4.315E-06	1.373E-06
7805	G13B_A	L11B_A	T4B_A	G1B_A	3.1E-06	6.8E-06	4.315E-06	1.029E-06
7806	S8B_A	D6B_A	E18B_A	G1B_R	3.0E-06	7.8E-06	4.315E-06	1.073E-06
7807	G13B_A	V7B_A	E18B_A	S5B_A	3.0E-06	5.6E-06	4.315E-06	6.596E-07
7808	S8B_A	V7B_A	F3B_A	F19B_A	2.8E-06	6.9E-06	4.315E-06	9.949E-07
7809	G13B_A	A16B_N	G1B_R	Q14B_A	2.5E-06	6.3E-06	4.315E-06	1.339E-06
7810	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	Q14B_A	3.2E-06	7.2E-06	4.315E-06	9.631E-07
7811	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	L11B_A	3.2E-06	6.1E-06	4.315E-06	9.783E-07
7812	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	F19B_W	2.8E-06	6.8E-06	4.320E-06	1.042E-06
7813	G13B_A	S8B_A	D6B_A	V7B_A	2.9E-06	5.9E-06	4.320E-06	7.530E-07
7814	G13B_A	L11B_A	S5B_A	F19B_A	3.1E-06	5.6E-06	4.325E-06	7.225E-07
7815	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	F19B_A	2.4E-06	7.7E-06	4.325E-06	1.155E-06
7816	S8B_A	D6B_A	F19B_W	T2B_A	2.8E-06	9.5E-06	4.325E-06	1.525E-06
7817	G13B_A	S8B_A	E18B_T	K17B_A	2.2E-06	8.7E-06	4.330E-06	1.399E-06
7818	G13B_A	L11B_A	G1B_R	S5B_A	2.9E-06	7.9E-06	4.330E-06	1.211E-06
7819	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	2.1E-06	6.2E-06	4.330E-06	1.136E-06
7820	Y10B_A	L11B_A	Q14B_A	E12B_A	3.0E-06	7.1E-06	4.330E-06	1.096E-06
7821	G13B_A	D6B_A	K17B_A	E12B_A	2.5E-06	7.6E-06	4.330E-06	1.167E-06
7822	S8B_A	V7B_A	F3B_A	L11B_A	2.9E-06	7.6E-06	4.335E-06	1.152E-06
7823	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	E12B_A	2.6E-06	7.4E-06	4.335E-06	1.090E-06
7824	G13B_A	T4B_A	Q14B_A	E12B_A	2.7E-06	6.4E-06	4.335E-06	1.129E-06
7825	G13B_A	V7B_A	L11B_A	Q14B_A	3.3E-06	6.1E-06	4.340E-06	8.690E-07
7826	G13B_A	Y10B_A	Q14B_A	E12B_A	3.0E-06	7.1E-06	4.340E-06	1.218E-06
7827	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	2.7E-06	6.5E-06	4.340E-06	9.933E-07
7828	Y10B_A	V7B_A	T2B_A	E12B_A	2.5E-06	9.3E-06	4.340E-06	1.469E-06
7829	G13B_A	S5B_A	T4B_A	E12B_A	2.6E-06	9.8E-06	4.345E-06	1.613E-06
7830	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	F19B_W	2.0E-06	1.0E-05	4.350E-06	1.973E-06
7831	G13B_A	A16B_N	F19B_A	T2B_A	9.0E-07	8.1E-06	4.350E-06	1.891E-06
7832	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	L11B_A	1.1E-06	8.0E-06	4.350E-06	1.853E-06
7833	G13B_A	V7B_A	A16B_N	S5B_A	1.3E-06	6.8E-06	4.355E-06	1.561E-06
7834	G13B_A	D6B_A	L11B_A	Q14B_A	3.0E-06	6.3E-06	4.355E-06	7.749E-07
7835	G13B_A	A16B_N	G1B_R	T4B_A	1.2E-06	7.1E-06	4.355E-06	1.686E-06
7836	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	F19B_A	3.0E-06	5.9E-06	4.355E-06	1.004E-06
7837	G13B_A	S8B_A	F3B_A	G1B_A	2.0E-06	7.5E-06	4.360E-06	1.383E-06
7838	S8B_A	V7B_A	A16B_N	L11B_A	1.6E-06	7.2E-06	4.360E-06	1.587E-06
7839	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	F19B_A	3.0E-06	8.2E-06	4.360E-06	1.375E-06
7840	G13B_A	D6B_A	L11B_A	S5B_A	1.7E-06	6.6E-06	4.365E-06	1.143E-06
7841	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	F3B_A	2.4E-06	7.8E-06	4.365E-06	1.207E-06
7842	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	V24B_Q	2.6E-06	7.1E-06	4.365E-06	1.301E-06
7843	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	2.6E-06	6.1E-06	4.370E-06	1.024E-06
7844	Y10B_A	V7B_A	F19B_A	G1B_A	3.0E-06	6.2E-06	4.370E-06	8.874E-07
7845	G13B_A	F3B_A	L11B_A	T4B_A	3.2E-06	5.3E-06	4.370E-06	7.505E-07
7846	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	S9B_A	9.3E-07	8.2E-06	4.371E-06	1.606E-06
7847	G13B_A	D6B_A	F3B_A	S5B_A	2.4E-06	6.3E-06	4.375E-06	1.136E-06
7848	Y10B_A	K17B_A	L23B_Q	Q14B_A	2.2E-06	6.4E-06	4.375E-06	1.192E-06
7849	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	S9B_A	2.4E-06	8.3E-06	4.375E-06	1.278E-06
7850	G13B_A	E18B_A	T2B_A	G1B_A	2.8E-06	7.7E-06	4.375E-06	1.018E-06
7851	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	E12B_A	2.4E-06	7.1E-06	4.380E-06	1.334E-06



7852	G13B_A	A16B_N	E18B_A	T2B_A	1.0E-06	7.3E-06	4.380E-06	1.598E-06
7853	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	Q14B_A	2.7E-06	6.7E-06	4.380E-06	1.093E-06
7854	G13B_A	F3B_A	L11B_A	Q14B_A	2.7E-06	7.2E-06	4.380E-06	9.300E-07
7855	Y10B_A	E18B_A	T2B_A	E12B_A	3.1E-06	6.2E-06	4.385E-06	9.805E-07
7856	S8B_A	V7B_A	F3B_A	G1B_A	2.7E-06	6.1E-06	4.385E-06	6.998E-07
7857	G13B_A	V7B_A	T4B_A	F19B_A	3.2E-06	6.9E-06	4.385E-06	9.832E-07
7858	G13B_A	E18B_T	K17B_A	Q14B_A	2.7E-06	7.0E-06	4.385E-06	1.301E-06
7859	G13B_A	E18B_A	G1B_R	T2B_A	2.7E-06	6.5E-06	4.390E-06	9.706E-07
7860	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	L23B_R	2.3E-06	7.5E-06	4.390E-06	1.449E-06
7861	G13B_A	D6B_A	A16B_N	S5B_A	1.4E-06	7.0E-06	4.395E-06	1.617E-06
7862	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	G1B_A	3.1E-06	5.6E-06	4.395E-06	6.917E-07
7863	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	G1B_A	2.8E-06	7.8E-06	4.400E-06	1.002E-06
7864	Y10B_A	E18B_A	Q14B_A	E12B_A	3.3E-06	6.2E-06	4.400E-06	8.360E-07
7865	G13B_A	D6B_A	F3B_A	T4B_A	1.8E-06	8.3E-06	4.405E-06	1.468E-06
7866	G13B_A	V7B_A	F3B_A	T2B_A	2.7E-06	6.9E-06	4.405E-06	1.171E-06
7867	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	E12B_A	2.9E-06	6.2E-06	4.410E-06	9.640E-07
7868	G13B_A	V7B_A	L11B_A	T4B_A	2.8E-06	7.2E-06	4.410E-06	9.458E-07
7869	Y10B_A	E18B_A	F19B_A	G1B_A	2.5E-06	6.3E-06	4.410E-06	1.030E-06
7870	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	G1B_A	2.9E-06	5.6E-06	4.415E-06	7.956E-07
7871	G13B_A	F3B_A	Q14B_A	G1B_A	3.2E-06	6.9E-06	4.415E-06	1.034E-06
7872	S8B_A	D6B_A	V7B_A	F3B_A	3.0E-06	6.9E-06	4.415E-06	1.041E-06
7873	Y10B_A	K17B_A	L23B_R	Q14B_A	2.4E-06	7.1E-06	4.420E-06	1.326E-06
7874	G13B_A	F3B_A	T4B_A	G1B_A	1.9E-06	6.9E-06	4.425E-06	1.350E-06
7875	G13B_A	S8B_A	V7B_A	G1B_A	2.8E-06	7.2E-06	4.425E-06	1.239E-06
7876	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	G1B_A	2.0E-06	5.6E-06	4.425E-06	9.002E-07
7877	Y10B_A	E18B_A	S9B_A	T2B_A	2.7E-06	7.1E-06	4.430E-06	1.262E-06
7878	S8B_A	D6B_A	V7B_A	F19B_A	2.6E-06	7.8E-06	4.430E-06	1.217E-06
7879	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	F19B_A	3.0E-06	7.4E-06	4.430E-06	1.141E-06
7880	G13B_A	E18B_A	G1B_R	S5B_A	2.8E-06	6.9E-06	4.435E-06	1.177E-06
7881	G13B_A	S8B_A	Q14B_A	E12B_A	2.2E-06	6.7E-06	4.435E-06	1.221E-06
7882	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	K17B_S	2.5E-06	6.4E-06	4.435E-06	1.121E-06
7883	G13B_A	V7B_A	S5B_A	G1B_A	2.2E-06	6.9E-06	4.435E-06	1.023E-06
7884	G13B_A	F3B_A	S5B_A	G1B_A	2.7E-06	6.1E-06	4.435E-06	9.045E-07
7885	G13B_A	F3B_A	L11B_A	T2B_A	3.2E-06	1.0E-05	4.440E-06	1.526E-06
7886	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	E12B_A	2.6E-06	7.1E-06	4.440E-06	1.149E-06
7887	G13B_A	K17B_A	S9B_A	Q14B_A	2.4E-06	6.7E-06	4.440E-06	1.115E-06
7888	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	F19B_W	2.8E-06	7.8E-06	4.440E-06	1.395E-06
7889	S8B_A	D6B_A	T2B_A	E12B_A	2.0E-06	6.9E-06	4.440E-06	1.161E-06
7890	G13B_A	S5B_A	F19B_W	Q14B_A	2.2E-06	1.0E-05	4.440E-06	1.981E-06
7891	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	A16B_N	1.4E-06	7.3E-06	4.445E-06	1.792E-06
7892	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	L23B_R	2.9E-06	7.1E-06	4.445E-06	1.199E-06
7893	G13B_A	L11B_A	Q14B_A	G1B_A	3.2E-06	6.9E-06	4.445E-06	9.714E-07
7894	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	S9B_A	2.8E-06	6.0E-06	4.445E-06	8.781E-07
7895	G13B_A	D6B_A	Q14B_A	G1B_A	3.5E-06	6.3E-06	4.445E-06	8.787E-07
7896	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	S5B_A	3.0E-06	9.1E-06	4.445E-06	1.412E-06
7897	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	V24B_N	2.5E-06	8.3E-06	4.450E-06	1.569E-06
7898	S8B_A	D6B_A	E18B_T	K17B_A	2.6E-06	6.8E-06	4.460E-06	8.970E-07
7899	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	F19B_A	2.8E-06	7.5E-06	4.460E-06	1.093E-06
7900	G13B_A	V7B_A	T4B_A	G1B_A	3.2E-06	6.5E-06	4.465E-06	9.309E-07
7901	S8B_A	D6B_A	F3B_A	G1B_A	2.5E-06	6.3E-06	4.465E-06	9.842E-07
7902	S8B_A	D6B_A	V7B_A	G1B_R	3.0E-06	7.2E-06	4.465E-06	1.174E-06
7903	G13B_A	S8B_A	G1B_R	F19B_A	3.2E-06	6.0E-06	4.470E-06	8.424E-07

7904	Y10B_A	F3B_A	F19B_W	T2B_A	3.1E-06	9.5E-06	4.470E-06	1.430E-06
7905	G13B_A	S8B_A	V7B_A	E18B_A	2.8E-06	5.7E-06	4.470E-06	8.014E-07
7906	G13B_A	D6B_A	S5B_A	G1B_A	3.0E-06	6.6E-06	4.475E-06	9.408E-07
7907	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	F19B_W	2.7E-06	6.5E-06	4.480E-06	1.093E-06
7908	S8B_A	G13B_W	V7B_A	K17B_A	3.2E-06	5.8E-06	4.480E-06	8.339E-07
7909	G13B_A	V7B_A	F19B_A	T2B_A	2.3E-06	6.4E-06	4.485E-06	1.147E-06
7910	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	E18B_A	3.2E-06	5.9E-06	4.485E-06	8.774E-07
7911	Y10B_A	S8B_A	K17B_S	Q14B_A	3.2E-06	6.0E-06	4.485E-06	7.795E-07
7912	S8B_A	G13B_W	F3B_A	K17B_A	3.6E-06	5.8E-06	4.485E-06	7.714E-07
7913	G13B_A	D6B_A	V7B_A	T4B_A	3.0E-06	9.1E-06	4.485E-06	1.317E-06
7914	Y10B_A	F19B_Q	Q14B_A	T2B_A	2.2E-06	7.7E-06	4.485E-06	1.602E-06
7915	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	T4B_A	3.2E-06	6.7E-06	4.490E-06	9.408E-07
7916	Y10B_A	K17B_S	Q14B_A	T2B_A	2.9E-06	7.5E-06	4.490E-06	1.209E-06
7917	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	E12B_A	3.0E-06	7.1E-06	4.490E-06	1.111E-06
7918	S8B_A	D6B_A	F19B_A	G1B_A	2.9E-06	7.7E-06	4.490E-06	1.217E-06
7919	G13B_A	K17B_A	T4B_A	S9B_A	3.2E-06	7.4E-06	4.495E-06	1.160E-06
7920	S8B_A	D6B_A	G13B_W	T2B_A	2.6E-06	6.9E-06	4.495E-06	1.179E-06
7921	G13B_A	F3B_A	E18B_A	T2B_A	3.4E-06	6.3E-06	4.495E-06	9.087E-07
7922	G13B_A	D6B_A	E18B_A	S5B_A	3.0E-06	7.1E-06	4.495E-06	1.080E-06
7923	G13B_A	D6B_A	L11B_A	T4B_A	3.0E-06	6.6E-06	4.500E-06	8.137E-07
7924	G13B_A	F3B_A	E18B_A	S5B_A	2.8E-06	6.9E-06	4.500E-06	9.830E-07
7925	S8B_A	V7B_A	F3B_A	A16B_N	1.7E-06	6.8E-06	4.500E-06	1.192E-06
7926	Y10B_A	K17B_A	V24B_T	Q14B_A	3.3E-06	6.0E-06	4.500E-06	7.327E-07
7927	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	L23B_Q	2.7E-06	7.2E-06	4.505E-06	1.245E-06
7928	G13B_A	F3B_A	A16B_N	T2B_A	1.4E-06	6.8E-06	4.505E-06	1.617E-06
7929	G13B_A	Y10B_A	F19B_A	G1B_A	3.1E-06	6.2E-06	4.505E-06	1.036E-06
7930	Y10B_A	E18B_T	G1B_R	K17B_A	2.1E-06	6.6E-06	4.510E-06	1.109E-06
7931	G13B_A	D6B_A	G1B_R	S5B_A	2.8E-06	6.7E-06	4.510E-06	1.172E-06
7932	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	G1B_A	2.4E-06	6.6E-06	4.510E-06	1.076E-06
7933	G13B_A	A16B_N	E18B_A	G1B_A	2.5E-06	7.6E-06	4.510E-06	1.357E-06
7934	G13B_A	L11B_A	F19B_A	Q14B_A	2.3E-06	7.7E-06	4.510E-06	1.393E-06
7935	Y10B_A	D6B_A	Q14B_A	E12B_A	3.1E-06	7.6E-06	4.515E-06	1.243E-06
7936	Y10B_A	S5B_A	K17B_S	Q14B_A	2.7E-06	6.7E-06	4.515E-06	1.075E-06
7937	S8B_A	D6B_A	L11B_A	F19B_A	3.0E-06	6.3E-06	4.515E-06	1.056E-06
7938	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	F19B_A	1.4E-06	9.5E-06	4.515E-06	2.047E-06
7939	G13B_A	S8B_A	F3B_A	L11B_A	2.7E-06	6.4E-06	4.515E-06	1.038E-06
7940	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	G1B_A	2.1E-06	7.0E-06	4.520E-06	1.126E-06
7941	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	E12B_A	3.1E-06	6.7E-06	4.520E-06	9.070E-07
7942	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	K17B_S	2.4E-06	6.4E-06	4.520E-06	1.161E-06
7943	G13B_A	S8B_A	F19B_A	G1B_A	3.1E-06	6.9E-06	4.520E-06	1.008E-06
7944	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	F19B_A	3.2E-06	1.1E-05	4.525E-06	1.629E-06
7945	S8B_A	D6B_A	A16B_N	E18B_A	7.4E-07	6.7E-06	4.527E-06	1.872E-06
7946	G13B_A	E18B_A	T4B_A	F19B_A	3.0E-06	6.3E-06	4.535E-06	8.975E-07
7947	G13B_A	S5B_A	K17B_A	F19B_Q	1.7E-06	9.9E-06	4.535E-06	2.313E-06
7948	G13B_A	F3B_A	T4B_A	F19B_A	3.2E-06	6.9E-06	4.540E-06	9.383E-07
7949	G13B_A	S8B_A	D6B_A	G1B_A	3.1E-06	7.4E-06	4.540E-06	1.034E-06
7950	Y10B_A	S5B_A	E12B_A	G1B_A	3.0E-06	7.1E-06	4.540E-06	1.271E-06
7951	G13B_A	Q14B_A	T2B_A	E12B_A	2.6E-06	7.1E-06	4.545E-06	1.261E-06
7952	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	2.9E-06	6.2E-06	4.545E-06	1.078E-06
7953	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	3.4E-06	6.9E-06	4.545E-06	8.532E-07
7954	S8B_A	G13B_W	S5B_A	T2B_A	3.1E-06	5.9E-06	4.545E-06	8.095E-07
7955	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	G1B_R	3.2E-06	6.5E-06	4.550E-06	9.372E-07

7956	G13B_A	V7B_A	F3B_A	S5B_A	3.1E-06	6.5E-06	4.550E-06	9.473E-07
7957	G13B_A	V7B_A	F3B_A	T4B_A	2.4E-06	8.5E-06	4.555E-06	1.449E-06
7958	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	G1B_A	7.9E-07	8.0E-06	4.555E-06	2.301E-06
7959	S8B_A	D6B_A	F3B_A	F19B_A	3.3E-06	6.3E-06	4.555E-06	9.105E-07
7960	Y10B_A	K17B_A	L23B_R	T2B_A	2.3E-06	7.4E-06	4.555E-06	1.215E-06
7961	G13B_A	E18B_A	T4B_A	G1B_A	3.4E-06	6.3E-06	4.555E-06	9.202E-07
7962	Y10B_A	E18B_T	T4B_A	T2B_A	3.2E-06	7.8E-06	4.560E-06	1.432E-06
7963	G13B_A	D6B_A	G1B_R	T4B_A	3.2E-06	8.5E-06	4.565E-06	1.204E-06
7964	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	E18B_A	1.4E-06	6.7E-06	4.565E-06	1.445E-06
7965	G13B_A	L11B_A	E18B_A	S5B_A	1.7E-06	7.7E-06	4.565E-06	1.300E-06
7966	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	2.5E-06	7.0E-06	4.570E-06	1.045E-06
7967	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	G1B_A	2.7E-06	7.4E-06	4.570E-06	1.122E-06
7968	G13B_A	E18B_A	F19B_A	Q14B_A	2.5E-06	8.2E-06	4.570E-06	1.419E-06
7969	S8B_A	D6B_A	V7B_A	L11B_A	2.0E-06	8.1E-06	4.575E-06	1.424E-06
7970	S8B_A	D6B_A	F3B_A	G1B_R	3.2E-06	6.9E-06	4.580E-06	9.929E-07
7971	G13B_A	T4B_A	F19B_A	G1B_A	1.6E-06	7.3E-06	4.580E-06	1.426E-06
7972	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	G1B_A	2.5E-06	6.3E-06	4.585E-06	1.091E-06
7973	G13B_A	D6B_A	S5B_A	F19B_A	2.3E-06	7.5E-06	4.585E-06	1.278E-06
7974	G13B_A	S8B_A	A16B_N	L11B_A	2.8E-06	8.0E-06	4.585E-06	1.431E-06
7975	Y10B_A	D6B_A	E18B_T	K17B_A	2.9E-06	7.6E-06	4.585E-06	1.308E-06
7976	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	G1B_R	3.2E-06	7.5E-06	4.590E-06	9.431E-07
7977	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	L23B_R	2.9E-06	7.1E-06	4.590E-06	1.277E-06
7978	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	T2B_A	3.2E-06	6.0E-06	4.595E-06	7.598E-07
7979	G13B_A	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	3.2E-06	7.4E-06	4.600E-06	1.153E-06
7980	Y10B_A	F3B_A	T2B_A	E12B_A	3.0E-06	9.3E-06	4.605E-06	1.575E-06
7981	S8B_A	D6B_A	F3B_A	L11B_A	3.0E-06	6.6E-06	4.605E-06	1.112E-06
7982	G13B_A	S8B_A	E18B_A	G1B_R	3.2E-06	6.9E-06	4.605E-06	8.562E-07
7983	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	S9B_A	2.6E-06	8.7E-06	4.610E-06	1.511E-06
7984	Y10B_A	V7B_A	E18B_T	K17B_A	2.7E-06	7.4E-06	4.610E-06	1.340E-06
7985	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	G1B_R	1.4E-06	8.4E-06	4.615E-06	1.721E-06
7986	Y10B_A	E18B_T	L11B_A	K17B_A	2.6E-06	7.4E-06	4.615E-06	1.402E-06
7987	Y10B_A	F3B_A	E18B_T	K17B_A	2.7E-06	9.8E-06	4.615E-06	1.725E-06
7988	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	F19B_A	2.2E-06	7.3E-06	4.620E-06	1.409E-06
7989	G13B_A	D6B_A	T2B_A	G1B_A	3.0E-06	6.3E-06	4.620E-06	8.514E-07
7990	G13B_A	S8B_A	L11B_A	F19B_A	2.8E-06	9.5E-06	4.625E-06	1.666E-06
7991	G13B_A	A16B_N	S5B_A	G1B_A	1.5E-06	7.4E-06	4.630E-06	1.576E-06
7992	G13B_A	F19B_A	T2B_A	G1B_A	2.6E-06	8.5E-06	4.635E-06	1.508E-06
7993	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	G1B_A	3.5E-06	6.3E-06	4.635E-06	9.155E-07
7994	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	1.2E-06	8.6E-06	4.635E-06	1.748E-06
7995	G13B_A	D6B_A	V7B_A	T2B_A	2.9E-06	7.7E-06	4.635E-06	1.307E-06
7996	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	F19B_A	3.2E-06	6.9E-06	4.640E-06	1.103E-06
7997	Y10B_A	K17B_A	E12B_A	G1B_A	2.8E-06	8.5E-06	4.650E-06	1.348E-06
7998	G13B_A	D6B_A	V7B_A	S5B_A	2.8E-06	6.6E-06	4.650E-06	9.282E-07
7999	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	G1B_R	2.5E-06	8.0E-06	4.655E-06	1.267E-06
8000	S8B_A	G13B_W	A16B_N	K17B_A	1.1E-06	8.2E-06	4.655E-06	1.650E-06
8001	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	S9B_A	3.1E-06	6.6E-06	4.660E-06	1.066E-06
8002	G13B_A	V7B_A	S5B_A	F19B_A	2.6E-06	8.5E-06	4.660E-06	1.545E-06
8003	G13B_A	D6B_A	V7B_A	Q14B_A	3.0E-06	7.8E-06	4.660E-06	1.191E-06
8004	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	T2B_A	3.2E-06	6.3E-06	4.660E-06	9.484E-07
8005	Y10B_A	G13B_W	F3B_A	K17B_A	2.3E-06	7.7E-06	4.665E-06	1.218E-06
8006	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	3.0E-06	6.3E-06	4.665E-06	8.035E-07
8007	G13B_A	S8B_A	D6B_A	F19B_A	2.8E-06	7.1E-06	4.665E-06	1.265E-06

8008	G13B_A	S8B_A	F3B_A	A16B_N	1.6E-06	7.7E-06	4.665E-06	1.726E-06
8009	G13B_A	D6B_A	F3B_A	T2B_A	2.4E-06	5.9E-06	4.665E-06	8.677E-07
8010	Y10B_A	T4B_A	F19B_Q	T2B_A	3.1E-06	1.0E-05	4.670E-06	1.675E-06
8011	Y10B_A	G13B_W	L11B_A	K17B_A	2.5E-06	6.6E-06	4.670E-06	1.028E-06
8012	G13B_A	S8B_A	A16B_N	F19B_A	1.6E-06	7.7E-06	4.670E-06	1.798E-06
8013	G13B_A	K17B_A	S9B_A	T2B_A	3.2E-06	6.3E-06	4.670E-06	8.566E-07
8014	G13B_A	A16B_N	S5B_A	F19B_A	2.2E-06	8.2E-06	4.680E-06	1.520E-06
8015	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	L23B_R	2.9E-06	9.1E-06	4.680E-06	1.653E-06
8016	G13B_A	S8B_A	E18B_A	G1B_A	3.0E-06	8.1E-06	4.680E-06	1.279E-06
8017	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	F19B_A	3.0E-06	8.7E-06	4.680E-06	1.470E-06
8018	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	S5B_A	2.7E-06	8.3E-06	4.680E-06	1.334E-06
8019	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	T2B_A	3.6E-06	6.9E-06	4.685E-06	8.273E-07
8020	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	Q14B_A	3.2E-06	6.1E-06	4.685E-06	8.267E-07
8021	G13B_A	V7B_A	E18B_A	T4B_A	2.9E-06	8.2E-06	4.685E-06	1.266E-06
8022	G13B_A	A16B_N	E18B_A	S5B_A	1.0E-06	9.6E-06	4.690E-06	2.353E-06
8023	G13B_A	K17B_A	F19B_W	T2B_A	3.0E-06	7.2E-06	4.695E-06	1.161E-06
8024	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	Q14B_A	3.2E-06	7.4E-06	4.700E-06	1.057E-06
8025	G13B_A	A16B_N	T4B_A	F19B_A	1.4E-06	9.0E-06	4.700E-06	2.182E-06
8026	G13B_A	S8B_A	D6B_A	F3B_A	2.4E-06	1.1E-05	4.700E-06	1.697E-06
8027	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	G1B_A	6.7E-07	9.0E-06	4.704E-06	2.369E-06
8028	G13B_A	L11B_A	E18B_A	T4B_A	2.9E-06	7.4E-06	4.705E-06	1.050E-06
8029	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	1.6E-06	6.8E-06	4.705E-06	1.631E-06
8030	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	G1B_R	3.0E-06	6.4E-06	4.710E-06	9.492E-07
8031	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	L11B_A	1.3E-06	8.2E-06	4.710E-06	1.706E-06
8032	G13B_A	S5B_A	K17B_A	F19B_W	2.8E-06	1.2E-05	4.715E-06	1.942E-06
8033	G13B_A	S8B_A	E18B_A	F19B_A	2.8E-06	7.8E-06	4.715E-06	1.289E-06
8034	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	F19B_A	3.1E-06	7.0E-06	4.715E-06	1.260E-06
8035	Y10B_A	G13B_W	Q14B_A	T2B_A	3.1E-06	6.9E-06	4.720E-06	9.174E-07
8036	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	F19B_Q	1.8E-06	8.6E-06	4.720E-06	1.821E-06
8037	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	E12B_A	2.8E-06	8.9E-06	4.720E-06	1.703E-06
8038	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	Q14B_A	2.7E-06	6.0E-06	4.720E-06	9.551E-07
8039	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	1.3E-06	1.1E-05	4.720E-06	2.173E-06
8040	G13B_A	E18B_T	K17B_A	T2B_A	2.7E-06	9.3E-06	4.720E-06	1.804E-06
8041	Y10B_A	S5B_A	S9B_A	T2B_A	3.2E-06	6.7E-06	4.720E-06	8.794E-07
8042	G13B_A	S8B_A	L11B_A	E18B_A	2.6E-06	6.9E-06	4.720E-06	1.163E-06
8043	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	Q14B_A	2.6E-06	7.2E-06	4.720E-06	1.296E-06
8044	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	G1B_A	8.8E-07	6.7E-06	4.729E-06	1.540E-06
8045	G13B_A	F3B_A	E18B_A	T4B_A	4.0E-06	6.6E-06	4.730E-06	7.183E-07
8046	S8B_A	D6B_A	T4B_A	E12B_A	2.9E-06	1.0E-05	4.730E-06	1.714E-06
8047	G13B_A	S5B_A	K17B_A	S9B_A	3.3E-06	7.7E-06	4.735E-06	1.009E-06
8048	Y10B_A	S9B_A	Q14B_A	T2B_A	3.7E-06	6.7E-06	4.740E-06	7.803E-07
8049	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	Q14B_A	2.6E-06	8.7E-06	4.740E-06	1.495E-06
8050	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	E12B_A	3.0E-06	6.5E-06	4.740E-06	1.051E-06
8051	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	F19B_A	2.8E-06	9.1E-06	4.745E-06	1.577E-06
8052	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	V24B_T	2.6E-06	7.8E-06	4.745E-06	1.372E-06
8053	G13B_A	S8B_A	F3B_A	E18B_A	3.5E-06	6.9E-06	4.745E-06	1.056E-06
8054	Y10B_A	D6B_A	G13B_W	K17B_A	3.3E-06	7.4E-06	4.745E-06	9.897E-07
8055	G13B_A	L11B_A	G1B_R	K17B_A	3.3E-06	7.9E-06	4.755E-06	1.146E-06
8056	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	E18B_A	2.8E-06	7.8E-06	4.760E-06	1.298E-06
8057	Y10B_A	T4B_A	S9B_A	T2B_A	3.5E-06	7.1E-06	4.760E-06	1.093E-06
8058	S8B_A	D6B_A	F19B_W	Q14B_A	2.4E-06	9.5E-06	4.770E-06	1.923E-06
8059	G13B_A	G1B_R	T4B_A	Q14B_A	3.5E-06	7.2E-06	4.775E-06	1.004E-06

8060	G13B_A	S8B_A	K17B_A	F19B_W	1.8E-06	7.2E-06	4.775E-06	1.278E-06
8061	G13B_A	A16B_N	T4B_A	G1B_A	1.1E-06	9.4E-06	4.775E-06	2.052E-06
8062	Y10B_A	G13B_W	A16B_N	K17B_A	1.4E-06	7.7E-06	4.780E-06	2.317E-06
8063	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	3.0E-06	9.5E-06	4.780E-06	1.426E-06
8064	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	F19B_A	1.9E-06	8.8E-06	4.780E-06	1.726E-06
8065	Y10B_A	K17B_A	L23B_Q	T2B_A	2.3E-06	1.1E-05	4.780E-06	2.246E-06
8066	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	T4B_A	3.6E-06	6.9E-06	4.785E-06	7.562E-07
8067	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	Q14B_A	3.2E-06	9.1E-06	4.785E-06	1.478E-06
8068	S8B_A	G13B_W	S5B_A	Q14B_A	3.4E-06	6.9E-06	4.785E-06	1.126E-06
8069	G13B_A	L11B_A	E18B_A	Q14B_A	2.8E-06	7.3E-06	4.790E-06	9.787E-07
8070	S8B_A	G13B_W	T4B_A	T2B_A	2.9E-06	6.9E-06	4.790E-06	1.036E-06
8071	G13B_A	A16B_N	L11B_A	T4B_A	1.4E-06	9.4E-06	4.795E-06	2.146E-06
8072	G13B_A	D6B_A	E18B_A	T4B_A	2.9E-06	8.7E-06	4.800E-06	1.295E-06
8073	G13B_A	D6B_A	F19B_A	T2B_A	2.3E-06	9.5E-06	4.800E-06	1.667E-06
8074	G13B_A	E18B_A	F19B_A	T2B_A	3.1E-06	1.1E-05	4.800E-06	1.777E-06
8075	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	S9B_A	1.9E-06	7.4E-06	4.800E-06	1.413E-06
8076	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	3.5E-06	7.8E-06	4.805E-06	1.285E-06
8077	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	G1B_A	1.9E-06	9.9E-06	4.815E-06	1.815E-06
8078	S8B_A	D6B_A	V7B_A	E18B_A	3.0E-06	6.8E-06	4.815E-06	1.207E-06
8079	G13B_A	D6B_A	A16B_N	Q14B_A	2.4E-06	8.6E-06	4.815E-06	1.573E-06
8080	S8B_A	D6B_A	G13B_W	K17B_A	2.3E-06	6.5E-06	4.815E-06	8.689E-07
8081	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	F19B_W	2.6E-06	9.5E-06	4.820E-06	1.531E-06
8082	S8B_A	G13B_W	T4B_A	Q14B_A	3.1E-06	6.6E-06	4.820E-06	8.829E-07
8083	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	F19B_A	2.9E-06	8.8E-06	4.820E-06	1.481E-06
8084	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	Q14B_A	2.9E-06	7.5E-06	4.825E-06	1.160E-06
8085	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	Q14B_A	3.2E-06	7.1E-06	4.825E-06	1.171E-06
8086	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	G1B_A	3.1E-06	8.9E-06	4.825E-06	1.365E-06
8087	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	F19B_A	2.6E-06	9.5E-06	4.830E-06	1.735E-06
8088	G13B_A	E18B_A	S5B_A	G1B_A	2.8E-06	1.1E-05	4.835E-06	1.707E-06
8089	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	Q14B_A	2.8E-06	9.1E-06	4.840E-06	1.393E-06
8090	G13B_A	S8B_A	D6B_A	L11B_A	3.3E-06	7.4E-06	4.840E-06	1.068E-06
8091	G13B_A	A16B_N	L11B_A	Q14B_A	2.9E-06	9.6E-06	4.845E-06	1.477E-06
8092	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	E12B_A	3.4E-06	6.7E-06	4.845E-06	9.383E-07
8093	S8B_A	D6B_A	Q14B_A	E12B_A	3.3E-06	7.3E-06	4.845E-06	1.202E-06
8094	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	L11B_A	2.6E-06	6.9E-06	4.845E-06	1.175E-06
8095	G13B_A	K17B_A	F19B_W	Q14B_A	3.1E-06	8.0E-06	4.850E-06	1.356E-06
8096	S8B_A	G13B_W	L11B_A	K17B_A	2.8E-06	7.7E-06	4.850E-06	1.301E-06
8097	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	K17B_S	3.4E-06	6.4E-06	4.855E-06	9.116E-07
8098	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	F19B_A	2.6E-06	7.4E-06	4.855E-06	1.409E-06
8099	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	Q14B_A	1.4E-06	9.8E-06	4.865E-06	2.559E-06
8100	G13B_A	A16B_N	G1B_R	K17B_A	1.1E-06	9.8E-06	4.865E-06	2.179E-06
8101	G13B_A	A16B_N	K17B_A	F19B_A	2.3E-06	7.3E-06	4.865E-06	1.570E-06
8102	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	G1B_A	3.6E-06	7.9E-06	4.870E-06	9.454E-07
8103	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	S5B_A	3.2E-06	6.9E-06	4.875E-06	1.056E-06
8104	S8B_A	D6B_A	A16B_N	L11B_A	7.2E-07	8.6E-06	4.878E-06	2.148E-06
8105	G13B_A	D6B_A	A16B_N	T4B_A	1.2E-06	7.9E-06	4.880E-06	1.842E-06
8106	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	Q14B_A	1.3E-06	1.0E-05	4.885E-06	2.490E-06
8107	S8B_A	G13B_W	S5B_A	T4B_A	3.4E-06	7.7E-06	4.890E-06	1.247E-06
8108	Y10B_A	E18B_T	Q14B_A	T2B_A	3.7E-06	7.8E-06	4.895E-06	1.277E-06
8109	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	F19B_A	3.3E-06	8.1E-06	4.900E-06	1.203E-06
8110	G13B_A	S8B_A	K17B_A	S9B_A	3.2E-06	7.4E-06	4.900E-06	1.286E-06
8111	G13B_A	G1B_R	K17B_A	F19B_A	2.9E-06	9.2E-06	4.905E-06	1.500E-06

8112	G13B_A	S8B_A	G1B_R	Q14B_A	3.4E-06	7.5E-06	4.905E-06	1.186E-06
8113	Y10B_A	T4B_A	K17B_S	T2B_A	3.4E-06	7.5E-06	4.905E-06	1.198E-06
8114	S8B_A	D6B_A	L11B_A	G1B_A	2.5E-06	1.1E-05	4.905E-06	1.950E-06
8115	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	G1B_A	3.6E-06	6.9E-06	4.910E-06	7.966E-07
8116	G13B_A	S8B_A	D6B_A	A16B_N	1.4E-06	8.6E-06	4.910E-06	1.761E-06
8117	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	E18B_A	1.2E-06	7.0E-06	4.910E-06	1.638E-06
8118	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	S9B_A	1.1E-06	9.2E-06	4.910E-06	2.073E-06
8119	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	2.9E-06	6.7E-06	4.915E-06	9.399E-07
8120	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	F19B_W	3.2E-06	8.8E-06	4.920E-06	1.453E-06
8121	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	3.1E-06	6.9E-06	4.925E-06	9.968E-07
8122	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	Q14B_A	1.2E-06	8.1E-06	4.930E-06	2.152E-06
8123	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	G1B_A	3.0E-06	9.5E-06	4.930E-06	1.475E-06
8124	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	S9B_A	3.5E-06	6.7E-06	4.935E-06	9.422E-07
8125	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	S5B_A	2.9E-06	7.7E-06	4.935E-06	1.331E-06
8126	Y10B_A	G13B_W	E18B_A	K17B_A	3.3E-06	6.5E-06	4.935E-06	8.792E-07
8127	G13B_A	D6B_A	T4B_A	G1B_A	3.0E-06	6.9E-06	4.945E-06	1.080E-06
8128	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	F19B_W	2.4E-06	8.1E-06	4.945E-06	1.392E-06
8129	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	G1B_A	2.4E-06	6.6E-06	4.950E-06	1.072E-06
8130	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	T2B_A	2.8E-06	1.1E-05	4.955E-06	2.013E-06
8131	G13B_A	K17B_A	Q14B_A	E12B_A	3.6E-06	6.8E-06	4.955E-06	9.208E-07
8132	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	1.3E-06	1.0E-05	4.960E-06	2.789E-06
8133	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	E18B_A	3.2E-06	6.8E-06	4.960E-06	8.580E-07
8134	S8B_A	V7B_A	A16B_N	T2B_A	1.2E-06	9.0E-06	4.965E-06	2.216E-06
8135	Y10B_A	A16B_N	F19B_W	Q14B_A	9.7E-07	9.4E-06	4.968E-06	2.241E-06
8136	S8B_A	D6B_A	V7B_A	G1B_A	3.5E-06	6.9E-06	4.970E-06	1.085E-06
8137	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	S9B_A	3.5E-06	6.3E-06	4.970E-06	7.385E-07
8138	G13B_A	K17B_A	F19B_W	T4B_A	2.5E-06	8.5E-06	4.975E-06	1.632E-06
8139	Y10B_A	S8B_A	S9B_A	Q14B_A	2.7E-06	7.1E-06	4.975E-06	1.107E-06
8140	S8B_A	D6B_A	K17B_A	F19B_W	2.7E-06	7.4E-06	4.980E-06	1.413E-06
8141	G13B_A	S8B_A	L11B_A	T4B_A	2.8E-06	6.5E-06	4.985E-06	1.045E-06
8142	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	F19B_A	6.1E-07	1.1E-05	4.985E-06	2.870E-06
8143	Y10B_A	L11B_A	F19B_A	G1B_A	3.1E-06	7.6E-06	4.985E-06	1.254E-06
8144	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	F19B_A	2.6E-06	6.7E-06	4.985E-06	9.247E-07
8145	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	T4B_A	2.5E-06	8.6E-06	4.995E-06	1.744E-06
8146	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	G1B_A	3.2E-06	8.7E-06	4.995E-06	1.222E-06
8147	S8B_A	V7B_A	A16B_N	E18B_A	1.1E-06	8.6E-06	4.995E-06	1.926E-06
8148	Y10B_A	S5B_A	F19B_W	T4B_A	2.9E-06	9.5E-06	5.000E-06	1.532E-06
8149	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	T2B_A	2.7E-06	6.6E-06	5.010E-06	1.311E-06
8150	G13B_A	L11B_A	S5B_A	T2B_A	3.1E-06	7.7E-06	5.015E-06	1.194E-06
8151	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	T2B_A	3.8E-06	7.2E-06	5.020E-06	1.009E-06
8152	G13B_A	S8B_A	G1B_R	T4B_A	2.7E-06	8.4E-06	5.020E-06	1.690E-06
8153	S8B_A	D6B_A	E18B_A	F19B_A	3.2E-06	9.4E-06	5.025E-06	1.512E-06
8154	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	E18B_A	2.6E-06	7.1E-06	5.030E-06	1.028E-06
8155	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	E12B_A	3.0E-06	1.0E-05	5.030E-06	1.670E-06
8156	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	S5B_A	3.4E-06	6.4E-06	5.030E-06	9.166E-07
8157	G13B_A	K17B_A	T4B_A	E12B_A	2.8E-06	7.5E-06	5.035E-06	1.153E-06
8158	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	T2B_A	2.1E-06	6.9E-06	5.035E-06	1.208E-06
8159	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	E12B_A	3.0E-06	8.3E-06	5.040E-06	1.399E-06
8160	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	E18B_A	2.8E-06	9.1E-06	5.045E-06	1.459E-06
8161	G13B_A	V7B_A	K17B_A	F19B_A	3.5E-06	7.8E-06	5.045E-06	1.261E-06
8162	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	E18B_A	2.6E-06	7.9E-06	5.050E-06	1.147E-06
8163	G13B_A	G1B_R	T4B_A	T2B_A	2.3E-06	9.2E-06	5.050E-06	1.428E-06

8164	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	S9B_A	3.4E-06	6.4E-06	5.055E-06	8.876E-07
8165	Y10B_A	V7B_A	F19B_A	Q14B_A	2.7E-06	7.7E-06	5.060E-06	1.221E-06
8166	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	F19B_W	2.6E-06	8.7E-06	5.060E-06	1.510E-06
8167	S8B_A	D6B_A	F3B_A	A16B_N	8.9E-07	7.8E-06	5.079E-06	1.975E-06
8168	G13B_A	A16B_N	E18B_A	Q14B_A	1.1E-06	1.2E-05	5.080E-06	3.041E-06
8169	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	F19B_W	1.8E-06	1.1E-05	5.080E-06	2.351E-06
8170	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	S5B_A	3.0E-06	6.4E-06	5.085E-06	8.393E-07
8171	Y10B_A	F19B_A	Q14B_A	G1B_A	3.1E-06	7.7E-06	5.095E-06	1.089E-06
8172	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	E12B_A	3.4E-06	7.6E-06	5.100E-06	1.163E-06
8173	G13B_A	S8B_A	T4B_A	F19B_A	3.1E-06	9.0E-06	5.100E-06	1.692E-06
8174	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	Q14B_A	4.0E-06	6.4E-06	5.105E-06	5.680E-07
8175	G13B_A	S8B_A	K17B_A	E12B_A	3.4E-06	6.8E-06	5.105E-06	1.016E-06
8176	S8B_A	D6B_A	L11B_A	E18B_A	3.6E-06	7.4E-06	5.110E-06	1.035E-06
8177	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	T2B_A	3.0E-06	8.5E-06	5.115E-06	1.362E-06
8178	S8B_A	G13B_W	E18B_A	K17B_A	3.3E-06	9.1E-06	5.120E-06	1.245E-06
8179	Y10B_A	G1B_R	F19B_A	T2B_A	2.9E-06	8.8E-06	5.125E-06	1.612E-06
8180	G13B_A	F3B_A	L11B_A	K17B_A	3.6E-06	6.6E-06	5.125E-06	8.693E-07
8181	G13B_A	F3B_A	G1B_R	K17B_A	3.5E-06	8.5E-06	5.130E-06	1.150E-06
8182	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	F19B_A	3.9E-06	7.2E-06	5.135E-06	9.664E-07
8183	G13B_A	V7B_A	L11B_A	K17B_A	3.6E-06	6.9E-06	5.135E-06	1.027E-06
8184	Y10B_A	F3B_A	F19B_A	T2B_A	3.5E-06	7.7E-06	5.135E-06	1.072E-06
8185	Y10B_A	A16B_N	E18B_T	K17B_A	2.5E-06	1.2E-05	5.145E-06	2.263E-06
8186	Y10B_A	K17B_A	F19B_A	E12B_A	3.4E-06	8.1E-06	5.145E-06	1.433E-06
8187	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	L11B_A	3.4E-06	6.9E-06	5.150E-06	1.156E-06
8188	S8B_A	V7B_A	A16B_N	T4B_A	2.2E-06	7.7E-06	5.150E-06	1.587E-06
8189	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	T4B_A	2.5E-06	9.1E-06	5.155E-06	1.782E-06
8190	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	L23B_Q	2.5E-06	8.8E-06	5.165E-06	1.591E-06
8191	S8B_A	D6B_A	S5B_A	E12B_A	3.3E-06	7.6E-06	5.165E-06	1.323E-06
8192	G13B_A	F3B_A	T4B_A	Q14B_A	1.8E-06	6.9E-06	5.165E-06	1.344E-06
8193	G13B_A	S8B_A	V7B_A	Q14B_A	3.1E-06	6.9E-06	5.170E-06	1.281E-06
8194	G13B_A	D6B_A	V7B_A	K17B_A	3.2E-06	7.4E-06	5.170E-06	1.088E-06
8195	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	S5B_A	3.1E-06	8.1E-06	5.170E-06	1.335E-06
8196	G13B_A	G1B_R	S5B_A	Q14B_A	3.4E-06	7.2E-06	5.175E-06	1.103E-06
8197	G13B_A	L11B_A	K17B_A	F19B_A	4.1E-06	1.1E-05	5.175E-06	1.523E-06
8198	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	G1B_R	2.9E-06	8.4E-06	5.175E-06	1.294E-06
8199	Y10B_A	L11B_A	Q14B_A	G1B_A	3.8E-06	8.1E-06	5.175E-06	1.092E-06
8200	G13B_A	T4B_A	F19B_A	Q14B_A	3.5E-06	7.3E-06	5.185E-06	1.129E-06
8201	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	3.7E-06	7.4E-06	5.190E-06	9.284E-07
8202	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	Q14B_A	3.7E-06	6.9E-06	5.195E-06	8.918E-07
8203	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	3.1E-06	6.6E-06	5.205E-06	8.721E-07
8204	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	Q14B_A	3.6E-06	7.2E-06	5.205E-06	1.047E-06
8205	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	A16B_N	2.1E-06	7.3E-06	5.215E-06	1.427E-06
8206	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	G1B_A	1.5E-06	8.5E-06	5.220E-06	1.846E-06
8207	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	Q14B_A	3.9E-06	7.6E-06	5.220E-06	1.080E-06
8208	G13B_A	G1B_R	S5B_A	T4B_A	3.1E-06	7.2E-06	5.225E-06	9.640E-07
8209	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	T2B_A	1.0E-06	9.8E-06	5.230E-06	2.723E-06
8210	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	T4B_A	3.2E-06	8.8E-06	5.235E-06	1.415E-06
8211	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	T2B_A	2.1E-06	1.1E-05	5.235E-06	2.310E-06
8212	G13B_A	D6B_A	G1B_R	K17B_A	4.3E-06	6.9E-06	5.235E-06	9.028E-07
8213	G13B_A	S5B_A	Q14B_A	G1B_A	3.3E-06	8.0E-06	5.235E-06	1.022E-06
8214	G13B_A	A16B_N	K17B_A	G1B_A	1.4E-06	9.0E-06	5.240E-06	2.303E-06
8215	G13B_A	V7B_A	K17B_A	G1B_A	3.6E-06	9.6E-06	5.245E-06	1.384E-06

8216	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	F19B_A	2.7E-06	1.3E-05	5.245E-06	2.188E-06
8217	S8B_A	D6B_A	G1B_R	Q14B_A	3.6E-06	8.1E-06	5.250E-06	1.244E-06
8218	G13B_A	T4B_A	F19B_A	T2B_A	3.1E-06	8.1E-06	5.255E-06	1.318E-06
8219	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	S9B_A	3.7E-06	8.8E-06	5.260E-06	1.367E-06
8220	G13B_A	S8B_A	S5B_A	F19B_A	3.5E-06	8.1E-06	5.260E-06	1.279E-06
8221	S8B_A	V7B_A	F3B_A	T2B_A	2.8E-06	7.7E-06	5.260E-06	1.368E-06
8222	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	T4B_A	3.4E-06	8.8E-06	5.260E-06	1.162E-06
8223	G13B_A	E18B_A	G1B_R	K17B_A	3.5E-06	6.9E-06	5.265E-06	1.026E-06
8224	G13B_A	V7B_A	E18B_A	Q14B_A	3.5E-06	1.1E-05	5.265E-06	1.734E-06
8225	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	F19B_W	3.9E-06	7.3E-06	5.265E-06	9.230E-07
8226	Y10B_A	G13B_W	T4B_A	T2B_A	2.6E-06	6.9E-06	5.270E-06	1.066E-06
8227	S8B_A	D6B_A	E18B_A	G1B_A	3.6E-06	1.1E-05	5.270E-06	1.616E-06
8228	G13B_A	V7B_A	F3B_A	K17B_A	4.3E-06	8.1E-06	5.270E-06	9.504E-07
8229	S8B_A	D6B_A	K17B_A	E12B_A	3.3E-06	1.0E-05	5.270E-06	1.548E-06
8230	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	E12B_A	1.6E-06	1.6E-05	5.275E-06	3.236E-06
8231	G13B_A	V7B_A	G1B_R	K17B_A	2.3E-06	1.2E-05	5.280E-06	1.976E-06
8232	Y10B_A	Q14B_A	T2B_A	E12B_A	3.6E-06	8.3E-06	5.280E-06	1.113E-06
8233	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	E18B_A	1.1E-06	7.9E-06	5.285E-06	1.965E-06
8234	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	G1B_R	3.1E-06	8.2E-06	5.285E-06	1.365E-06
8235	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	Q14B_A	4.3E-06	9.9E-06	5.285E-06	1.301E-06
8236	G13B_A	S8B_A	G1B_R	S5B_A	3.6E-06	7.5E-06	5.290E-06	1.078E-06
8237	G13B_A	V7B_A	S5B_A	T2B_A	2.8E-06	6.9E-06	5.295E-06	1.010E-06
8238	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	E12B_A	3.4E-06	7.2E-06	5.295E-06	9.081E-07
8239	Y10B_A	L11B_A	F19B_A	T2B_A	3.1E-06	8.6E-06	5.295E-06	1.413E-06
8240	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	G1B_A	3.4E-06	8.5E-06	5.300E-06	1.098E-06
8241	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	G1B_R	1.4E-06	8.4E-06	5.305E-06	2.115E-06
8242	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	F19B_A	2.3E-06	1.1E-05	5.305E-06	2.025E-06
8243	S8B_A	V7B_A	F3B_A	Q14B_A	3.7E-06	7.7E-06	5.310E-06	9.738E-07
8244	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	G1B_A	3.1E-06	7.7E-06	5.310E-06	1.069E-06
8245	G13B_A	K17B_A	T2B_A	E12B_A	3.8E-06	7.9E-06	5.315E-06	1.244E-06
8246	G13B_A	G1B_R	Q14B_A	T2B_A	2.9E-06	7.2E-06	5.315E-06	1.141E-06
8247	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	T2B_A	1.8E-06	8.9E-06	5.320E-06	2.050E-06
8248	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	T2B_A	1.4E-06	7.6E-06	5.320E-06	2.154E-06
8249	G13B_A	D6B_A	K17B_A	F19B_A	3.2E-06	9.9E-06	5.325E-06	1.484E-06
8250	G13B_A	D6B_A	E18B_A	T2B_A	2.9E-06	7.9E-06	5.325E-06	1.254E-06
8251	G13B_A	A16B_N	E18B_A	T4B_A	1.9E-06	7.0E-06	5.330E-06	1.463E-06
8252	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	F19B_W	2.3E-06	9.1E-06	5.330E-06	1.922E-06
8253	G13B_A	A16B_N	L11B_A	K17B_A	1.7E-06	9.0E-06	5.335E-06	1.914E-06
8254	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	S5B_A	3.1E-06	6.9E-06	5.335E-06	9.292E-07
8255	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	S9B_A	3.4E-06	7.9E-06	5.335E-06	1.245E-06
8256	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	F19B_A	3.1E-06	7.8E-06	5.350E-06	1.193E-06
8257	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	Q14B_A	2.5E-06	8.5E-06	5.350E-06	1.525E-06
8258	G13B_A	S8B_A	T2B_A	G1B_A	3.6E-06	7.7E-06	5.350E-06	1.016E-06
8259	S8B_A	V7B_A	F3B_A	T4B_A	3.1E-06	6.9E-06	5.355E-06	1.113E-06
8260	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	F19B_A	3.6E-06	9.5E-06	5.355E-06	1.326E-06
8261	Y10B_A	T4B_A	Q14B_A	E12B_A	4.0E-06	8.9E-06	5.355E-06	1.130E-06
8262	S8B_A	D6B_A	F3B_A	E18B_A	2.7E-06	7.9E-06	5.355E-06	1.339E-06
8263	G13B_A	V7B_A	A16B_N	K17B_A	9.3E-07	1.2E-05	5.356E-06	2.382E-06
8264	G13B_A	S5B_A	F19B_A	Q14B_A	3.5E-06	9.5E-06	5.360E-06	1.307E-06
8265	S8B_A	D6B_A	F3B_A	Q14B_A	3.3E-06	8.7E-06	5.360E-06	1.441E-06
8266	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	G1B_R	2.7E-06	8.4E-06	5.365E-06	1.327E-06
8267	S8B_A	D6B_A	K17B_A	S9B_A	4.0E-06	1.1E-05	5.365E-06	1.778E-06



8268	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	F19B_A	3.1E-06	7.7E-06	5.370E-06	1.366E-06
8269	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	F19B_W	3.3E-06	9.9E-06	5.370E-06	1.429E-06
8270	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	F19B_Q	3.1E-06	8.6E-06	5.375E-06	1.688E-06
8271	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	G1B_A	4.0E-06	8.5E-06	5.375E-06	1.369E-06
8272	Y10B_A	F3B_A	F19B_A	Q14B_A	3.6E-06	8.1E-06	5.380E-06	1.228E-06
8273	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	T4B_A	3.6E-06	8.1E-06	5.385E-06	1.171E-06
8274	G13B_A	S8B_A	L11B_A	S5B_A	3.1E-06	7.7E-06	5.385E-06	1.304E-06
8275	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	G1B_R	4.0E-06	7.2E-06	5.385E-06	9.599E-07
8276	G13B_A	S8B_A	V7B_A	S5B_A	3.6E-06	8.1E-06	5.390E-06	1.152E-06
8277	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	T4B_A	3.2E-06	9.9E-06	5.390E-06	1.614E-06
8278	Y10B_A	A16B_N	F19B_A	T2B_A	1.8E-06	1.0E-05	5.400E-06	2.258E-06
8279	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	3.8E-06	8.1E-06	5.400E-06	1.070E-06
8280	S8B_A	D6B_A	G1B_R	T4B_A	4.3E-06	6.9E-06	5.405E-06	8.727E-07
8281	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	G1B_R	4.3E-06	6.9E-06	5.405E-06	7.458E-07
8282	Y10B_A	K17B_A	F19B_Q	T2B_A	2.3E-06	1.2E-05	5.410E-06	2.154E-06
8283	G13B_A	D6B_A	F3B_A	K17B_A	3.2E-06	1.1E-05	5.410E-06	1.726E-06
8284	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	2.9E-06	8.1E-06	5.415E-06	1.291E-06
8285	Y10B_A	F19B_W	Q14B_A	T2B_A	2.9E-06	8.5E-06	5.415E-06	1.943E-06
8286	S8B_A	D6B_A	A16B_N	F19B_A	1.0E-06	8.3E-06	5.415E-06	2.064E-06
8287	Y10B_A	S8B_A	F19B_A	G1B_A	3.6E-06	8.1E-06	5.420E-06	1.202E-06
8288	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	T2B_A	3.3E-06	8.4E-06	5.425E-06	1.203E-06
8289	G13B_A	V7B_A	E18B_A	K17B_A	2.7E-06	7.4E-06	5.425E-06	1.238E-06
8290	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	3.4E-06	9.3E-06	5.425E-06	1.309E-06
8291	G13B_A	S8B_A	F3B_A	Q14B_A	2.6E-06	8.5E-06	5.425E-06	1.340E-06
8292	Y10B_A	S8B_A	F19B_W	T2B_A	3.6E-06	8.5E-06	5.430E-06	1.351E-06
8293	G13B_A	V7B_A	S5B_A	T4B_A	3.6E-06	7.7E-06	5.430E-06	1.026E-06
8294	G13B_A	S5B_A	K17B_A	E12B_A	3.6E-06	7.6E-06	5.435E-06	1.097E-06
8295	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	S5B_A	4.0E-06	7.1E-06	5.435E-06	9.890E-07
8296	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	E12B_A	2.5E-06	9.1E-06	5.440E-06	1.508E-06
8297	G13B_A	V7B_A	T4B_A	T2B_A	4.1E-06	6.9E-06	5.440E-06	8.274E-07
8298	G13B_A	G1B_R	S5B_A	T2B_A	2.9E-06	8.8E-06	5.440E-06	1.452E-06
8299	Y10B_A	V7B_A	Q14B_A	G1B_A	3.1E-06	8.1E-06	5.450E-06	1.247E-06
8300	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	F3B_A	4.3E-06	8.5E-06	5.455E-06	1.086E-06
8301	Y10B_A	G1B_R	F19B_A	Q14B_A	3.5E-06	8.4E-06	5.455E-06	1.282E-06
8302	G13B_A	T4B_A	T2B_A	G1B_A	3.6E-06	8.1E-06	5.455E-06	1.257E-06
8303	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	Q14B_A	3.8E-06	7.7E-06	5.455E-06	9.875E-07
8304	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	Q14B_A	2.2E-06	8.1E-06	5.470E-06	1.342E-06
8305	G13B_A	S8B_A	Q14B_A	G1B_A	3.6E-06	7.6E-06	5.470E-06	1.021E-06
8306	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	3.3E-06	9.8E-06	5.485E-06	1.474E-06
8307	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	F19B_Q	3.0E-06	1.1E-05	5.485E-06	2.054E-06
8308	Y10B_A	S5B_A	T2B_A	E12B_A	2.0E-06	1.0E-05	5.490E-06	1.641E-06
8309	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	Q14B_A	4.1E-06	7.7E-06	5.490E-06	9.679E-07
8310	Y10B_A	T4B_A	F19B_A	G1B_A	3.6E-06	9.5E-06	5.490E-06	1.610E-06
8311	Y10B_A	F3B_A	Q14B_A	G1B_A	3.6E-06	9.9E-06	5.495E-06	1.355E-06
8312	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	E12B_A	4.0E-06	1.3E-05	5.500E-06	1.934E-06
8313	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	3.7E-06	9.5E-06	5.505E-06	1.318E-06
8314	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	T2B_A	3.5E-06	6.9E-06	5.510E-06	9.872E-07
8315	Y10B_A	T4B_A	T2B_A	E12B_A	2.8E-06	9.9E-06	5.520E-06	1.658E-06
8316	G13B_A	D6B_A	Q14B_A	T2B_A	3.9E-06	7.4E-06	5.525E-06	8.908E-07
8317	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	F19B_A	2.7E-06	7.4E-06	5.525E-06	1.319E-06
8318	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	G1B_A	3.6E-06	1.0E-05	5.525E-06	1.493E-06
8319	G13B_A	L11B_A	K17B_A	G1B_A	3.5E-06	9.1E-06	5.535E-06	1.243E-06

8320	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	F19B_A	3.6E-06	9.5E-06	5.535E-06	1.576E-06
8321	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	T2B_A	1.0E-06	9.0E-06	5.540E-06	2.292E-06
8322	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	Q14B_A	2.4E-06	9.0E-06	5.540E-06	1.825E-06
8323	G13B_A	S8B_A	V7B_A	T2B_A	2.9E-06	8.1E-06	5.545E-06	1.481E-06
8324	S8B_A	G13B_W	Q14B_A	T2B_A	4.1E-06	8.4E-06	5.545E-06	1.329E-06
8325	G13B_A	K17B_A	F19B_A	G1B_A	4.1E-06	7.4E-06	5.545E-06	1.010E-06
8326	Y10B_A	S8B_A	Q14B_A	E12B_A	3.4E-06	8.5E-06	5.545E-06	1.215E-06
8327	G13B_A	L11B_A	T4B_A	Q14B_A	4.2E-06	7.2E-06	5.550E-06	8.906E-07
8328	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	T2B_A	4.0E-06	7.9E-06	5.550E-06	1.201E-06
8329	G13B_A	S8B_A	F3B_A	T2B_A	3.4E-06	9.9E-06	5.550E-06	1.626E-06
8330	G13B_A	A16B_N	S5B_A	Q14B_A	1.8E-06	9.6E-06	5.555E-06	2.115E-06
8331	S8B_A	D6B_A	G1B_R	T2B_A	3.6E-06	7.7E-06	5.555E-06	1.216E-06
8332	G13B_A	S8B_A	D6B_A	E18B_A	3.5E-06	9.8E-06	5.555E-06	1.526E-06
8333	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	4.3E-06	8.1E-06	5.555E-06	1.047E-06
8334	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	T4B_A	2.9E-06	8.1E-06	5.560E-06	1.416E-06
8335	S8B_A	D6B_A	G1B_R	S5B_A	3.6E-06	9.5E-06	5.565E-06	1.600E-06
8336	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	4.3E-06	6.6E-06	5.565E-06	6.011E-07
8337	S8B_A	D6B_A	F19B_A	Q14B_A	3.7E-06	9.7E-06	5.570E-06	1.315E-06
8338	Y10B_A	F3B_A	T2B_A	G1B_A	3.5E-06	9.1E-06	5.575E-06	1.309E-06
8339	G13B_A	S8B_A	L11B_A	Q14B_A	3.6E-06	9.5E-06	5.575E-06	1.385E-06
8340	G13B_A	D6B_A	L11B_A	K17B_A	3.9E-06	7.4E-06	5.580E-06	9.903E-07
8341	G13B_A	Y10B_A	F19B_A	Q14B_A	3.6E-06	1.1E-05	5.585E-06	1.746E-06
8342	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	T2B_A	3.4E-06	9.5E-06	5.590E-06	1.559E-06
8343	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	4.0E-06	9.9E-06	5.590E-06	1.587E-06
8344	G13B_A	S8B_A	F19B_A	T2B_A	4.1E-06	7.7E-06	5.595E-06	1.028E-06
8345	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	Q14B_A	4.1E-06	9.1E-06	5.600E-06	1.301E-06
8346	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	G1B_A	2.2E-06	9.1E-06	5.605E-06	1.563E-06
8347	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	S5B_A	2.8E-06	7.7E-06	5.605E-06	1.320E-06
8348	S8B_A	D6B_A	V7B_A	S5B_A	3.2E-06	7.4E-06	5.605E-06	9.081E-07
8349	G13B_A	F3B_A	K17B_A	G1B_A	3.6E-06	8.1E-06	5.610E-06	1.265E-06
8350	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	3.4E-06	1.0E-05	5.625E-06	1.509E-06
8351	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	F19B_A	3.5E-06	1.1E-05	5.630E-06	1.819E-06
8352	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	L11B_A	1.8E-06	9.0E-06	5.635E-06	2.094E-06
8353	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	G1B_A	3.6E-06	9.9E-06	5.635E-06	1.528E-06
8354	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	G1B_A	3.6E-06	1.1E-05	5.635E-06	1.538E-06
8355	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	S5B_A	2.2E-06	1.0E-05	5.640E-06	1.942E-06
8356	Y10B_A	L11B_A	F19B_A	Q14B_A	3.6E-06	1.0E-05	5.640E-06	1.583E-06
8357	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	T2B_A	3.2E-06	9.7E-06	5.645E-06	1.716E-06
8358	Y10B_A	S5B_A	F19B_A	G1B_A	2.5E-06	9.5E-06	5.650E-06	1.755E-06
8359	Y10B_A	S8B_A	T2B_A	E12B_A	3.3E-06	8.9E-06	5.650E-06	1.640E-06
8360	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	S9B_A	4.0E-06	7.9E-06	5.655E-06	1.058E-06
8361	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	T2B_A	3.9E-06	7.4E-06	5.665E-06	1.037E-06
8362	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	E12B_A	3.6E-06	8.6E-06	5.665E-06	1.453E-06
8363	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	T4B_A	3.9E-06	7.4E-06	5.665E-06	1.173E-06
8364	Y10B_A	L11B_A	T2B_A	G1B_A	3.1E-06	9.1E-06	5.670E-06	1.717E-06
8365	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	T4B_A	4.2E-06	6.9E-06	5.670E-06	7.760E-07
8366	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	G1B_A	4.3E-06	1.1E-05	5.670E-06	1.424E-06
8367	G13B_A	S8B_A	T4B_A	G1B_A	3.6E-06	9.5E-06	5.670E-06	1.470E-06
8368	G13B_A	D6B_A	E18B_A	Q14B_A	3.7E-06	8.7E-06	5.670E-06	1.279E-06
8369	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	T4B_A	3.4E-06	9.2E-06	5.675E-06	1.627E-06
8370	G13B_A	F3B_A	S5B_A	T2B_A	3.6E-06	9.1E-06	5.675E-06	1.193E-06
8371	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	G1B_A	1.1E-06	8.2E-06	5.680E-06	2.239E-06

8372	G13B_A	L11B_A	S5B_A	Q14B_A	3.6E-06	8.1E-06	5.680E-06	1.476E-06
8373	G13B_A	D6B_A	S5B_A	T4B_A	4.4E-06	7.4E-06	5.680E-06	8.551E-07
8374	G13B_A	S8B_A	V7B_A	T4B_A	2.9E-06	9.1E-06	5.685E-06	1.738E-06
8375	G13B_A	D6B_A	A16B_N	K17B_A	2.9E-06	8.8E-06	5.685E-06	1.601E-06
8376	Y10B_A	S5B_A	Q14B_A	E12B_A	4.0E-06	7.6E-06	5.690E-06	1.088E-06
8377	Y10B_A	E18B_A	F19B_A	T2B_A	2.7E-06	9.7E-06	5.690E-06	1.816E-06
8378	G13B_A	S8B_A	S5B_A	G1B_A	3.6E-06	9.1E-06	5.695E-06	1.369E-06
8379	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	S5B_A	3.4E-06	9.1E-06	5.695E-06	1.440E-06
8380	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	A16B_N	1.4E-06	1.3E-05	5.700E-06	3.122E-06
8381	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	F19B_A	3.8E-06	9.3E-06	5.700E-06	1.304E-06
8382	G13B_A	S8B_A	G1B_R	T2B_A	4.4E-06	7.9E-06	5.700E-06	9.442E-07
8383	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	Q14B_A	4.4E-06	1.1E-05	5.705E-06	1.493E-06
8384	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	A16B_N	1.5E-06	9.0E-06	5.705E-06	2.205E-06
8385	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	T2B_A	3.3E-06	9.7E-06	5.705E-06	1.303E-06
8386	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	Q14B_A	3.6E-06	9.5E-06	5.705E-06	1.303E-06
8387	G13B_A	S5B_A	F19B_A	T2B_A	3.6E-06	1.3E-05	5.705E-06	2.208E-06
8388	G13B_A	F3B_A	K17B_A	F19B_A	3.5E-06	7.8E-06	5.710E-06	1.199E-06
8389	G13B_A	A16B_N	S5B_A	T4B_A	1.4E-06	1.1E-05	5.710E-06	2.484E-06
8390	G13B_A	E18B_A	K17B_A	F19B_A	3.9E-06	7.5E-06	5.710E-06	1.211E-06
8391	S8B_A	V7B_A	F3B_A	S5B_A	3.6E-06	1.2E-05	5.710E-06	1.827E-06
8392	G13B_A	F3B_A	S5B_A	Q14B_A	4.3E-06	7.2E-06	5.715E-06	8.331E-07
8393	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	G1B_A	3.8E-06	7.7E-06	5.720E-06	1.275E-06
8394	G13B_A	F3B_A	T4B_A	T2B_A	3.4E-06	8.4E-06	5.720E-06	1.525E-06
8395	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	T4B_A	4.5E-06	9.1E-06	5.725E-06	1.035E-06
8396	G13B_A	E18B_A	Q14B_A	T2B_A	3.9E-06	9.1E-06	5.725E-06	1.482E-06
8397	S8B_A	D6B_A	V7B_A	T2B_A	3.6E-06	8.3E-06	5.725E-06	1.226E-06
8398	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	1.6E-06	1.1E-05	5.740E-06	2.224E-06
8399	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	E12B_A	4.0E-06	1.0E-05	5.745E-06	1.530E-06
8400	S8B_A	G13B_W	K17B_A	Q14B_A	3.5E-06	9.1E-06	5.745E-06	1.403E-06
8401	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	T2B_A	2.9E-06	1.1E-05	5.745E-06	1.785E-06
8402	G13B_A	S8B_A	F3B_A	T4B_A	4.3E-06	7.7E-06	5.755E-06	9.827E-07
8403	G13B_A	E18B_A	S5B_A	Q14B_A	3.9E-06	7.4E-06	5.755E-06	9.156E-07
8404	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	F19B_A	2.4E-06	8.6E-06	5.765E-06	1.517E-06
8405	G13B_A	S8B_A	A16B_N	T4B_A	2.2E-06	1.0E-05	5.765E-06	2.522E-06
8406	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	G1B_A	3.1E-06	8.6E-06	5.765E-06	1.627E-06
8407	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	3.6E-06	7.8E-06	5.765E-06	1.205E-06
8408	G13B_A	F3B_A	Q14B_A	T2B_A	4.3E-06	8.1E-06	5.765E-06	1.247E-06
8409	G13B_A	Y10B_A	T2B_A	G1B_A	3.8E-06	9.9E-06	5.770E-06	1.555E-06
8410	G13B_A	Y10B_A	Q14B_A	G1B_A	3.6E-06	7.8E-06	5.770E-06	1.156E-06
8411	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	T2B_A	3.7E-06	7.8E-06	5.770E-06	1.218E-06
8412	G13B_A	S5B_A	T2B_A	G1B_A	3.6E-06	9.0E-06	5.770E-06	1.313E-06
8413	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	T2B_A	4.0E-06	8.0E-06	5.775E-06	1.178E-06
8414	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	T2B_A	2.7E-06	7.4E-06	5.775E-06	1.299E-06
8415	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	T2B_A	3.6E-06	9.9E-06	5.780E-06	1.554E-06
8416	Y10B_A	F19B_W	T4B_A	T2B_A	3.6E-06	1.1E-05	5.780E-06	1.857E-06
8417	G13B_A	V7B_A	Q14B_A	T2B_A	3.5E-06	8.1E-06	5.790E-06	1.144E-06
8418	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	S9B_A	3.5E-06	9.3E-06	5.790E-06	1.288E-06
8419	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	2.9E-06	7.8E-06	5.790E-06	1.415E-06
8420	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	T2B_A	3.6E-06	9.5E-06	5.795E-06	1.310E-06
8421	S8B_A	D6B_A	Q14B_A	G1B_A	3.9E-06	8.7E-06	5.795E-06	1.463E-06
8422	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	G1B_A	1.3E-06	8.6E-06	5.800E-06	2.099E-06
8423	G13B_A	L11B_A	S5B_A	T4B_A	4.2E-06	7.7E-06	5.800E-06	1.036E-06

8424	G13B_A	S8B_A	E18B_A	T4B_A	3.7E-06	9.1E-06	5.800E-06	1.396E-06
8425	Y10B_A	A16B_N	F19B_A	Q14B_A	2.1E-06	1.2E-05	5.805E-06	2.845E-06
8426	S8B_A	D6B_A	T4B_A	G1B_A	2.4E-06	9.7E-06	5.805E-06	1.696E-06
8427	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	T4B_A	2.8E-06	1.0E-05	5.805E-06	1.598E-06
8428	G13B_A	F3B_A	S5B_A	T4B_A	2.6E-06	8.2E-06	5.810E-06	1.519E-06
8429	S8B_A	D6B_A	F3B_A	S5B_A	3.5E-06	8.7E-06	5.810E-06	1.493E-06
8430	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	G1B_A	3.9E-06	8.7E-06	5.820E-06	1.039E-06
8431	G13B_A	D6B_A	T4B_A	T2B_A	4.6E-06	7.8E-06	5.825E-06	8.656E-07
8432	G13B_A	F3B_A	E18B_A	K17B_A	3.9E-06	9.8E-06	5.825E-06	1.711E-06
8433	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	T4B_A	1.7E-06	1.0E-05	5.830E-06	2.061E-06
8434	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	T2B_A	2.9E-06	9.1E-06	5.830E-06	1.531E-06
8435	S8B_A	D6B_A	V7B_A	T4B_A	3.9E-06	7.1E-06	5.830E-06	8.670E-07
8436	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	G1B_A	4.3E-06	8.5E-06	5.840E-06	1.243E-06
8437	Y10B_A	D6B_A	F19B_A	T2B_A	3.6E-06	9.7E-06	5.840E-06	1.411E-06
8438	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	T4B_A	9.9E-07	1.1E-05	5.844E-06	2.766E-06
8439	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	Q14B_A	4.3E-06	1.0E-05	5.845E-06	1.391E-06
8440	G13B_A	E18B_A	T4B_A	T2B_A	3.5E-06	8.3E-06	5.845E-06	1.326E-06
8441	G13B_A	E18B_A	S5B_A	T4B_A	2.7E-06	7.4E-06	5.850E-06	1.248E-06
8442	G13B_A	Y10B_A	F19B_A	T2B_A	3.5E-06	1.1E-05	5.850E-06	1.956E-06
8443	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	T2B_A	3.5E-06	8.7E-06	5.850E-06	1.395E-06
8444	G13B_A	A16B_N	E18B_A	K17B_A	1.5E-06	9.2E-06	5.850E-06	2.109E-06
8445	Y10B_A	D6B_A	F19B_A	Q14B_A	4.5E-06	7.4E-06	5.850E-06	9.151E-07
8446	G13B_A	S8B_A	F19B_A	Q14B_A	4.1E-06	8.6E-06	5.855E-06	1.320E-06
8447	G13B_A	S8B_A	A16B_N	S5B_A	1.5E-06	1.0E-05	5.860E-06	2.036E-06
8448	S8B_A	G13B_W	K17B_A	T2B_A	3.7E-06	8.1E-06	5.860E-06	1.169E-06
8449	G13B_A	L11B_A	T4B_A	T2B_A	3.8E-06	9.1E-06	5.865E-06	1.480E-06
8450	G13B_A	F3B_A	A16B_N	K17B_A	3.7E-06	1.2E-05	5.865E-06	2.235E-06
8451	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	Q14B_A	1.1E-06	1.0E-05	5.865E-06	2.989E-06
8452	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	F19B_A	2.7E-06	9.7E-06	5.875E-06	1.727E-06
8453	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	S5B_A	3.6E-06	7.9E-06	5.880E-06	1.044E-06
8454	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	3.6E-06	1.2E-05	5.880E-06	1.685E-06
8455	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	E18B_A	3.9E-06	9.1E-06	5.880E-06	1.235E-06
8456	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	G1B_A	3.9E-06	1.0E-05	5.880E-06	1.372E-06
8457	G13B_A	Q14B_A	T2B_A	G1B_A	3.6E-06	1.1E-05	5.885E-06	2.020E-06
8458	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	S5B_A	1.5E-06	1.2E-05	5.895E-06	2.573E-06
8459	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	F19B_A	3.2E-06	1.2E-05	5.895E-06	2.065E-06
8460	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	3.3E-06	8.7E-06	5.895E-06	1.502E-06
8461	Y10B_A	V7B_A	T2B_A	G1B_A	4.3E-06	8.6E-06	5.905E-06	1.201E-06
8462	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	F19B_A	2.4E-06	1.2E-05	5.905E-06	2.591E-06
8463	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	Q14B_A	3.3E-06	7.1E-06	5.910E-06	9.273E-07
8464	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	T2B_A	4.2E-06	7.9E-06	5.915E-06	1.198E-06
8465	G13B_A	D6B_A	S5B_A	Q14B_A	3.3E-06	8.3E-06	5.915E-06	1.374E-06
8466	S8B_A	V7B_A	A16B_N	Q14B_A	2.2E-06	9.0E-06	5.915E-06	1.714E-06
8467	G13B_A	A16B_N	T4B_A	Q14B_A	2.2E-06	1.1E-05	5.915E-06	2.351E-06
8468	G13B_A	V7B_A	S5B_A	Q14B_A	3.4E-06	9.9E-06	5.920E-06	1.607E-06
8469	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	L11B_A	4.1E-06	1.1E-05	5.920E-06	1.482E-06
8470	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	F19B_A	3.1E-06	1.0E-05	5.920E-06	1.403E-06
8471	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	S5B_A	3.9E-06	7.4E-06	5.925E-06	9.503E-07
8472	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	F3B_A	3.9E-06	8.7E-06	5.925E-06	1.376E-06
8473	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	S5B_A	9.9E-07	1.1E-05	5.929E-06	2.726E-06
8474	G13B_A	S8B_A	L11B_A	T2B_A	3.6E-06	8.1E-06	5.930E-06	1.167E-06
8475	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	S5B_A	1.7E-06	1.0E-05	5.935E-06	1.670E-06

8476	G13B_A	L11B_A	E18B_A	K17B_A	3.6E-06	8.7E-06	5.945E-06	1.553E-06
8477	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	T4B_A	1.2E-06	8.4E-06	5.945E-06	1.770E-06
8478	Y10B_A	A16B_N	T2B_A	G1B_A	1.0E-06	1.2E-05	5.960E-06	2.700E-06
8479	G13B_A	E18B_A	K17B_A	G1B_A	2.8E-06	1.1E-05	5.965E-06	1.960E-06
8480	G13B_A	A16B_N	S5B_A	T2B_A	1.4E-06	1.2E-05	5.965E-06	2.497E-06
8481	S8B_A	D6B_A	E18B_A	S5B_A	4.0E-06	9.3E-06	5.965E-06	1.254E-06
8482	Y10B_A	E18B_T	S5B_A	K17B_A	2.9E-06	9.7E-06	5.970E-06	1.959E-06
8483	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	S5B_A	3.5E-06	8.3E-06	5.975E-06	1.096E-06
8484	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	V7B_A	2.4E-06	9.1E-06	5.985E-06	1.640E-06
8485	G13B_A	V7B_A	T4B_A	Q14B_A	4.1E-06	9.4E-06	5.990E-06	1.384E-06
8486	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	G1B_A	4.0E-06	8.7E-06	5.990E-06	1.209E-06
8487	Y10B_A	S8B_A	E18B_T	K17B_A	4.0E-06	9.6E-06	5.995E-06	1.515E-06
8488	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	S5B_A	4.4E-06	1.1E-05	5.995E-06	1.479E-06
8489	G13B_A	S8B_A	E18B_A	S5B_A	4.6E-06	8.7E-06	5.995E-06	1.176E-06
8490	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	T4B_A	3.7E-06	7.8E-06	6.000E-06	1.169E-06
8491	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	G1B_A	4.6E-06	7.4E-06	6.005E-06	9.865E-07
8492	S8B_A	D6B_A	A16B_N	Q14B_A	2.1E-06	1.3E-05	6.010E-06	2.666E-06
8493	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	Q14B_A	4.6E-06	1.1E-05	6.015E-06	1.698E-06
8494	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	K17B_A	1.6E-06	1.1E-05	6.015E-06	2.492E-06
8495	Y10B_A	V7B_A	F19B_A	T2B_A	3.6E-06	1.2E-05	6.020E-06	2.005E-06
8496	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	Q14B_A	1.6E-06	1.1E-05	6.025E-06	2.756E-06
8497	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	3.6E-06	8.3E-06	6.030E-06	1.515E-06
8498	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	Q14B_A	3.9E-06	8.3E-06	6.030E-06	1.219E-06
8499	Y10B_A	S8B_A	G13B_W	K17B_A	4.2E-06	8.1E-06	6.035E-06	1.067E-06
8500	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	F19B_W	2.6E-06	1.1E-05	6.035E-06	2.125E-06
8501	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	F19B_A	3.3E-06	9.5E-06	6.040E-06	1.972E-06
8502	G13B_A	A16B_N	Q14B_A	T2B_A	2.3E-06	9.0E-06	6.040E-06	1.544E-06
8503	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	T2B_A	4.9E-06	7.6E-06	6.040E-06	7.970E-07
8504	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	T4B_A	4.4E-06	8.6E-06	6.045E-06	1.077E-06
8505	G13B_A	A16B_N	T4B_A	T2B_A	1.4E-06	1.2E-05	6.050E-06	2.758E-06
8506	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	3.4E-06	8.1E-06	6.055E-06	1.394E-06
8507	S8B_A	D6B_A	F3B_A	T2B_A	3.7E-06	9.1E-06	6.060E-06	1.341E-06
8508	S8B_A	D6B_A	L11B_A	S5B_A	3.3E-06	8.7E-06	6.065E-06	1.470E-06
8509	S8B_A	D6B_A	T4B_A	F19B_A	4.5E-06	1.1E-05	6.070E-06	1.700E-06
8510	Y10B_A	G13B_W	S5B_A	K17B_A	3.3E-06	9.5E-06	6.075E-06	1.493E-06
8511	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	Q14B_A	3.4E-06	9.1E-06	6.080E-06	1.570E-06
8512	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	A16B_N	8.8E-07	1.1E-05	6.084E-06	2.744E-06
8513	G13B_A	E18B_A	S5B_A	T2B_A	3.9E-06	1.0E-05	6.085E-06	1.786E-06
8514	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	F19B_A	2.0E-06	1.1E-05	6.090E-06	2.187E-06
8515	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	T4B_A	2.4E-06	1.1E-05	6.090E-06	2.138E-06
8516	G13B_A	S8B_A	A16B_N	T2B_A	1.8E-06	1.1E-05	6.110E-06	2.303E-06
8517	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	G1B_A	4.2E-06	8.4E-06	6.110E-06	1.094E-06
8518	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	S5B_A	9.9E-07	1.0E-05	6.114E-06	2.742E-06
8519	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	F19B_A	3.6E-06	1.1E-05	6.115E-06	1.912E-06
8520	G13B_A	S8B_A	F3B_A	S5B_A	4.3E-06	9.5E-06	6.115E-06	1.502E-06
8521	G13B_A	S5B_A	T4B_A	F19B_A	4.1E-06	1.1E-05	6.115E-06	1.719E-06
8522	S8B_A	D6B_A	L11B_A	Q14B_A	4.6E-06	9.6E-06	6.115E-06	1.127E-06
8523	G13B_A	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	3.7E-06	1.2E-05	6.130E-06	1.797E-06
8524	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	T2B_A	4.4E-06	8.5E-06	6.135E-06	1.121E-06
8525	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	Q14B_A	3.9E-06	1.0E-05	6.135E-06	1.547E-06
8526	G13B_A	G1B_R	K17B_A	Q14B_A	3.8E-06	8.4E-06	6.140E-06	1.270E-06
8527	G13B_A	S5B_A	T4B_A	G1B_A	3.6E-06	1.1E-05	6.140E-06	1.600E-06

8528	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	T4B_A	3.9E-06	9.7E-06	6.145E-06	1.359E-06
8529	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	F19B_A	3.6E-06	1.1E-05	6.155E-06	1.677E-06
8530	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	E18B_A	1.6E-06	1.6E-05	6.155E-06	3.673E-06
8531	G13B_A	D6B_A	E18B_A	K17B_A	4.5E-06	9.4E-06	6.155E-06	1.224E-06
8532	S8B_A	V7B_A	A16B_N	S5B_A	1.4E-06	1.4E-05	6.155E-06	3.277E-06
8533	G13B_A	T4B_A	Q14B_A	G1B_A	3.8E-06	9.1E-06	6.160E-06	1.351E-06
8534	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	E18B_A	3.9E-06	8.3E-06	6.165E-06	1.115E-06
8535	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	T4B_A	3.9E-06	1.2E-05	6.170E-06	1.927E-06
8536	S8B_A	D6B_A	T2B_A	G1B_A	3.5E-06	8.3E-06	6.185E-06	1.174E-06
8537	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	T2B_A	1.5E-06	9.7E-06	6.195E-06	2.126E-06
8538	G13B_A	L11B_A	Q14B_A	T2B_A	4.3E-06	9.5E-06	6.195E-06	1.392E-06
8539	G13B_A	E18B_A	T4B_A	Q14B_A	3.9E-06	1.0E-05	6.200E-06	1.518E-06
8540	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	T2B_A	4.3E-06	8.7E-06	6.200E-06	1.388E-06
8541	S8B_A	D6B_A	F19B_A	T2B_A	3.3E-06	1.0E-05	6.210E-06	1.642E-06
8542	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	T2B_A	4.2E-06	8.8E-06	6.215E-06	1.152E-06
8543	G13B_A	D6B_A	T4B_A	Q14B_A	3.9E-06	9.2E-06	6.220E-06	1.397E-06
8544	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	S5B_A	3.9E-06	8.7E-06	6.240E-06	1.152E-06
8545	G13B_A	G1B_R	K17B_A	T4B_A	4.1E-06	8.0E-06	6.250E-06	1.028E-06
8546	S8B_A	D6B_A	S5B_A	F19B_A	3.3E-06	1.0E-05	6.255E-06	1.707E-06
8547	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	2.4E-06	1.1E-05	6.255E-06	2.387E-06
8548	S8B_A	D6B_A	V7B_A	Q14B_A	4.1E-06	1.5E-05	6.255E-06	2.452E-06
8549	G13B_A	S8B_A	E18B_A	T2B_A	3.3E-06	8.7E-06	6.255E-06	1.410E-06
8550	G13B_A	F19B_A	Q14B_A	T2B_A	4.8E-06	1.2E-05	6.255E-06	1.824E-06
8551	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	T4B_A	3.9E-06	9.7E-06	6.260E-06	1.793E-06
8552	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	F19B_A	4.1E-06	9.5E-06	6.260E-06	1.479E-06
8553	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	S5B_A	4.6E-06	9.7E-06	6.265E-06	1.289E-06
8554	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	F19B_W	3.7E-06	1.1E-05	6.270E-06	1.929E-06
8555	G13B_A	S8B_A	D6B_A	Q14B_A	4.6E-06	9.1E-06	6.270E-06	1.227E-06
8556	Y10B_A	L11B_A	G1B_R	K17B_A	4.6E-06	8.1E-06	6.275E-06	1.054E-06
8557	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	F19B_A	4.3E-06	9.4E-06	6.275E-06	1.500E-06
8558	S8B_A	G13B_W	K17B_A	T4B_A	4.7E-06	9.0E-06	6.280E-06	1.252E-06
8559	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	4.6E-06	1.1E-05	6.285E-06	1.724E-06
8560	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	Q14B_A	3.9E-06	8.7E-06	6.285E-06	1.286E-06
8561	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	K17B_A	2.2E-06	1.0E-05	6.285E-06	2.242E-06
8562	G13B_A	K17B_A	F19B_A	T2B_A	5.0E-06	8.3E-06	6.300E-06	8.392E-07
8563	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	T4B_A	1.3E-06	1.4E-05	6.300E-06	2.988E-06
8564	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	T4B_A	2.5E-06	8.1E-06	6.300E-06	1.593E-06
8565	S8B_A	D6B_A	L11B_A	T4B_A	3.5E-06	9.7E-06	6.305E-06	1.590E-06
8566	G13B_A	S8B_A	D6B_A	S5B_A	4.6E-06	1.1E-05	6.310E-06	1.535E-06
8567	G13B_A	S8B_A	A16B_N	K17B_A	2.2E-06	1.3E-05	6.310E-06	3.071E-06
8568	S8B_A	D6B_A	S5B_A	G1B_A	3.9E-06	8.6E-06	6.315E-06	1.009E-06
8569	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	F19B_A	3.5E-06	1.0E-05	6.315E-06	1.611E-06
8570	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	Q14B_A	4.6E-06	1.1E-05	6.315E-06	1.428E-06
8571	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	G1B_A	3.5E-06	7.7E-06	6.320E-06	1.034E-06
8572	G13B_A	S8B_A	D6B_A	T2B_A	4.4E-06	8.7E-06	6.320E-06	1.242E-06
8573	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	T4B_A	3.6E-06	9.7E-06	6.325E-06	1.775E-06
8574	Y10B_A	V7B_A	G1B_R	K17B_A	3.8E-06	9.4E-06	6.325E-06	1.533E-06
8575	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	T2B_A	3.0E-06	1.1E-05	6.325E-06	1.621E-06
8576	G13B_A	S8B_A	V7B_A	K17B_A	3.5E-06	9.0E-06	6.335E-06	1.386E-06
8577	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	T4B_A	4.0E-06	1.1E-05	6.350E-06	1.990E-06
8578	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	T2B_A	1.7E-06	1.0E-05	6.350E-06	2.636E-06
8579	S8B_A	D6B_A	A16B_N	T4B_A	2.0E-06	8.3E-06	6.375E-06	1.837E-06

8580	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	T2B_A	3.3E-06	1.5E-05	6.380E-06	2.624E-06
8581	Y10B_A	A16B_N	Q14B_A	G1B_A	1.7E-06	1.1E-05	6.380E-06	2.296E-06
8582	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	E18B_A	4.6E-06	9.7E-06	6.385E-06	1.259E-06
8583	S8B_A	D6B_A	E18B_A	T4B_A	4.2E-06	1.1E-05	6.390E-06	1.535E-06
8584	G13B_A	S8B_A	A16B_N	Q14B_A	1.8E-06	1.1E-05	6.395E-06	2.273E-06
8585	Y10B_A	F3B_A	A16B_N	K17B_A	1.7E-06	1.2E-05	6.395E-06	3.323E-06
8586	Y10B_A	K17B_A	S9B_A	Q14B_A	4.6E-06	1.0E-05	6.400E-06	1.450E-06
8587	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	T2B_A	4.3E-06	1.1E-05	6.405E-06	1.724E-06
8588	Y10B_A	D6B_A	Q14B_A	G1B_A	3.5E-06	1.1E-05	6.405E-06	1.724E-06
8589	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	F19B_A	3.5E-06	1.0E-05	6.415E-06	1.617E-06
8590	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	Q14B_A	4.4E-06	9.0E-06	6.435E-06	1.308E-06
8591	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	4.6E-06	1.4E-05	6.445E-06	2.175E-06
8592	Y10B_A	E18B_A	F19B_A	Q14B_A	4.6E-06	1.0E-05	6.455E-06	1.587E-06
8593	G13B_A	G1B_R	K17B_A	T2B_A	4.4E-06	9.4E-06	6.460E-06	1.362E-06
8594	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	F19B_A	3.9E-06	1.1E-05	6.475E-06	1.740E-06
8595	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	E12B_A	4.5E-06	1.0E-05	6.475E-06	1.559E-06
8596	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	S5B_A	4.6E-06	9.1E-06	6.485E-06	1.413E-06
8597	Y10B_A	F3B_A	G1B_R	K17B_A	4.2E-06	8.4E-06	6.490E-06	1.103E-06
8598	G13B_A	D6B_A	K17B_A	G1B_A	3.9E-06	1.2E-05	6.490E-06	1.808E-06
8599	G13B_A	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	2.2E-06	9.6E-06	6.495E-06	2.029E-06
8600	G13B_A	S8B_A	E18B_A	Q14B_A	4.5E-06	8.7E-06	6.500E-06	1.442E-06
8601	G13B_A	L11B_A	K17B_A	T4B_A	4.2E-06	8.6E-06	6.500E-06	1.319E-06
8602	Y10B_A	E18B_A	Q14B_A	G1B_A	4.6E-06	8.7E-06	6.505E-06	1.181E-06
8603	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	Q14B_A	4.4E-06	9.7E-06	6.515E-06	1.198E-06
8604	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	S9B_A	4.2E-06	9.2E-06	6.515E-06	1.409E-06
8605	G13B_A	G1B_R	S5B_A	K17B_A	4.1E-06	1.1E-05	6.525E-06	1.605E-06
8606	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	G1B_A	3.7E-06	1.0E-05	6.525E-06	1.885E-06
8607	Y10B_A	K17B_A	Q14B_A	E12B_A	4.5E-06	8.5E-06	6.535E-06	1.285E-06
8608	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	L11B_A	3.9E-06	9.2E-06	6.535E-06	1.442E-06
8609	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	Q14B_A	4.9E-06	8.0E-06	6.550E-06	8.237E-07
8610	Y10B_A	E18B_A	T2B_A	G1B_A	5.1E-06	7.8E-06	6.555E-06	8.319E-07
8611	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	F19B_A	2.2E-06	1.0E-05	6.555E-06	2.271E-06
8612	G13B_A	A16B_N	S5B_A	K17B_A	1.9E-06	1.2E-05	6.560E-06	2.810E-06
8613	G13B_A	S8B_A	K17B_A	G1B_A	4.8E-06	9.0E-06	6.570E-06	1.094E-06
8614	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	T2B_A	3.9E-06	1.1E-05	6.585E-06	1.735E-06
8615	Y10B_A	K17B_A	T2B_A	E12B_A	4.5E-06	9.5E-06	6.595E-06	1.282E-06
8616	G13B_A	A16B_N	K17B_A	T4B_A	1.7E-06	1.2E-05	6.605E-06	2.741E-06
8617	S8B_A	D6B_A	F3B_A	T4B_A	3.1E-06	1.0E-05	6.630E-06	1.830E-06
8618	G13B_A	K17B_A	T2B_A	G1B_A	4.8E-06	1.1E-05	6.640E-06	1.454E-06
8619	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	G1B_A	4.8E-06	9.0E-06	6.655E-06	1.106E-06
8620	G13B_A	K17B_A	T4B_A	F19B_A	4.3E-06	9.7E-06	6.665E-06	1.594E-06
8621	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	T4B_A	3.7E-06	1.0E-05	6.665E-06	1.633E-06
8622	S8B_A	D6B_A	L11B_A	T2B_A	3.5E-06	1.1E-05	6.670E-06	2.008E-06
8623	Y10B_A	A16B_N	G1B_R	S5B_A	1.6E-06	1.3E-05	6.675E-06	2.579E-06
8624	G13B_A	V7B_A	K17B_A	T2B_A	4.1E-06	1.0E-05	6.675E-06	1.183E-06
8625	S8B_A	D6B_A	A16B_N	S5B_A	1.4E-06	1.1E-05	6.685E-06	2.547E-06
8626	G13B_A	S8B_A	G1B_R	K17B_A	3.8E-06	1.2E-05	6.685E-06	1.819E-06
8627	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	F19B_A	4.4E-06	1.2E-05	6.685E-06	2.133E-06
8628	G13B_A	D6B_A	S5B_A	T2B_A	4.5E-06	1.4E-05	6.700E-06	2.241E-06
8629	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	G1B_A	3.9E-06	1.1E-05	6.705E-06	1.796E-06
8630	Y10B_A	E18B_A	G1B_R	K17B_A	5.4E-06	9.0E-06	6.705E-06	9.907E-07
8631	Y10B_A	D6B_A	G1B_R	K17B_A	4.8E-06	1.1E-05	6.705E-06	2.040E-06

8632	S8B_A	D6B_A	A16B_N	T2B_A	1.9E-06	1.3E-05	6.715E-06	2.527E-06
8633	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	F19B_A	4.6E-06	1.1E-05	6.730E-06	1.639E-06
8634	S8B_A	G13B_W	S5B_A	K17B_A	4.6E-06	1.0E-05	6.735E-06	1.650E-06
8635	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	Q14B_A	4.7E-06	9.7E-06	6.745E-06	1.791E-06
8636	S8B_A	D6B_A	E18B_A	Q14B_A	4.2E-06	9.8E-06	6.750E-06	1.480E-06
8637	Y10B_A	K17B_A	F19B_W	Q14B_A	4.0E-06	1.1E-05	6.750E-06	1.794E-06
8638	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	T2B_A	4.3E-06	1.0E-05	6.755E-06	1.524E-06
8639	G13B_A	S8B_A	S5B_A	T4B_A	4.6E-06	9.5E-06	6.775E-06	1.574E-06
8640	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	E18B_A	4.9E-06	1.0E-05	6.800E-06	1.351E-06
8641	G13B_A	F3B_A	S5B_A	K17B_A	4.8E-06	9.0E-06	6.815E-06	1.255E-06
8642	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	F19B_W	3.3E-06	1.2E-05	6.815E-06	2.006E-06
8643	Y10B_A	D6B_A	L11B_A	K17B_A	4.2E-06	9.7E-06	6.830E-06	1.668E-06
8644	S8B_A	V7B_A	F3B_A	K17B_A	3.6E-06	9.0E-06	6.835E-06	1.397E-06
8645	G13B_A	L11B_A	K17B_A	T2B_A	5.6E-06	9.0E-06	6.840E-06	1.087E-06
8646	Y10B_A	V7B_A	F3B_A	K17B_A	3.9E-06	1.2E-05	6.850E-06	1.639E-06
8647	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	G1B_A	4.5E-06	1.1E-05	6.860E-06	1.580E-06
8648	G13B_A	D6B_A	K17B_A	Q14B_A	4.4E-06	9.3E-06	6.860E-06	1.032E-06
8649	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	2.8E-06	9.1E-06	6.870E-06	1.580E-06
8650	S8B_A	D6B_A	G1B_R	K17B_A	3.6E-06	1.0E-05	6.870E-06	1.697E-06
8651	G13B_A	V7B_A	K17B_A	T4B_A	5.6E-06	9.0E-06	6.880E-06	9.180E-07
8652	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	T2B_A	2.3E-06	1.3E-05	6.885E-06	3.285E-06
8653	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	Q14B_A	4.7E-06	9.9E-06	6.895E-06	1.633E-06
8654	Y10B_A	F3B_A	L11B_A	K17B_A	3.9E-06	9.4E-06	6.900E-06	1.422E-06
8655	Y10B_A	T4B_A	F19B_A	Q14B_A	4.3E-06	1.1E-05	6.915E-06	1.698E-06
8656	G13B_A	S8B_A	L11B_A	K17B_A	4.8E-06	1.2E-05	6.915E-06	1.786E-06
8657	Y10B_A	G13B_W	K17B_A	Q14B_A	4.6E-06	1.1E-05	6.915E-06	2.252E-06
8658	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	T4B_A	4.0E-06	9.9E-06	6.920E-06	1.418E-06
8659	G13B_A	S8B_A	D6B_A	T4B_A	2.7E-06	1.3E-05	6.925E-06	2.135E-06
8660	G13B_A	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	4.8E-06	1.0E-05	6.925E-06	1.497E-06
8661	Y10B_A	F3B_A	E18B_A	K17B_A	4.6E-06	9.7E-06	6.930E-06	1.366E-06
8662	Y10B_A	S8B_A	F19B_A	Q14B_A	5.1E-06	9.5E-06	6.935E-06	1.288E-06
8663	S8B_A	D6B_A	E18B_A	T2B_A	4.9E-06	1.0E-05	6.940E-06	1.481E-06
8664	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	T4B_A	1.2E-06	1.3E-05	6.945E-06	2.895E-06
8665	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	T2B_A	3.9E-06	1.2E-05	6.955E-06	2.002E-06
8666	Y10B_A	E18B_T	K17B_A	T2B_A	3.5E-06	1.7E-05	6.955E-06	3.099E-06
8667	Y10B_A	V7B_A	A16B_N	T4B_A	2.2E-06	1.1E-05	6.955E-06	1.926E-06
8668	G13B_A	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	5.0E-06	9.0E-06	6.955E-06	1.232E-06
8669	Y10B_A	V7B_A	Q14B_A	T2B_A	4.5E-06	9.5E-06	6.970E-06	1.451E-06
8670	Y10B_A	L11B_A	Q14B_A	T2B_A	4.8E-06	9.1E-06	6.975E-06	1.196E-06
8671	G13B_A	S8B_A	F3B_A	K17B_A	5.6E-06	8.6E-06	6.980E-06	8.339E-07
8672	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	T2B_A	1.8E-06	1.3E-05	6.990E-06	4.237E-06
8673	Y10B_A	K17B_A	F19B_A	G1B_A	4.4E-06	1.4E-05	6.990E-06	2.096E-06
8674	G13B_A	L11B_A	K17B_A	Q14B_A	5.4E-06	9.5E-06	6.995E-06	1.157E-06
8675	G13B_A	E18B_A	K17B_A	Q14B_A	5.4E-06	8.3E-06	7.000E-06	8.956E-07
8676	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	T2B_A	4.8E-06	9.1E-06	7.005E-06	1.271E-06
8677	G13B_A	S8B_A	K17B_A	F19B_A	5.4E-06	9.7E-06	7.015E-06	1.276E-06
8678	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	F19B_A	3.9E-06	1.2E-05	7.030E-06	1.718E-06
8679	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	Q14B_A	4.4E-06	1.2E-05	7.030E-06	2.157E-06
8680	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	F19B_A	4.3E-06	1.0E-05	7.035E-06	1.518E-06
8681	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	F19B_A	5.1E-06	9.3E-06	7.045E-06	1.252E-06
8682	Y10B_A	D6B_A	T2B_A	G1B_A	4.6E-06	1.3E-05	7.065E-06	1.861E-06
8683	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	S5B_A	3.1E-06	1.1E-05	7.065E-06	1.905E-06



8684	S8B_A	D6B_A	K17B_A	F19B_A	4.4E-06	1.1E-05	7.070E-06	1.710E-06
8685	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	T2B_A	4.8E-06	1.2E-05	7.075E-06	1.627E-06
8686	G13B_A	K17B_A	T4B_A	G1B_A	4.8E-06	1.2E-05	7.075E-06	1.682E-06
8687	Y10B_A	A16B_N	L11B_A	K17B_A	1.7E-06	1.5E-05	7.075E-06	3.569E-06
8688	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	T4B_A	3.9E-06	1.2E-05	7.080E-06	1.572E-06
8689	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	E12B_A	4.5E-06	1.1E-05	7.080E-06	1.516E-06
8690	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	T2B_A	4.1E-06	9.1E-06	7.115E-06	1.562E-06
8691	S8B_A	D6B_A	K17B_A	G1B_A	5.1E-06	9.6E-06	7.125E-06	1.328E-06
8692	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	3.3E-06	1.0E-05	7.125E-06	1.968E-06
8693	G13B_A	F3B_A	K17B_A	T4B_A	3.9E-06	1.0E-05	7.130E-06	1.670E-06
8694	G13B_A	S5B_A	T4B_A	Q14B_A	5.6E-06	1.0E-05	7.145E-06	1.238E-06
8695	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	K17B_A	1.8E-06	1.3E-05	7.175E-06	3.094E-06
8696	G13B_A	F3B_A	K17B_A	T2B_A	4.6E-06	1.0E-05	7.180E-06	1.621E-06
8697	S8B_A	V7B_A	A16B_N	K17B_A	2.1E-06	1.3E-05	7.185E-06	2.493E-06
8698	Y10B_A	G1B_R	T4B_A	T2B_A	4.3E-06	1.0E-05	7.185E-06	1.688E-06
8699	G13B_A	F3B_A	K17B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.2E-05	7.195E-06	1.756E-06
8700	Y10B_A	F19B_A	T2B_A	G1B_A	4.5E-06	1.3E-05	7.200E-06	2.266E-06
8701	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	S5B_A	5.1E-06	9.7E-06	7.200E-06	1.234E-06
8702	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	T4B_A	5.0E-06	1.0E-05	7.220E-06	1.346E-06
8703	G13B_A	S8B_A	S5B_A	Q14B_A	5.3E-06	9.5E-06	7.225E-06	1.391E-06
8704	G13B_A	A16B_N	K17B_A	Q14B_A	3.4E-06	1.5E-05	7.225E-06	2.503E-06
8705	Y10B_A	D6B_A	V7B_A	K17B_A	5.1E-06	1.1E-05	7.230E-06	1.480E-06
8706	G13B_A	D6B_A	K17B_A	T4B_A	4.2E-06	1.4E-05	7.240E-06	2.068E-06
8707	G13B_A	S5B_A	K17B_A	F19B_A	4.1E-06	1.5E-05	7.250E-06	2.619E-06
8708	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	T4B_A	4.7E-06	1.4E-05	7.265E-06	2.269E-06
8709	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	4.1E-06	1.1E-05	7.265E-06	1.722E-06
8710	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	T4B_A	1.9E-06	1.2E-05	7.270E-06	3.415E-06
8711	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	T2B_A	2.0E-06	1.2E-05	7.270E-06	2.595E-06
8712	Y10B_A	V7B_A	L11B_A	K17B_A	5.4E-06	9.1E-06	7.275E-06	1.176E-06
8713	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	Q14B_A	4.4E-06	8.7E-06	7.285E-06	1.165E-06
8714	G13B_A	S5B_A	K17B_A	G1B_A	3.9E-06	1.2E-05	7.290E-06	2.417E-06
8715	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	T2B_A	4.3E-06	1.0E-05	7.290E-06	1.448E-06
8716	Y10B_A	T4B_A	Q14B_A	G1B_A	4.8E-06	1.0E-05	7.295E-06	1.424E-06
8717	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	Q14B_A	2.9E-06	1.5E-05	7.295E-06	2.487E-06
8718	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	T4B_A	4.3E-06	1.1E-05	7.300E-06	1.707E-06
8719	G13B_A	E18B_A	K17B_A	T4B_A	3.9E-06	1.1E-05	7.320E-06	1.962E-06
8720	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	T2B_A	3.7E-06	1.0E-05	7.320E-06	1.692E-06
8721	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	E12B_A	4.5E-06	1.2E-05	7.325E-06	1.823E-06
8722	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	T2B_A	5.1E-06	1.1E-05	7.340E-06	1.576E-06
8723	Y10B_A	F3B_A	T4B_A	Q14B_A	4.1E-06	1.2E-05	7.370E-06	2.008E-06
8724	G13B_A	K17B_A	F19B_A	Q14B_A	3.9E-06	1.5E-05	7.370E-06	2.808E-06
8725	Y10B_A	D6B_A	F3B_A	K17B_A	4.8E-06	1.1E-05	7.375E-06	1.794E-06
8726	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	Q14B_A	5.1E-06	1.1E-05	7.400E-06	1.333E-06
8727	G13B_A	A16B_N	K17B_A	T2B_A	2.4E-06	1.2E-05	7.410E-06	3.137E-06
8728	G13B_A	Y10B_A	Q14B_A	T2B_A	4.5E-06	1.1E-05	7.415E-06	1.805E-06
8729	G13B_A	V7B_A	K17B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.1E-05	7.425E-06	1.650E-06
8730	Y10B_A	S5B_A	F19B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.2E-05	7.425E-06	2.200E-06
8731	Y10B_A	F3B_A	Q14B_A	T2B_A	4.7E-06	1.3E-05	7.430E-06	1.915E-06
8732	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	G1B_A	5.3E-06	1.0E-05	7.430E-06	1.213E-06
8733	Y10B_A	G1B_R	Q14B_A	T2B_A	4.0E-06	1.1E-05	7.430E-06	1.857E-06
8734	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	G1B_A	4.2E-06	1.1E-05	7.440E-06	1.455E-06
8735	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	T2B_A	4.5E-06	1.0E-05	7.440E-06	1.419E-06

8736	G13B_A	D6B_A	S5B_A	K17B_A	5.1E-06	1.0E-05	7.445E-06	1.309E-06
8737	S8B_A	D6B_A	A16B_N	K17B_A	4.2E-06	1.6E-05	7.445E-06	2.979E-06
8738	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	G1B_A	2.4E-06	1.1E-05	7.455E-06	2.545E-06
8739	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	G1B_A	5.6E-06	1.3E-05	7.460E-06	1.820E-06
8740	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	S5B_A	5.6E-06	1.0E-05	7.480E-06	1.406E-06
8741	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	T4B_A	5.3E-06	1.1E-05	7.480E-06	1.694E-06
8742	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	Q14B_A	2.0E-06	1.3E-05	7.480E-06	2.997E-06
8743	G13B_A	K17B_A	Q14B_A	G1B_A	4.8E-06	1.1E-05	7.485E-06	1.660E-06
8744	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.3E-05	7.485E-06	2.301E-06
8745	G13B_A	S8B_A	Q14B_A	T2B_A	4.1E-06	1.3E-05	7.490E-06	2.035E-06
8746	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	F19B_A	5.0E-06	1.3E-05	7.505E-06	1.889E-06
8747	Y10B_A	T4B_A	F19B_A	T2B_A	4.3E-06	1.4E-05	7.505E-06	2.474E-06
8748	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	T2B_A	4.1E-06	1.5E-05	7.505E-06	2.266E-06
8749	Y10B_A	A16B_N	E18B_A	Q14B_A	4.9E-06	1.6E-05	7.505E-06	2.352E-06
8750	S8B_A	D6B_A	Q14B_A	T2B_A	5.1E-06	1.1E-05	7.505E-06	1.417E-06
8751	Y10B_A	S8B_A	Q14B_A	G1B_A	4.7E-06	1.1E-05	7.510E-06	1.752E-06
8752	G13B_A	V7B_A	S5B_A	K17B_A	4.6E-06	1.1E-05	7.515E-06	1.806E-06
8753	Y10B_A	S8B_A	F19B_A	T2B_A	5.6E-06	1.0E-05	7.515E-06	1.124E-06
8754	S8B_A	D6B_A	T4B_A	Q14B_A	5.1E-06	1.1E-05	7.530E-06	1.918E-06
8755	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	T2B_A	3.9E-06	1.1E-05	7.535E-06	1.659E-06
8756	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.1E-05	7.535E-06	1.577E-06
8757	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	G1B_A	5.1E-06	1.4E-05	7.555E-06	2.106E-06
8758	Y10B_A	V7B_A	E18B_A	K17B_A	4.9E-06	1.3E-05	7.570E-06	1.961E-06
8759	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	Q14B_A	5.3E-06	1.2E-05	7.575E-06	1.652E-06
8760	G13B_A	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	4.0E-06	1.2E-05	7.580E-06	1.840E-06
8761	Y10B_A	T4B_A	T2B_A	G1B_A	5.3E-06	1.6E-05	7.605E-06	2.490E-06
8762	Y10B_A	L11B_A	T4B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.1E-05	7.615E-06	1.601E-06
8763	S8B_A	D6B_A	F3B_A	K17B_A	5.4E-06	1.1E-05	7.620E-06	1.652E-06
8764	Y10B_A	F19B_A	Q14B_A	T2B_A	4.3E-06	1.5E-05	7.625E-06	2.309E-06
8765	Y10B_A	S5B_A	F19B_A	T2B_A	2.9E-06	1.3E-05	7.650E-06	2.548E-06
8766	Y10B_A	L11B_A	E18B_A	K17B_A	5.1E-06	9.7E-06	7.650E-06	1.345E-06
8767	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	T2B_A	4.8E-06	1.3E-05	7.665E-06	1.712E-06
8768	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	G1B_A	5.6E-06	1.2E-05	7.670E-06	1.402E-06
8769	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	T4B_A	4.9E-06	1.1E-05	7.675E-06	1.570E-06
8770	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.3E-05	7.680E-06	1.907E-06
8771	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.2E-05	7.690E-06	1.893E-06
8772	G13B_A	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	5.7E-06	1.1E-05	7.700E-06	1.275E-06
8773	S8B_A	D6B_A	V7B_A	K17B_A	4.4E-06	9.8E-06	7.710E-06	1.489E-06
8774	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	T4B_A	5.3E-06	1.2E-05	7.715E-06	1.953E-06
8775	G13B_A	S8B_A	D6B_A	K17B_A	5.1E-06	9.7E-06	7.715E-06	1.257E-06
8776	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	T2B_A	6.0E-06	1.1E-05	7.720E-06	1.326E-06
8777	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	T4B_A	5.3E-06	1.2E-05	7.720E-06	1.953E-06
8778	G13B_A	S5B_A	T4B_A	T2B_A	5.3E-06	1.3E-05	7.720E-06	1.960E-06
8779	Y10B_A	S5B_A	T2B_A	G1B_A	3.7E-06	1.2E-05	7.730E-06	1.761E-06
8780	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	G1B_A	4.8E-06	1.1E-05	7.735E-06	1.748E-06
8781	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	F19B_A	4.9E-06	1.3E-05	7.740E-06	2.504E-06
8782	Y10B_A	A16B_N	T4B_A	Q14B_A	2.6E-06	2.0E-05	7.745E-06	4.172E-06
8783	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	F19B_A	4.3E-06	1.2E-05	7.750E-06	2.331E-06
8784	G13B_A	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	4.4E-06	1.1E-05	7.750E-06	1.793E-06
8785	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	S5B_A	5.6E-06	1.1E-05	7.765E-06	1.227E-06
8786	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	T2B_A	2.1E-06	1.5E-05	7.770E-06	2.886E-06
8787	Y10B_A	S5B_A	Q14B_A	G1B_A	5.3E-06	1.2E-05	7.775E-06	1.765E-06

8788	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	Q14B_A	5.6E-06	1.1E-05	7.785E-06	1.419E-06
8789	G13B_A	L11B_A	S5B_A	K17B_A	4.0E-06	1.1E-05	7.785E-06	2.011E-06
8790	S8B_A	D6B_A	S5B_A	T2B_A	4.2E-06	1.2E-05	7.785E-06	1.768E-06
8791	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	S5B_A	5.1E-06	1.2E-05	7.790E-06	1.655E-06
8792	Y10B_A	S8B_A	T2B_A	G1B_A	5.3E-06	1.1E-05	7.800E-06	1.815E-06
8793	G13B_A	T4B_A	Q14B_A	T2B_A	4.8E-06	1.2E-05	7.815E-06	1.847E-06
8794	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	F19B_A	4.7E-06	1.5E-05	7.830E-06	2.230E-06
8795	Y10B_A	D6B_A	T4B_A	Q14B_A	4.6E-06	1.3E-05	7.840E-06	1.979E-06
8796	Y10B_A	D6B_A	Q14B_A	T2B_A	3.9E-06	1.3E-05	7.900E-06	2.186E-06
8797	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	S5B_A	5.6E-06	1.5E-05	7.910E-06	2.133E-06
8798	Y10B_A	V7B_A	T4B_A	T2B_A	4.6E-06	1.0E-05	7.915E-06	1.366E-06
8799	Y10B_A	D6B_A	A16B_N	K17B_A	1.8E-06	1.3E-05	7.930E-06	2.887E-06
8800	S8B_A	D6B_A	S5B_A	T4B_A	6.0E-06	1.3E-05	7.950E-06	1.560E-06
8801	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	T2B_A	4.1E-06	1.2E-05	7.970E-06	2.284E-06
8802	Y10B_A	Q14B_A	T2B_A	G1B_A	5.6E-06	1.3E-05	7.970E-06	2.049E-06
8803	G13B_A	S8B_A	T4B_A	T2B_A	4.6E-06	1.1E-05	7.975E-06	1.728E-06
8804	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	T2B_A	5.1E-06	1.7E-05	7.980E-06	2.781E-06
8805	Y10B_A	A16B_N	Q14B_A	T2B_A	2.3E-06	1.7E-05	7.980E-06	3.258E-06
8806	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	Q14B_A	5.3E-06	1.2E-05	8.005E-06	1.993E-06
8807	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	T2B_A	3.7E-06	1.5E-05	8.030E-06	2.563E-06
8808	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	T2B_A	5.2E-06	1.1E-05	8.080E-06	1.352E-06
8809	G13B_A	S8B_A	T4B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.1E-05	8.080E-06	1.718E-06
8810	S8B_A	D6B_A	S5B_A	Q14B_A	5.1E-06	1.1E-05	8.080E-06	1.663E-06
8811	G13B_A	S8B_A	S5B_A	T2B_A	6.6E-06	1.1E-05	8.085E-06	1.114E-06
8812	G13B_A	E18B_A	S5B_A	K17B_A	5.1E-06	1.3E-05	8.095E-06	2.357E-06
8813	S8B_A	D6B_A	E18B_A	K17B_A	4.4E-06	1.4E-05	8.100E-06	2.052E-06
8814	G13B_A	D6B_A	K17B_A	T2B_A	5.1E-06	1.6E-05	8.130E-06	2.477E-06
8815	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	Q14B_A	6.0E-06	1.8E-05	8.135E-06	2.626E-06
8816	S8B_A	D6B_A	L11B_A	K17B_A	3.0E-06	1.2E-05	8.145E-06	2.270E-06
8817	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	T4B_A	5.1E-06	1.1E-05	8.170E-06	1.783E-06
8818	G13B_A	S5B_A	Q14B_A	T2B_A	3.9E-06	1.1E-05	8.180E-06	1.767E-06
8819	Y10B_A	G1B_R	S5B_A	K17B_A	6.5E-06	1.3E-05	8.210E-06	1.597E-06
8820	G13B_A	E18B_A	K17B_A	T2B_A	5.1E-06	1.1E-05	8.225E-06	1.590E-06
8821	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	F19B_A	2.7E-06	1.4E-05	8.235E-06	2.942E-06
8822	G13B_A	S8B_A	E18B_A	K17B_A	5.1E-06	1.3E-05	8.280E-06	1.832E-06
8823	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	Q14B_A	6.0E-06	1.1E-05	8.315E-06	1.247E-06
8824	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	F19B_A	4.9E-06	1.1E-05	8.315E-06	1.650E-06
8825	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	T2B_A	5.1E-06	1.2E-05	8.320E-06	1.704E-06
8826	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.3E-05	8.360E-06	2.422E-06
8827	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	T4B_A	5.1E-06	1.6E-05	8.385E-06	2.519E-06
8828	G13B_A	K17B_A	T4B_A	Q14B_A	3.9E-06	1.1E-05	8.455E-06	1.873E-06
8829	Y10B_A	E18B_A	T4B_A	Q14B_A	5.7E-06	1.1E-05	8.455E-06	1.709E-06
8830	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	T4B_A	6.0E-06	1.2E-05	8.460E-06	1.677E-06
8831	Y10B_A	E18B_A	Q14B_A	T2B_A	6.0E-06	1.7E-05	8.465E-06	2.863E-06
8832	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	T2B_A	5.9E-06	1.2E-05	8.465E-06	1.867E-06
8833	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	T4B_A	1.8E-06	1.9E-05	8.530E-06	3.603E-06
8834	S8B_A	D6B_A	T4B_A	T2B_A	6.0E-06	1.1E-05	8.575E-06	1.089E-06
8835	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	Q14B_A	6.1E-06	1.1E-05	8.625E-06	1.422E-06
8836	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	S5B_A	3.9E-06	1.8E-05	8.640E-06	3.015E-06
8837	Y10B_A	G1B_R	K17B_A	T4B_A	5.9E-06	1.1E-05	8.670E-06	1.755E-06
8838	Y10B_A	S8B_A	A16B_N	K17B_A	2.6E-06	1.6E-05	8.700E-06	3.814E-06
8839	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	T2B_A	5.4E-06	1.6E-05	8.735E-06	2.169E-06

8840	Y10B_A	D6B_A	E18B_A	K17B_A	6.4E-06	1.8E-05	8.745E-06	2.661E-06
8841	Y10B_A	S8B_A	L11B_A	K17B_A	6.3E-06	1.4E-05	8.760E-06	1.621E-06
8842	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	F19B_A	5.6E-06	1.6E-05	8.770E-06	2.678E-06
8843	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	T4B_A	6.3E-06	1.2E-05	8.770E-06	1.560E-06
8844	Y10B_A	S8B_A	F3B_A	K17B_A	4.5E-06	1.3E-05	8.820E-06	2.076E-06
8845	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	Q14B_A	6.3E-06	1.3E-05	8.835E-06	1.790E-06
8846	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	G1B_A	6.3E-06	1.2E-05	8.860E-06	1.677E-06
8847	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	Q14B_A	1.7E-06	1.4E-05	8.885E-06	3.256E-06
8848	G13B_A	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	5.8E-06	1.4E-05	8.925E-06	2.290E-06
8849	G13B_A	Y10B_A	T4B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.4E-05	8.990E-06	2.488E-06
8850	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	T4B_A	6.3E-06	1.3E-05	9.005E-06	1.550E-06
8851	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	T2B_A	6.0E-06	1.6E-05	9.075E-06	2.379E-06
8852	Y10B_A	K17B_A	Q14B_A	G1B_A	7.4E-06	1.4E-05	9.095E-06	1.747E-06
8853	S8B_A	D6B_A	K17B_A	T4B_A	6.5E-06	1.3E-05	9.110E-06	1.661E-06
8854	G13B_A	S8B_A	S5B_A	K17B_A	7.4E-06	1.5E-05	9.115E-06	1.859E-06
8855	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	G1B_A	5.1E-06	1.2E-05	9.120E-06	1.887E-06
8856	G13B_A	K17B_A	Q14B_A	T2B_A	6.3E-06	1.2E-05	9.135E-06	1.672E-06
8857	Y10B_A	K17B_A	F19B_A	T2B_A	4.9E-06	1.4E-05	9.170E-06	2.424E-06
8858	Y10B_A	S8B_A	V7B_A	K17B_A	3.9E-06	1.9E-05	9.220E-06	3.382E-06
8859	G13B_A	S5B_A	K17B_A	T2B_A	5.4E-06	1.5E-05	9.225E-06	2.280E-06
8860	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	T4B_A	6.3E-06	1.4E-05	9.245E-06	1.776E-06
8861	Y10B_A	A16B_N	S5B_A	K17B_A	3.8E-06	1.3E-05	9.255E-06	2.988E-06
8862	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	F19B_A	6.0E-06	1.3E-05	9.265E-06	1.971E-06
8863	S8B_A	D6B_A	K17B_A	Q14B_A	6.0E-06	1.3E-05	9.275E-06	1.764E-06
8864	G13B_A	K17B_A	T4B_A	T2B_A	7.0E-06	1.6E-05	9.285E-06	2.363E-06
8865	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	G1B_A	5.4E-06	1.6E-05	9.290E-06	2.699E-06
8866	Y10B_A	F3B_A	S5B_A	K17B_A	7.0E-06	1.4E-05	9.325E-06	2.015E-06
8867	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	Q14B_A	6.6E-06	1.3E-05	9.365E-06	1.500E-06
8868	G13B_A	S8B_A	K17B_A	T2B_A	6.7E-06	1.4E-05	9.370E-06	1.838E-06
8869	Y10B_A	S8B_A	G1B_R	K17B_A	5.8E-06	1.7E-05	9.400E-06	2.904E-06
8870	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	Q14B_A	5.7E-06	1.6E-05	9.420E-06	2.266E-06
8871	G13B_A	S8B_A	K17B_A	T4B_A	6.0E-06	1.4E-05	9.430E-06	2.170E-06
8872	Y10B_A	S8B_A	E18B_A	K17B_A	5.7E-06	1.2E-05	9.450E-06	1.773E-06
8873	Y10B_A	S8B_A	D6B_A	K17B_A	6.7E-06	1.1E-05	9.460E-06	1.341E-06
8874	Y10B_A	V7B_A	K17B_A	T2B_A	6.0E-06	1.4E-05	9.480E-06	2.103E-06
8875	G13B_A	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	6.6E-06	1.4E-05	9.495E-06	1.771E-06
8876	Y10B_A	L11B_A	K17B_A	Q14B_A	7.3E-06	1.3E-05	9.500E-06	1.406E-06
8877	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	5.1E-06	1.4E-05	9.520E-06	2.303E-06
8878	Y10B_A	L11B_A	S5B_A	K17B_A	6.0E-06	1.6E-05	9.525E-06	2.415E-06
8879	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	Q14B_A	5.8E-06	1.4E-05	9.550E-06	2.222E-06
8880	Y10B_A	T4B_A	Q14B_A	T2B_A	5.7E-06	1.3E-05	9.575E-06	2.068E-06
8881	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	T4B_A	5.7E-06	1.3E-05	9.605E-06	2.290E-06
8882	G13B_A	S5B_A	K17B_A	Q14B_A	6.6E-06	1.6E-05	9.625E-06	2.613E-06
8883	Y10B_A	K17B_A	F19B_A	Q14B_A	6.0E-06	1.6E-05	9.675E-06	2.736E-06
8884	Y10B_A	S8B_A	Q14B_A	T2B_A	7.4E-06	1.3E-05	9.710E-06	1.804E-06
8885	G13B_A	S5B_A	K17B_A	T4B_A	6.3E-06	1.7E-05	9.750E-06	2.659E-06
8886	G13B_A	Y10B_A	K17B_A	Q14B_A	6.3E-06	1.7E-05	9.755E-06	2.697E-06
8887	Y10B_A	V7B_A	S5B_A	K17B_A	4.3E-06	1.5E-05	9.785E-06	2.281E-06
8888	Y10B_A	K17B_A	T2B_A	G1B_A	6.3E-06	2.0E-05	9.800E-06	3.553E-06
8889	Y10B_A	F3B_A	K17B_A	Q14B_A	7.0E-06	1.6E-05	9.840E-06	2.662E-06
8890	S8B_A	D6B_A	S5B_A	K17B_A	7.9E-06	1.3E-05	9.870E-06	1.482E-06
8891	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	T2B_A	6.3E-06	1.5E-05	9.915E-06	2.013E-06

8892	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	T2B_A	6.3E-06	1.5E-05	9.965E-06	2.358E-06
8893	Y10B_A	S8B_A	T4B_A	Q14B_A	6.6E-06	1.5E-05	9.990E-06	2.245E-06
8894	Y10B_A	S5B_A	Q14B_A	T2B_A	7.0E-06	1.6E-05	1.006E-05	2.182E-06
8895	S8B_A	D6B_A	K17B_A	T2B_A	5.5E-06	1.3E-05	1.013E-05	1.999E-06
8896	Y10B_A	A16B_N	K17B_A	Q14B_A	2.5E-06	1.7E-05	1.016E-05	3.987E-06
8897	Y10B_A	S5B_A	T4B_A	Q14B_A	7.4E-06	1.6E-05	1.021E-05	2.397E-06
8898	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	T4B_A	6.2E-06	1.9E-05	1.032E-05	2.624E-06
8899	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	T2B_A	6.0E-06	1.4E-05	1.032E-05	2.225E-06
8900	Y10B_A	D6B_A	S5B_A	K17B_A	7.9E-06	1.6E-05	1.041E-05	2.242E-06
8901	Y10B_A	E18B_A	S5B_A	K17B_A	6.7E-06	1.5E-05	1.052E-05	2.433E-06
8902	G13B_A	S8B_A	K17B_A	Q14B_A	4.8E-06	1.7E-05	1.060E-05	2.747E-06
8903	Y10B_A	E18B_A	K17B_A	T2B_A	7.9E-06	1.6E-05	1.119E-05	2.323E-06
8904	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	T2B_A	8.8E-06	1.7E-05	1.130E-05	2.366E-06
8905	Y10B_A	D6B_A	K17B_A	T4B_A	7.9E-06	1.6E-05	1.132E-05	1.950E-06
8906	Y10B_A	K17B_A	Q14B_A	T2B_A	9.7E-06	1.8E-05	1.167E-05	2.018E-06
8907	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	T4B_A	8.3E-06	2.3E-05	1.174E-05	3.119E-06
8908	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	Q14B_A	7.0E-06	1.8E-05	1.184E-05	2.825E-06
8909	Y10B_A	S8B_A	S5B_A	K17B_A	7.9E-06	1.8E-05	1.209E-05	3.014E-06
8910	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	T4B_A	7.0E-06	1.6E-05	1.215E-05	2.507E-06
8911	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	T2B_A	7.9E-06	1.8E-05	1.253E-05	2.924E-06
8912	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	Q14B_A	8.3E-06	1.8E-05	1.288E-05	2.618E-06
8913	Y10B_A	S8B_A	K17B_A	Q14B_A	9.7E-06	1.9E-05	1.298E-05	2.533E-06
8914	Y10B_A	K17B_A	T4B_A	T2B_A	9.2E-06	2.1E-05	1.299E-05	3.086E-06
8915	Y10B_A	S5B_A	K17B_A	T2B_A	7.9E-06	2.3E-05	1.313E-05	4.067E-06

**Table 1.** Computationally designed semaglutide analogues with elevated binding affinity to GLP-1R than native semaglutide. In this table, the binding affinity of semaglutide analogues to GLP-1R is calculated with Prodigy [1,2] at  $K_d$  (37 °C) values, while **Muta1**, **Muta2**, **Muta3** and **Muta4** represent the four site-specific mutations introduced into the backbone of semaglutide, and **Min**, **Max**, **Mean** and **Std** represent the minimum, the maximum, the average and the standard deviation of the  $K_d$  values calculated using Prodigy [1,2] for the semaglutide analogues, each 20 times of homology structural modeling using Modeller [3], respectively. Finally, the two rows with yellow background represent two particular semaglutide-GLP-1R structural models reaching a  $K_d$  of  $3.0 \times 10^{-8}$  M, respectively.

## 1. Ethical statement

No ethical approval is required.

## 2. Declaration of generative AI and AI-assisted technologies in the writing process

During the preparation of this work, the author used OpenAI's ChatGPT in order to improve the readability of the manuscript, and to make it as concise and short as possible. After using this tool, the author reviewed and edited the content as needed and takes full responsibility for the content of the publication.

**Author Contributions:** Conceptualization, W.L.; methodology, W.L.; software, W.L.; validation, W.L.; formal analysis, W.L.; investigation, W.L.; resources, W.L.; data duration, W.L.; writing—original draft preparation, W.L.; writing—review and editing, W.L.; visualization, W.L.; supervision, W.L.; project administration, W.L.; funding acquisition, not applicable.

**Funding:** This research received no external funding.

**Conflicts of Interest:** The author declares no conflict of interest.

1. Vangone, A.; Bonvin, A.M. Contacts-based prediction of binding affinity in protein-protein complexes. *eLife* **2015**, *4*.
2. Xue, L.C.; Rodrigues, J.P.; Kastitis, P.L.; Bonvin, A.M.; Vangone, A. PRODIGY: a web server for predicting the binding affinity of protein-protein complexes. *Bioinformatics* **2016**, p. btw514.
3. Webb, B.; Sali, A. Protein Structure Modeling with MODELLER. In *Methods in Molecular Biology*; Springer US, 2020; pp. 239–255.