

**Table 6. OR genes in the chicken genome**

No.	Gene name	F or P *	Chromosome no.	Initial position	Terminal position	Direction	Group	GenBank accession no.
1	Gg2OR1.1	F	1	71566417	71567418	+	Y	
2	Gg2OR1.2	F	1	188062923	188063897	+	α	
3	Gg2OR1.3	F	1	188075982	188076941	+	α	
4	Gg2OR1.4	P	1	188086770	188087660	-	α	
5	Gg2OR1.5	P	1	188111519	188112152	-	α	
6	Gg2OR1.6	F	1	188143846	188144805	+	α	L17432-5
7	Gg2OR1.7	F	1	188149915	188150862	-	α	
8	Gg2OR1.8	F	1	188160002	188160994	-	α	
9	Gg2OR1.9	F	1	188166217	188167173	-	α	
10	Gg2OR1.10	F	1	188171136	188172110	-	α	
11	Gg2OR1.11	P	1	188188437	188189033	-	α	
12	Gg2OR1.12	F	1	188201439	188202401	+	α	
13	Gg2OR1.13	P	1	188205287	188206039	+	α	
14	Gg2OR5.1	P	5	44099	44266	+	Y	
15	Gg2OR5.2	F	5	53175	54134	-	Y	
16	Gg2OR5.3	F	5	58200	59213	+	Y	
17	Gg2OR5.4	F	5	61813	62757	+	Y	X94742-1
18	Gg2OR5.5	F	5	74251	75189	+	Y	X94744-1
19	Gg2OR5.6	P	5	76066	76605	+	Y	
20	Gg2OR5.7	F	5	81775	82728	-	Y	
21	Gg2OR5.8	F	5	2064890	2065837	+	Y	
22	Gg2OR5.9	F	5	2070774	2071712	+	Y	Z79590-1
23	Gg2OR5.10	F	5	2073803	2074741	+	Y	
24	Gg2OR5.11	F	5	2399824	2400777	-	Y	
25	Gg2OR5.12	P	5	2404960	2405232	-	Y	
26	Gg2OR5.13	F	5	2407809	2408765	-	Y	Z79584-1
27	Gg2OR5.14	F	5	2412324	2413262	-	Y	X94743-1
28	Gg2OR5.15	F	5	2417101	2418039	-	Y	
29	Gg2OR5.16	P	5	2420644	2420985	-	Y	
30	Gg2OR5.17	F	5	2425474	2426412	+	Y	Z79593-1
31	Gg2OR5.18	P	5	2428198	2428440	+	Y	
32	Gg2OR5.19	F	5	2430269	2431216	+	Y	
33	Gg2OR9.1	F	9	1968299	1969339	+	θ	
34	Gg2OR10.1	F	10	1822881	1823885	-	Y	
35	Gg2OR10.2	F	10	1828902	1829876	-	Y	
36	Gg2OR10.3	P	10	1842999	1843682	-	Y	
37	Gg2OR10.4	F	10	1849287	1850246	+	Y	
38	Gg2OR10.5	F	10	1856006	1856977	-	Y	Z79586-1
39	Gg2OR11.1	P	11	2546725	2547439	+	Y	
40	Gg2OR17.1	F	17	10350014	10351045	+	Y	
41	Gg2OR17.2	P	17	10618618	10618865	+	Y	
42	Gg2OR18.1	P	18	30737	31262	+	Y	
43	Gg2OR27.1	F	27	14389	15321	-	Y	
44	Gg2OR27.2	P	27	19096	19947	-	Y	
45	Gg2OR27.3	F	27	26203	27138	-	Y	
46	Gg2ORUn.1	F	Un	6075884	6076867	+	Y	
47	Gg2ORUn.2	P	Un	11071156	11071716	+	Y	
48	Gg2ORUn.3	P	Un	11121058	11121366	-	Y	
49	Gg2ORUn.4	P	Un	11222351	11223052	+	Y	
50	Gg2ORUn.5	P	Un	11224369	11224896	+	Y	
51	Gg2ORUn.6	P	Un	12095560	12096159	-	Y	
52	Gg2ORUn.7	P	Un	12193872	12194252	+	Y	
53	Gg2ORUn.8	P	Un	12252264	12252839	+	Y	
54	Gg2ORUn.9	P	Un	12371194	12371916	+	Y	
55	Gg2ORUn.10	P	Un	12374483	12375277	-	Y	

56	Gg2ORUn.11	P	Un	12375382	12375621	-	Y	
57	Gg2ORUn.12	P	Un	12386360	12386881	-	Y	
58	Gg2ORUn.13	P	Un	12614410	12614985	+	Y	
59	Gg2ORUn.14	P	Un	12920979	12921854	+	Y	
60	Gg2ORUn.15	P	Un	12937574	12938458	-	Y	
61	Gg2ORUn.16	P	Un	13559469	13559918	-	Y	
62	Gg2ORUn.17	P	Un	13729860	13730492	-	Y	
63	Gg2ORUn.18	P	Un	13822205	13823098	+	Y	
64	Gg2ORUn.19	P	Un	13838496	13839002	+	Y	
65	Gg2ORUn.20	P	Un	13946769	13947544	-	Y	
66	Gg2ORUn.21	F	Un	13955666	13956607	-	Y	
67	Gg2ORUn.22	P	Un	14228089	14228781	-	Y	
68	Gg2ORUn.23	P	Un	14612253	14612963	+	Y	
69	Gg2ORUn.24	P	Un	15028908	15029351	-	Y	
70	Gg2ORUn.25	P	Un	15192521	15192790	+	Y	
71	Gg2ORUn.26	P	Un	15203458	15203661	-	Y	
72	Gg2ORUn.27	F	Un	15206979	15207914	+	Y	
73	Gg2ORUn.28	F	Un	15213222	15214196	+	Y	
74	Gg2ORUn.29	P	Un	15214416	15214832	+	Y	
75	Gg2ORUn.30	F	Un	15655851	15656813	-	Y	
76	Gg2ORUn.31	P	Un	15880993	15881559	+	Y	
77	Gg2ORUn.32	P	Un	15975053	15975334	+	Y	
78	Gg2ORUn.33	F	Un	16520197	16521156	-	Y	
79	Gg2ORUn.34	P	Un	16914473	16914781	-	Y	
80	Gg2ORUn.35	P	Un	17147780	17148547	+	Y	
81	Gg2ORUn.36	P	Un	18337510	18338253	-	Y	
82	Gg2ORUn.37	P	Un	19347491	19348081	-	Y	
83	Gg2ORUn.38	P	Un	19446339	19447169	-	Y	
84	Gg2ORUn.39	P	Un	20371811	20372515	-	Y	
85	Gg2ORUn.40	P	Un	20860482	20861015	-	Y	
86	Gg2ORUn.41	P	Un	21060326	21060928	+	Y	
87	Gg2ORUn.42	P	Un	21139089	21139682	+	Y	
88	Gg2ORUn.43	P	Un	21159845	21160720	+	Y	
89	Gg2ORUn.44	P	Un	21465259	21465618	-	Y	
90	Gg2ORUn.45	P	Un	21545573	21546106	-	Y	
91	Gg2ORUn.46	P	Un	22505808	22506467	-	Y	
92	Gg2ORUn.47	P	Un	22981143	22981721	-	Y	
93	Gg2ORUn.48	P	Un	23450268	23451071	-	Y	
94	Gg2ORUn.49	P	Un	24171254	24172024	-	Y	
95	Gg2ORUn.50	P	Un	24172135	24172641	-	Y	
96	Gg2ORUn.51	F	Un	24878623	24879558	-	Y	
97	Gg2ORUn.52	P	Un	24885386	24885613	+	Y	
98	Gg2ORUn.53	P	Un	24886096	24886428	+	Y	
99	Gg2ORUn.54	F	Un	24890560	24891495	-	Y	
100	Gg2ORUn.55	P	Un	24910412	24911011	+	Y	
101	Gg2ORUn.56	P	Un	25324882	25325205	+	Y	
102	Gg2ORUn.57	P	Un	25353109	25353657	-	Y	
103	Gg2ORUn.58	P	Un	25714127	25714471	+	Y	
104	Gg2ORUn.59	P	Un	25809904	25810146	+	Y	
105	Gg2ORUn.60	P	Un	26099328	26099699	-	Y	
106	Gg2ORUn.61	F	Un	26758093	26759040	-	α	
107	Gg2ORUn.62	P	Un	27016518	27017171	-	Y	
108	Gg2ORUn.63	P	Un	27020064	27020623	-	Y	
109	Gg2ORUn.64	P	Un	27084750	27085283	-	Y	
110	Gg2ORUn.65	P	Un	27400149	27400514	+	Y	
111	Gg2ORUn.66	F	Un	27496486	27497421	-	Y	
112	Gg2ORUn.67	P	Un	28125548	28126051	+	Y	
113	Gg2ORUn.68	P	Un	29961036	29961431	+	Y	
114	Gg2ORUn.69	P	Un	31206669	31207166	-	Y	

115	Gg2ORUn.70	F	Un	31214649	31215584	-	Y	
116	Gg2ORUn.71	P	Un	32718539	32718826	+	Y	
117	Gg2ORUn.72	P	Un	34167071	34167967	-	Y	
118	Gg2ORUn.73	P	Un	35286344	35286631	+	Y	
119	Gg2ORUn.74	P	Un	35404809	35405192	+	Y	
120	Gg2ORUn.75	P	Un	35916893	35917657	-	Y	
121	Gg2ORUn.76	P	Un	36627675	36628199	+	Y	
122	Gg2ORUn.77	P	Un	37336470	37337036	+	Y	
123	Gg2ORUn.78	P	Un	37904420	37904803	-	Y	
124	Gg2ORUn.79	P	Un	38683744	38684301	+	Y	
125	Gg2ORUn.80	F	Un	39865234	39866199	-	Y	
126	Gg2ORUn.81	P	Un	39981785	39982387	+	Y	
127	Gg2ORUn.82	P	Un	40016567	40017175	-	Y	
128	Gg2ORUn.83	P	Un	40038807	40039046	-	Y	
129	Gg2ORUn.84	F	Un	40047223	40048182	+	Y	
130	Gg2ORUn.85	P	Un	40176430	40176807	+	Y	
131	Gg2ORUn.86	P	Un	40238425	40238808	+	Y	
132	Gg2ORUn.87	P	Un	40241269	40241979	-	Y	
133	Gg2ORUn.88	F	Un	40246157	40247098	-	Y	
134	Gg2ORUn.89	P	Un	40258985	40259455	+	Y	
135	Gg2ORUn.90	P	Un	40344706	40345377	+	Y	
136	Gg2ORUn.91	P	Un	41114532	41115089	-	Y	
137	Gg2ORUn.92	P	Un	41119996	41120562	-	Y	
138	Gg2ORUn.93	P	Un	41122409	41123149	-	Y	
139	Gg2ORUn.94	P	Un	41887503	41887757	-	Y	
140	Gg2ORUn.95	P	Un	42208849	42209586	+	Y	
141	Gg2ORUn.96	F	Un	42320401	42321336	+	Y	
142	Gg2ORUn.97	P	Un	42875177	42875854	+	Y	
143	Gg2ORUn.98	P	Un	42883482	42884117	+	Y	
144	Gg2ORUn.99	P	Un	42894584	42895045	-	Y	
145	Gg2ORUn.100	P	Un	42955751	42956488	+	Y	
146	Gg2ORUn.101	P	Un	43063692	43063985	+	Y	
147	Gg2ORUn.102	P	Un	43197716	43198462	+	Y	
148	Gg2ORUn.103	F	Un	43200583	43201545	-	Y	
149	Gg2ORUn.104	P	Un	43936919	43937713	-	Y	
150	Gg2ORUn.105	P	Un	43939741	43940256	-	Y	
151	Gg2ORUn.106	P	Un	44000847	44001023	-	Y	
152	Gg2ORUn.107	P	Un	44003915	44004496	+	Y	
153	Gg2ORUn.108	P	Un	44008994	44009313	-	Y	
154	Gg2ORUn.109	P	Un	44011158	44011595	-	Y	
155	Gg2ORUn.110	P	Un	44102511	44102675	-	Y	
156	Gg2ORUn.111	P	Un	45292518	45292855	-	Y	
157	Gg2ORUn.112	P	Un	46128567	46129391	-	Y	
158	Gg2ORUn.113	P	Un	46651309	46652118	-	Y	
159	Gg2ORUn.114	P	Un	46829604	46830302	+	Y	
160	Gg2ORUn.115	P	Un	47486443	47486979	-	Y	
161	Gg2ORUn.116	P	Un	49841531	49842388	+	Y	
162	Gg2ORUn.117	P	Un	50113876	50114208	+	Y	
163	Gg2ORUn.118	P	Un	50114440	50114736	-	Y	
164	Gg2ORUn.119	P	Un	50118831	50119301	+	Y	
165	Gg2ORUn.120	P	Un	50319309	50320100	-	Y	
166	Gg2ORUn.121	P	Un	50327679	50328245	+	Y	
167	Gg2ORUn.122	P	Un	51005929	51006570	-	Y	
168	Gg2ORUn.123	P	Un	51023870	51024304	-	Y	
169	Gg2ORUn.124	P	Un	51585155	51585721	+	Y	
170	Gg2ORUn.125	P	Un	51721461	51722141	-	Y	
171	Gg2ORUn.126	P	Un	51837468	51837851	-	Y	
172	Gg2ORUn.127	P	Un	53567420	53568217	-	Y	

173	Gg2ORUn.128	P	Un	54055922	54056305	+	Y	
174	Gg2ORUn.129	P	Un	54708243	54709083	+	Y	
175	Gg2ORUn.130	P	Un	54710948	54711241	-	Y	
176	Gg2ORUn.131	F	Un	54888828	54889763	-	Y	
177	Gg2ORUn.132	P	Un	54897882	54898544	+	Y	
178	Gg2ORUn.133	F	Un	55943696	55944631	-	Y	
179	Gg2ORUn.134	P	Un	56008789	56009355	+	Y	
180	Gg2ORUn.135	P	Un	57751248	57751484	-	Y	
181	Gg2ORUn.136	P	Un	57805397	57806077	+	Y	
182	Gg2ORUn.137	P	Un	57835342	57835725	-	Y	
183	Gg2ORUn.138	F	Un	57842380	57843342	+	Y	
184	Gg2ORUn.139	P	Un	58339929	58340666	-	Y	
185	Gg2ORUn.140	P	Un	58871159	58871458	-	Y	
186	Gg2ORUn.141	P	Un	60157443	60158183	-	Y	
187	Gg2ORUn.142	F	Un	60223278	60224213	-	Y	
188	Gg2ORUn.143	P	Un	60315827	60316471	-	Y	
189	Gg2ORUn.144	P	Un	62656625	62656999	+	Y	
190	Gg2ORUn.145	P	Un	62658900	62659529	-	Y	
191	Gg2ORUn.146	P	Un	62664438	62664959	-	Y	
192	Gg2ORUn.147	P	Un	63979098	63979853	-	Y	
193	Gg2ORUn.148	P	Un	64794232	64794618	+	Y	
194	Gg2ORUn.149	P	Un	64824101	64824478	-	Y	
195	Gg2ORUn.150	F	Un	65313654	65314637	-	Y	
196	Gg2ORUn.151	P	Un	65319907	65320476	-	Y	
197	Gg2ORUn.152	P	Un	65754457	65755023	+	Y	
198	Gg2ORUn.153	P	Un	66033706	66034308	-	Y	
199	Gg2ORUn.154	P	Un	66355253	66355531	+	Y	
200	Gg2ORUn.155	F	Un	66786396	66787355	+	Y	
201	Gg2ORUn.156	P	Un	68366991	68367380	+	Y	
202	Gg2ORUn.157	P	Un	68411905	68412648	+	Y	
203	Gg2ORUn.158	P	Un	68632400	68633042	+	Y	
204	Gg2ORUn.159	P	Un	68887411	68887818	-	Y	
205	Gg2ORUn.160	P	Un	68897153	68897932	-	Y	
206	Gg2ORUn.161	P	Un	68929495	68930184	-	Y	
207	Gg2ORUn.162	P	Un	69612330	69612962	-	Y	
208	Gg2ORUn.163	P	Un	69617438	69617953	-	Y	
209	Gg2ORUn.164	P	Un	70033599	70034219	+	Y	
210	Gg2ORUn.165	P	Un	70811100	70811663	-	Y	
211	Gg2ORUn.166	P	Un	72173400	72174023	-	Y	
212	Gg2ORUn.167	P	Un	72639466	72640371	+	Y	
213	Gg2ORUn.168	P	Un	72643052	72643690	-	Y	
214	Gg2ORUn.169	P	Un	73470489	73471256	+	Y	
215	Gg2ORUn.170	P	Un	73492649	73493188	-	Y	
216	Gg2ORUn.171	F	Un	73660256	73661221	-	Y	
217	Gg2ORUn.172	P	Un	73746349	73746657	+	Y	
218	Gg2ORUn.173	P	Un	74182180	74182848	-	Y	
219	Gg2ORUn.174	P	Un	74274129	74274425	+	Y	
220	Gg2ORUn.175	P	Un	74276045	74276608	+	Y	
221	Gg2ORUn.176	P	Un	74277122	74277406	+	Y	
222	Gg2ORUn.177	P	Un	74913974	74914684	+	Y	
223	Gg2ORUn.178	P	Un	75336212	75336859	+	Y	
224	Gg2ORUn.179	P	Un	75667661	75668029	+	Y	
225	Gg2ORUn.180	P	Un	76213589	76214218	-	Y	
226	Gg2ORUn.181	P	Un	76580266	76580640	+	Y	
227	Gg2ORUn.182	P	Un	76659785	76660567	+	Y	
228	Gg2ORUn.183	F	Un	77380059	77381021	-	Y	
229	Gg2ORUn.184	P	Un	77486651	77487214	+	Y	
230	Gg2ORUn.185	P	Un	78594193	78594846	-	Y	
231	Gg2ORUn.186	P	Un	78650290	78650847	+	Y	

232	Gg2ORUn.187	P	Un	79374524	79375066	+	Y	
233	Gg2ORUn.188	P	Un	79437395	79437898	-	Y	
234	Gg2ORUn.189	F	Un	80822300	80823283	+	Y	
235	Gg2ORUn.190	P	Un	81021575	81022336	+	Y	
236	Gg2ORUn.191	P	Un	81421217	81421525	+	Y	
237	Gg2ORUn.192	P	Un	81454480	81454815	-	Y	
238	Gg2ORUn.193	P	Un	81750848	81751435	-	Y	
239	Gg2ORUn.194	P	Un	82022625	82023092	+	Y	
240	Gg2ORUn.195	P	Un	82437157	82437465	-	Y	
241	Gg2ORUn.196	F	Un	82438539	82439501	-	Y	
242	Gg2ORUn.197	P	Un	83082142	83082429	+	Y	
243	Gg2ORUn.198	P	Un	84352269	84352508	+	Y	
244	Gg2ORUn.199	P	Un	84737916	84738380	+	Y	
245	Gg2ORUn.200	P	Un	85223388	85223990	+	Y	
246	Gg2ORUn.201	P	Un	85546390	85546614	+	Y	
247	Gg2ORUn.202	F	Un	85953430	85954416	-	Y	
248	Gg2ORUn.203	P	Un	86883111	86883899	-	Y	
249	Gg2ORUn.204	P	Un	86887871	86888542	-	Y	
250	Gg2ORUn.205	P	Un	87278653	87279150	-	Y	
251	Gg2ORUn.206	P	Un	87285387	87285830	+	Y	
252	Gg2ORUn.207	P	Un	87531064	87531852	-	Y	
253	Gg2ORUn.208	P	Un	87538183	87538932	+	Y	
254	Gg2ORUn.209	P	Un	87746849	87747559	+	Y	
255	Gg2ORUn.210	P	Un	88707449	88708222	+	Y	
256	Gg2ORUn.211	P	Un	89088359	89088613	+	Y	
257	Gg2ORUn.212	P	Un	89315113	89315817	+	Y	
258	Gg2ORUn.213	P	Un	89446477	89446770	+	Y	
259	Gg2ORUn.214	F	Un	89583540	89584499	+	Y	
260	Gg2ORUn.215	P	Un	89992451	89993347	-	Y	
261	Gg2ORUn.216	P	Un	90282001	90282306	-	Y	
262	Gg2ORUn.217	P	Un	90831268	90831978	+	Y	
263	Gg2ORUn.218	P	Un	91287643	91288089	-	Y	
264	Gg2ORUn.219	P	Un	92218881	92219585	-	Y	
265	Gg2ORUn.220	P	Un	92244184	92244579	+	Y	
266	Gg2ORUn.221	P	Un	92537498	92538027	-	Y	
267	Gg2ORUn.222	P	Un	92968605	92968982	+	Y	
268	Gg2ORUn.223	P	Un	92973860	92974504	-	Y	
269	Gg2ORUn.224	P	Un	93511739	93512458	-	Y	
270	Gg2ORUn.225	P	Un	93516805	93517086	-	Y	
271	Gg2ORUn.226	P	Un	94102358	94102819	+	Y	
272	Gg2ORUn.227	P	Un	94171471	94172187	+	Y	
273	Gg2ORUn.228	P	Un	94175467	94175934	-	Y	
274	Gg2ORUn.229	P	Un	94246250	94246852	+	Y	
275	Gg2ORUn.230	P	Un	94391532	94392098	-	Y	
276	Gg2ORUn.231	P	Un	95421941	95422253	-	Y	
277	Gg2ORUn.232	P	Un	95839625	95840059	-	Y	
278	Gg2ORUn.233	P	Un	95927572	95928246	+	Y	
279	Gg2ORUn.234	P	Un	96760838	96761479	+	Y	
280	Gg2ORUn.235	P	Un	96821499	96822149	+	Y	
281	Gg2ORUn.236	P	Un	96858917	96859672	-	Y	
282	Gg2ORUn.237	P	Un	97609044	97609610	-	Y	
283	Gg2ORUn.238	P	Un	98193550	98193891	+	Y	
284	Gg2ORUn.239	P	Un	98194387	98194881	-	Y	
285	Gg2ORUn.240	P	Un	98352927	98353544	-	Y	
286	Gg2ORUn.241	P	Un	98619181	98619420	+	Y	
287	Gg2ORUn.242	P	Un	98619576	98620217	+	Y	
288	Gg2ORUn.243	P	Un	99044314	99044601	-	Y	
289	Gg2ORUn.244	P	Un	99120466	99120819	+	Y	

290	Gg2ORUn.245	P	Un	99121389	99121652	+	Y	
291	Gg2ORUn.246	P	Un	99125426	99126118	-	Y	
292	Gg2ORUn.247	P	Un	99761229	99761612	-	Y	
293	Gg2ORUn.248	P	Un	99762408	99762707	+	Y	
294	Gg2ORUn.249	P	Un	100140449	100141024	-	Y	
295	Gg2ORUn.250	P	Un	101040566	101041165	-	Y	
296	Gg2ORUn.251	P	Un	101381950	101382417	-	Y	
297	Gg2ORUn.252	P	Un	101983466	101984161	-	Y	
298	Gg2ORUn.253	P	Un	102062827	102063321	+	Y	
299	Gg2ORUn.254	P	Un	102496845	102497411	+	Y	
300	Gg2ORUn.255	F	Un	102660571	102661512	+	Y	
301	Gg2ORUn.256	P	Un	102699137	102699702	+	Y	
302	Gg2ORUn.257	P	Un	102704766	102705509	-	Y	
303	Gg2ORUn.258	P	Un	103245455	103246012	-	Y	
304	Gg2ORUn.259	P	Un	103400607	103401230	-	Y	
305	Gg2ORUn.260	P	Un	103407413	103408039	-	Y	
306	Gg2ORUn.261	P	Un	105030455	105030889	-	Y	
307	Gg2ORUn.262	P	Un	105041057	105041650	+	Y	
308	Gg2ORUn.263	P	Un	105046877	105047701	-	Y	
309	Gg2ORUn.264	P	Un	105070127	105070933	+	Y	
310	Gg2ORUn.265	P	Un	105073458	105074036	-	Y	
311	Gg2ORUn.266	P	Un	105092971	105093543	+	Y	
312	Gg2ORUn.267	P	Un	105244994	105245290	-	Y	
313	Gg2ORUn.268	P	Un	105301789	105302367	+	Y	
314	Gg2ORUn.269	P	Un	105392245	105392592	+	Y	
315	Gg2ORUn.270	P	Un	105883733	105884107	-	Y	
316	Gg2ORUn.271	P	Un	105890041	105890508	+	Y	
317	Gg2ORUn.272	P	Un	107555554	107556048	-	Y	
318	Gg2ORUn.273	P	Un	107711455	107711991	-	Y	
319	Gg2ORUn.274	P	Un	107823273	107823485	-	Y	
320	Gg2ORUn.275	P	Un	107912757	107913140	+	Y	
321	Gg2ORUn.276	P	Un	108051470	108052078	-	Y	
322	Gg2ORUn.277	P	Un	108366641	108367438	-	Y	
323	Gg2ORUn.278	P	Un	108481832	108482299	+	Y	
324	Gg2ORUn.279	P	Un	108571094	108571462	-	Y	
325	Gg2ORUn.280	P	Un	108865627	108866007	-	Y	
326	Gg2ORUn.281	P	Un	108875188	108876036	-	Y	
327	Gg2ORUn.282	P	Un	108955572	108956246	+	Y	
328	Gg2ORUn.283	P	Un	108985287	108985682	+	Y	
329	Gg2ORUn.284	P	Un	109205652	109205903	+	Y	
330	Gg2ORUn.285	P	Un	109348903	109349115	+	Y	
331	Gg2ORUn.286	P	Un	109492190	109492660	+	Y	
332	Gg2ORUn.287	P	Un	109662612	109663322	+	Y	
333	Gg2ORUn.288	F	Un	109691775	109692728	-	Y	
334	Gg2ORUn.289	P	Un	109706571	109707359	+	Y	
335	Gg2ORUn.290	F	Un	109791886	109792809	+	Y	
336	Gg2ORUn.291	P	Un	110171355	110171627	+	Y	
337	Gg2ORUn.292	P	Un	110200840	110201436	-	Y	
338	Gg2ORUn.293	P	Un	110581727	110582170	-	Y	
339	Gg2ORUn.294	P	Un	110991100	110991477	-	Y	
340	Gg2ORUn.295	P	Un	111140598	111141041	+	Y	
341	Gg2ORUn.296	F	Un	111241453	111242412	-	Y	
342	Gg2ORUn.297	P	Un	111244281	111244976	+	Y	
343	Gg2ORUn.298	P	Un	111825690	111825995	+	Y	
344	Gg2ORUn.299	P	Un	112293297	112293992	-	Y	
345	Gg2ORUn.300	P	Un	112351039	112351416	+	Y	
346	Gg2ORUn.301	P	Un	112369544	112369855	+	Y	
347	Gg2ORUn.302	P	Un	112522324	112522941	-	Y	
348	Gg2ORUn.303	P	Un	112816778	112817113	-	Y	

349	Gg2ORUn.304	P	Un	114047445	114047627	+	Y	
350	Gg2ORUn.305	P	Un	114583649	114584497	-	Y	
351	Gg2ORUn.306	P	Un	114597023	114597445	+	Y	
352	Gg2ORUn.307	P	Un	114600590	114601165	-	Y	
353	Gg2ORUn.308	P	Un	114823146	114823622	+	Y	
354	Gg2ORUn.309	P	Un	115357826	115358383	+	Y	
355	Gg2ORUn.310	P	Un	115701730	115702365	+	Y	
356	Gg2ORUn.311	P	Un	115744152	115744457	+	Y	
357	Gg2ORUn.312	P	Un	116355718	116356398	-	Y	
358	Gg2ORUn.313	P	Un	116590513	116591061	+	Y	
359	Gg2ORUn.314	P	Un	116593792	116594481	+	Y	
360	Gg2ORUn.315	P	Un	116647981	116648574	+	Y	
361	Gg2ORUn.316	P	Un	117062282	117063171	-	Y	
362	Gg2ORUn.317	P	Un	117072300	117073151	-	Y	
363	Gg2ORUn.318	P	Un	117318864	117319367	+	Y	
364	Gg2ORUn.319	P	Un	117344904	117345602	+	Y	
365	Gg2ORUn.320	P	Un	117363806	117364696	-	Y	
366	Gg2ORUn.321	P	Un	117840936	117841181	+	Y	
367	Gg2ORUn.322	P	Un	118236436	118236999	-	Y	
368	Gg2ORUn.323	P	Un	118735014	118735904	-	Y	
369	Gg2ORUn.324	P	Un	118785358	118785777	-	Y	
370	Gg2ORUn.325	P	Un	118853243	118854229	-	Y	
371	Gg2ORUn.326	P	Un	119343186	119343686	-	Y	
372	Gg2ORUn.327	F	Un	119799919	119800878	+	Y	
373	Gg2ORUn.328	P	Un	119941064	119941558	-	Y	
374	Gg2ORUn.329	P	Un	120261280	120261798	+	Y	
375	Gg2ORUn.330	P	Un	120634459	120634698	-	Y	
376	Gg2ORUn.331	P	Un	121186883	121187350	+	Y	
377	Gg2ORUn.332	P	Un	121643338	121643973	+	Y	
378	Gg2ORUn.333	P	Un	121646275	121646685	-	Y	
379	Gg2ORUn.334	P	Un	121926194	121926748	-	Y	
380	Gg2ORUn.335	P	Un	122123185	122123700	+	Y	
381	Gg2ORUn.336	P	Un	122581945	122582622	-	Y	
382	Gg2ORUn.337	P	Un	122622865	122623761	-	Y	
383	Gg2ORUn.338	P	Un	122627492	122628091	-	Y	
384	Gg2ORUn.339	P	Un	123051829	123052356	-	Y	
385	Gg2ORUn.340	P	Un	123158523	123158999	-	Y	
386	Gg2ORUn.341	P	Un	123164465	123164863	-	Y	
387	Gg2ORUn.342	P	Un	123167774	123168283	-	Y	
388	Gg2ORUn.343	F	Un	123297313	123298272	+	Y	
389	Gg2ORUn.344	P	Un	123984699	123985256	-	Y	
390	Gg2ORUn.345	P	Un	123990591	123991034	+	Y	
391	Gg2ORUn.346	P	Un	124059421	124060029	+	Y	
392	Gg2ORUn.347	P	Un	124116255	124116935	-	Y	
393	Gg2ORUn.348	P	Un	124192655	124193383	+	Y	
394	Gg2ORUn.349	F	Un	124544690	124545649	-	Y	
395	Gg2ORUn.350	P	Un	124932973	124933440	-	Y	
396	Gg2ORUn.351	P	Un	125117405	125118067	+	Y	
397	Gg2ORUn.352	P	Un	125227607	125228347	+	Y	
398	Gg2ORUn.353	P	Un	125496383	125497123	-	Y	
399	Gg2ORUn.354	P	Un	125506120	125507030	+	Y	
400	Gg2ORUn.355	P	Un	125575717	125576187	+	Y	
401	Gg2ORUn.356	P	Un	125578566	125579162	-	Y	
402	Gg2ORUn.357	P	Un	125863403	125864134	-	Y	
403	Gg2ORUn.358	F	Un	126390375	126391358	+	Y	
404	Gg2ORUn.359	P	Un	126393304	126393783	-	Y	
405	Gg2ORUn.360	P	Un	126661645	126662412	-	Y	
406	Gg2ORUn.361	P	Un	126882663	126883184	+	Y	

407	Gg2ORUn.362	P	Un	126884374	126884682	+	Y	
408	Gg2ORUn.363	P	Un	126917060	126917656	-	Y	
409	Gg2ORUn.364	P	Un	127253741	127254490	+	Y	
410	Gg2ORUn.365	P	Un	127285228	127285803	-	Y	
411	Gg2ORUn.366	P	Un	127352677	127353255	-	Y	
412	Gg2ORUn.367	P	Un	127572646	127573545	-	Y	
413	Gg2ORUn.368	P	Un	127845229	127845861	-	Y	
414	Gg2ORUn.369	P	Un	129237897	129238274	+	Y	
415	Gg2ORUn.370	F	Un	129265271	129266236	-	Y	
416	Gg2ORUn.371	P	Un	129840027	129840458	+	Y	
417	Gg2ORUn.372	P	Un	129840711	129840989	+	Y	
418	Gg2ORUn.373	P	Un	129924852	129925751	-	Y	
419	Gg2ORUn.374	P	Un	130116759	130117352	-	Y	
420	Gg2ORUn.375	P	Un	130888714	130889391	+	Y	
421	Gg2ORUn.376	P	Un	130910380	130910673	-	Y	
422	Gg2ORUn.377	P	Un	131825492	131826367	-	Y	
423	Gg2ORUn.378	P	Un	131943097	131943351	-	Y	
424	Gg2ORUn.379	P	Un	132184711	132185289	-	Y	
425	Gg2ORUn.380	P	Un	132241402	132241986	+	Y	
426	Gg2ORUn.381	P	Un	132694217	132695005	-	Y	
427	Gg2ORUn.382	P	Un	132738892	132739794	+	Y	
428	Gg2ORUn.383	P	Un	132742709	132743245	+	Y	
429	Gg2ORUn.384	P	Un	132944144	132944824	+	Y	
430	Gg2ORUn.385	P	Un	133246861	133247628	-	Y	
431	Gg2ORUn.386	P	Un	133452800	133453561	-	Y	
432	Gg2ORUn.387	P	Un	133513441	133514229	-	Y	
433	Gg2ORUn.388	P	Un	134417388	134417888	+	Y	
434	Gg2ORUn.389	P	Un	134421487	134421900	-	Y	
435	Gg2ORUn.390	P	Un	134486325	134486741	-	Y	
436	Gg2ORUn.391	P	Un	134597797	134598387	+	Y	
437	Gg2ORUn.392	P	Un	135447286	135447480	-	Y	
438	Gg2ORUn.393	P	Un	135632469	135632969	+	Y	
439	Gg2ORUn.394	P	Un	136803170	136803736	-	Y	
440	Gg2ORUn.395	P	Un	136810206	136810616	+	Y	
441	Gg2ORUn.396	P	Un	136893890	136894555	+	Y	
442	Gg2ORUn.397	P	Un	136982543	136983295	-	Y	
443	Gg2ORUn.398	P	Un	137627900	137628295	-	Y	
444	Gg2ORUn.399	P	Un	137739889	137740425	+	Y	
445	Gg2ORUn.400	P	Un	138876454	138877275	+	Y	
446	Gg2ORUn.401	P	Un	139275973	139276200	+	Y	
447	Gg2ORUn.402	P	Un	139512679	139513221	+	Y	
448	Gg2ORUn.403	P	Un	139573200	139573802	+	Y	
449	Gg2ORUn.404	P	Un	139576095	139576469	-	Y	
450	Gg2ORUn.405	P	Un	139725761	139726429	+	Y	
451	Gg2ORUn.406	P	Un	140045839	140046546	+	Y	
452	Gg2ORUn.407	P	Un	140235375	140236211	-	Y	
453	Gg2ORUn.408	P	Un	140373071	140373706	-	Y	
454	Gg2ORUn.409	P	Un	140514781	140515068	+	Y	
455	Gg2ORUn.410	P	Un	140662856	140663491	+	Y	
456	Gg2ORUn.411	P	Un	140844826	140845347	+	Y	
457	Gg2ORUn.412	P	Un	140859558	140859953	-	Y	
458	Gg2ORUn.413	F	Un	140884937	140885875	-	Y	
459	Gg2ORUn.414	F	Un	140891391	140892359	-	Y	
460	Gg2ORUn.415	F	Un	140904740	140905696	-	Y	
461	Gg2ORUn.416	P	Un	140944574	140945314	+	Y	
462	Gg2ORUn.417	P	Un	141066814	141067122	+	Y	
463	Gg2ORUn.418	P	Un	141277118	141277462	+	Y	
464	Gg2ORUn.419	P	Un	141532889	141533611	-	Y	
465	Gg2ORUn.420	P	Un	141818334	141819059	-	Y	



466	Gg2ORUn.421	P	Un	142066304	142067047	-	Y	
467	Gg2ORUn.422	P	Un	142521671	142521901	-	Y	
468	Gg2ORUn.423	P	Un	142674387	142675055	-	Y	
469	Gg2ORUn.424	P	Un	142946303	142946851	-	Y	
470	Gg2ORUn.425	P	Un	143187291	143187986	+	Y	
471	Gg2ORUn.426	P	Un	143296456	143296758	+	Y	
472	Gg2ORUn.427	P	Un	143655098	143655760	-	Y	
473	Gg2ORUn.428	P	Un	144111698	144112165	-	Y	
474	Gg2ORUn.429	P	Un	144193446	144193685	-	Y	
475	Gg2ORUn.430	F	Un	144759338	144760306	-	Y	
476	Gg2ORUn.431	P	Un	144838625	144839368	-	Y	
477	Gg2ORUn.432	P	Un	145589177	145589797	-	Y	
478	Gg2ORUn.433	F	Un	145857987	145858940	-	Y	
479	Gg2ORUn.434	P	Un	145965231	145965740	+	Y	
480	Gg2ORUn.435	P	Un	146181840	146182067	-	Y	
481	Gg2ORUn.436	P	Un	146865274	146865780	+	Y	
482	Gg2ORUn.437	P	Un	147775061	147775396	-	Y	
483	Gg2ORUn.438	P	Un	147905222	147905830	-	Y	
484	Gg2ORUn.439	P	Un	148373663	148374028	+	Y	
485	Gg2ORUn.440	P	Un	148386781	148387248	-	Y	
486	Gg2ORUn.441	P	Un	148409198	148409926	-	Y	
487	Gg2ORUn.442	P	Un	148507239	148507541	-	Y	
488	Gg2ORUn.443	P	Un	149115503	149116267	-	Y	
489	Gg2ORUn.444	F	Un	149136716	149137666	+	Y	
490	Gg2ORUn.445	P	Un	149724263	149724982	+	Y	
491	Gg2ORUn.446	P	Un	149799498	149800031	+	Y	
492	Gg2ORUn.447	P	Un	149802441	149803031	-	Y	
493	Gg2ORUn.448	P	Un	150147425	150148309	-	Y	
494	Gg2ORUn.449	P	Un	150411171	150411371	+	Y	
495	Gg2ORUn.450	P	Un	150807353	150807817	+	Y	
496	Gg2ORUn.451	P	Un	150891563	150892186	-	Y	
497	Gg2ORUn.452	P	Un	151034872	151035549	+	Y	
498	Gg2ORUn.453	P	Un	151198789	151199427	-	Y	
499	Gg2ORUn.454	P	Un	151268065	151268304	-	Y	
500	Gg2ORUn.455	P	Un	151319252	151319491	-	Y	
501	Gg2ORUn.456	P	Un	151792133	151792495	-	Y	
502	Gg2ORUn.457	P	Un	151909874	151910572	+	Y	
503	Gg2ORUn.458	P	Un	152483702	152484145	-	Y	
504	Gg2ORUn.459	P	Un	152719150	152719916	+	Y	
505	Gg2ORUn.460	P	Un	152721937	152722815	-	Y	
506	Gg2ORUn.461	P	Un	153083472	153084252	-	Y	
507	Gg2ORUn.462	P	Un	153210677	153210979	-	Y	
508	Gg2ORUn.463	P	Un	153326998	153327648	+	Y	
509	Gg2ORUn.464	P	Un	153328112	153328449	+	Y	
510	Gg2ORUn.465	P	Un	153658826	153659662	+	Y	
511	Gg2ORUn.466	P	Un	154213754	154213981	-	Y	
512	Gg2ORUn.467	P	Un	154277167	154277844	-	Y	
513	Gg2ORUn.468	F	Un	154412538	154413527	+	Y	
514	Gg2ORUn.469	P	Un	154542020	154542643	-	Y	
515	Gg2ORUn.470	P	Un	154587029	154587619	+	Y	
516	Gg2ORUn.471	P	Un	154919940	154920407	-	Y	
517	Gg2ORUn.472	P	Un	155114059	155114493	-	Y	
518	Gg2ORUn.473	P	Un	155354093	155354317	+	Y	
519	Gg2ORUn.474	P	Un	155440251	155440646	+	α	
520	Gg2ORUn.475	P	Un	155787150	155787323	-	Y	
521	Gg2ORUn.476	P	Un	156094285	156094851	-	Y	
522	Gg2ORUn.477	P	Un	156831368	156831895	+	Y	
523	Gg2ORUn.478	P	Un	157505936	157506346	-	Y	

524	Gg2ORUn.479	P	Un	157516271	157516681	-	Y	
525	Gg2ORUn.480	F	Un	157521348	157522319	-	Y	
526	Gg2ORUn.481	P	Un	157531080	157531727	+	Y	
527	Gg2ORUn.482	P	Un	157535479	157536291	-	Y	
528	Gg2ORUn.483	F	Un	157573942	157574910	+	Y	
529	Gg2ORUn.484	P	Un	158695019	158695486	+	Y	
530	Gg2ORUn.485	P	Un	158898039	158898248	+	Y	
531	Gg2ORUn.486	P	Un	158929697	158930164	+	Y	
532	Gg2ORUn.487	P	Un	159407672	159408007	+	Y	
533	Gg2ORUn.488	P	Un	159956517	159957137	+	Y	
534	Gg2ORUn.489	P	Un	159961034	159961684	-	Y	
535	Gg2ORUn.490	P	Un	159966556	159967023	-	Y	
536	Gg2ORUn.491	P	Un	159974015	159974482	+	Y	
537	Gg2ORUn.492	P	Un	160063962	160064480	-	Y	
538	Gg2ORUn.493	P	Un	160310169	160310723	-	Y	
539	Gg2ORUn.494	P	Un	160801517	160801960	+	Y	
540	Gg2ORUn.495	P	Un	161787113	161787793	+	Y	
541	Gg2ORUn.496	P	Un	162131932	162132495	+	Y	
542	Gg2ORUn.497	P	Un	162326630	162327139	-	Y	
543	Gg2ORUn.498	P	Un	162434877	162435128	+	Y	
544	Gg2ORUn.499	P	Un	162447147	162447428	-	Y	
545	Gg2ORUn.500	P	Un	162821383	162821913	-	Y	
546	Gg2ORUn.501	P	Un	163383063	163383851	+	Y	
547	Gg2ORUn.502	P	Un	164110045	164110740	+	Y	
548	Gg2ORUn.503	P	Un	164398875	164399666	+	Y	
549	Gg2ORUn.504	P	Un	164773874	164774113	-	Y	
550	Gg2ORUn.505	P	Un	164917583	164918302	+	Y	
551	Gg2OR10R.1	F	10R	2368	3351	-	Y	
552	Gg2OR10R.2	P	10R	5126	5416	-	Y	
553	Gg2OR10R.3	P	10R	11215	11979	+	Y	
554	Gg2OR10R.4	P	10R	25160	26128	-	Y	
555	Z79585-1	F					Y	
556	Z79587-1	F					Y	
557	Z79588-1	F					Y	
558	Z79589-1	F					Y	

\* F, a functional gene; P, a pseudogene or a partial sequence.