

Clone No.	Ogxxx	F1	K2	W4	S5	L6	A12	R13	G15	Y20
1		I						N		
2	OG703	I						D		
3	OG711	I						A		
4		I						T		
5		I						K		
6		I						S		
7		I						G		
8		I						V		
9		I						I		
10		I						P		
11		I						Q		
12		I						E		
13		I						H		
14	OG712	L						N		
15		L						D		
16	OG713	L						A		
17		L						T		
18		L						K		
19		L						S		
20		L						G		
21		L						V		
22		L						I		
23		L						P		
24		L						Q		
25		L						E		
26		L						H		
27		A						N		
28	OG705	A						D		
29	OG702	A						A		
30		A						T		
31		A						K		
32		A						S		
33	OG719	A						G		
34		A						V		
35		A						I		
36		A						P		
37		A						Q		
38		A						E		
39		A						H		
40		N						N		
41		N						D		
42		N						A		
43		N						T		

44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87

N						K		
N						S		
N						G		
N						V		
N						I		
N						P		
N						Q		
N						E		
N						H		
S						N		
S						D		
S						A		
S						T		
S						K		
S						S		
S						G		
S						V		
S						I		
S						P		
S						Q		
S						E		
S						H		
T						N		
T						D		
T						A		
T						T		
T						K		
T						S		
T						G		
T						V		
T						I		
T						P		
T						Q		
T						E		
T						H		
Y						N		
Y						D		
Y						A		
Y						T		
Y						K		
Y						S		
Y						G		
Y						V		
Y						I		

88	Y						P		
89	Y						Q		
90	Y						E		
91	Y						H		
92	H						N		
93	H						D		
94	H						A		
95	H						T		
96	H						K		
97	H						S		
98	H						G		
99	H						V		
100	H						I		
101	H						P		
102	H						Q		
103	H						E		
104	H						H		
105	P						N		
106	P						D		
107	P						A		
108	P						T		
109	P						K		
110	P						S		
111	P						G		
112	P						V		
113	P						I		
114	P						P		
115	P						Q		
116	P						E		
117	P						H		
118	V						N		
119	V						D		
120	V						A		
121	V						T		
122	V						K		
123	V						S		
124	V						G		
125	V						V		
126	V						I		
127	V						P		
128	V						Q		
129	V						E		
130	V						H		
131	G						N		

OG716

132	G					D		
133	G					A		
134	G					T		
135	G					K		
136	G					S		
137	G					G		
138	G					V		
139	G					I		
140	G					P		
141	G					Q		
142	G					E		
143	G					H		
144	E					N		
145	E					D		
146	E					A		
147	E					T		
148	E					K		
149	E					S		
150	E					G		
151	E					V		
152	E					I		
153	E					P		
154	E					Q		
155	E					E		
156	E					H		
157	L					N		F
158	L					D		F
159	L					A		F
160	I					N		F
161	I					D		F
162	I					A		F
163	I	A				N		
164	I	A				D		
165	I	A				A		
166	I	A				T		
167	I	A				K		
168	I	A				S		
169	I	A				G		
170	I	A				V		
171	I	A				I		
172	I	A				P		
173	I	A				Q		
174	I	A				E		
175	I	A				H		

OG718

176	I	A					N		F
177	I	A					D		F
178	I	A					A		F
179	I	A					T		F
180	I	A					K		F
181	I	A					S		F
182	I	A					G		F
183	I	A					V		F
184	I	A					I		F
185	I	A					P		F
186	I	A					Q		F
187	I	A					E		F
188	I	A					H		F
189	I	A	K				N		
190	I	A	K				D		
191	I	A	K				A		
192	I	A	K				N		F
193	I	A	K				D		F
194	I	A	K				A		F
195	I	A	K	F			N		
196	I	A	K	F			D		
197	I	A	K	F			A		
198	I	A	K	F			N		F
199	I	A	K	F			D		F
200	I	A	K	F			A		F
201	I	T					N		
202	I	T					D		
203	I	T					A		
204	I	T					T		
205	I	T					K		
206	I	T					S		
207	I	T					G		
208	I	T					V		
209	I	T					I		
210	I	T					P		
211	I	T					Q		
212	I	T					E		
213	I	T					H		
214	I	T					N		F
215	I	T					D		F
216	I	T					A		F
217	I	T					T		F
218	I	T					K		F
219	I	T					S		F

220	I	T					G		F
221	I	T					V		F
222	I	T					I		F
223	I	T					P		F
224	I	T					Q		F
225	I	T					E		F
226	I	T					H		F
227	I	T	F	I	G		N		F
228	I	T	F	I	G		D		F
229	I	T	F	I	G		A		F
230	I	T	F	I	G	G	N		F
231	I	T	F	I	G	G	D		F
232	I	T	F	I	G	G	A		F
233	I	T	K				N		
234	I	T	K				D		
235	I	T	K				A		
236	I	T	K				N		F
237	I	T	K				D		F
238	I	T	K				A		F
239	V	T					N		
240	V	T					D		
241	V	T					A		
242	V	T					N		F
243	V	T					D		F
244	V	T					A		F
245	V	T	K				N		
246	V	T	K				D		
247	V	T	K				A		
248	V	T	K				N		F
249	V	T	K				D		F
250	V	T	K				A		F
251	I		M				N		
252	I		M				D		
253	I		M				A		
254	I		I				N		
255	I		I				D		
256	I		I				A		
257	I				V		N		
258	I				V		D		
259	I				V		A		
260	I					T	N		
261	I					T	D		
262	I					T	A		
263	I						N	A	

OG708

OG707

264	I						D	A	
265	I						A	A	
266	I	T	V				N		
267	I	T	V				D		
268	I	T	V				A		
269	I	T	M				N		
270	I	T	M				D		
271	I	T	M				A		
272	I	T	I				N		
273	I	T	I				D		
274	I	T	I				A		
275	I	T			V		N		
276	I	T			V		D		
277	I	T			V		A		
278	I	T				T	N		
279	I	T				T	D		
280	I	T				T	A		
281	I	T					N	A	
282	I	T					D	A	
283	I	T					A	A	
284	I	A	V				N		
285	I	A	V				D		
286	I	A	V				A		
287	I	A	M				N		
288	I	A	M				D		
289	I	A	M				A		
290	I	A	I				N		
291	I	A	I				D		
292	I	A	I				A		
293	I	A			V		N		
294	I	A			V		D		
295	I	A			V		A		
296	I	A				T	N		
297	I	A				T	D		
298	I	A				T	A		
299	I	A					N	A	
300	I	A					D	A	
301	I	A					A	A	
