

## Supplementary Materials

Supplementary Table S1. 4,003 CNVRs identified in Koreans.

CNVR ID	Chr	Locus	Start (bp)	End (bp)	CNVR size (bp)	CNVR freq (%)	DGV match (Y/N)	CNVR status*	OMIM gene ID**	OMIM Morbid Map ID***	Phenotype***
1	1	1p36.33	5129	94845	89717	3.94	Y	C			
2	1	1p36.33	711270	808556	97287	0.06	Y	G			
3	1	1p36.33	1381435	1454183	72749	0.06	Y	G	612317		
4	1	1p36.33	1618027	1670811	52785	0.34	Y	L	176873		
5	1	1p36.33	1819067	1869815	50749	0.48	Y	L	610171		
6	1	1p36.32	2447463	2449628	2166	0.06	Y	C	606162		
7	1	1p36.32	2459035	2475181	16147	0.22	Y	L			
8	1	1p36.32	3130438	3142828	12391	0.31	Y	L	605557		
9	1	1p36.32	4032561	4045475	12915	0.06	N	L			
10	1	1p36.32	4162814	4199587	36774	0.06	N	L			
11	1	1p36.32	5021315	5071724	50410	0.08	Y	L			
12	1	1p36.31	5414088	5443191	29104	0.06	Y	L			
13	1	1p36.31	5705308	5718214	12907	0.17	N	L			
14	1	1p36.22	10631379	10638758	7380	0.06	Y	G	609895		
15	1	1p36.21	12775459	12936641	161183	1.90	Y	C			
16	1	1p36.21	14237550	14242955	5406	0.06	Y	L			
17	1	1p36.13	16219857	16231574	11718	0.08	Y	L	602024	602024	Bartter syndrome, type 4, digenic, 602522 (3)
18	1	1p36.13	16891258	16921744	30487	0.50	Y	C			
19	1	1p36.13	16949054	16987221	38168	0.06	Y	L			
20	1	1p36.13	17067742	17139108	71367	0.78	Y	C			
21	1	1p36.13	18346116	18353084	6969	0.45	Y	L			
22	1	1p36.12	22182476	22210902	28427	1.54	Y	L			
23	1	1p36.11	25465558	25535813	70256	1.26	Y	L	111680	111680	[Rh-negative blood type] (3)
24	1	1p34.3	34872390	34886784	14395	1.15	Y	C			
25	1	1p34.3	36711189	36744474	33286	2.40	N	L	138971	138971	Neutrophilia, hereditary, 162830 (3)
26	1	1p34.3	37291746	37316810	25065	0.06	N	L			
27	1	1p34.2	43310568	43321994	11427	0.11	N	L			
28	1	1p33	49265079	49302552	37474	0.06	N	L			
29	1	1p33	49620448	49830961	210514	0.06	Y	L			
30	1	1p33	50353410	50375082	21673	0.14	N	L	168360	168360	Neuropathy, paraneoplastic sensory (1)
31	1	1p32.3	53261884	53283563	21680	0.08	Y	L	184755	184755	Leukoencephalopathy with dystonia and motor neuropathy (3)
32	1	1p32.3	55749294	55776510	27217	0.06	N	L			
33	1	1p32.2	56291522	56309315	17794	0.08	N	L			
34	1	1p32.2	56448662	56520770	72109	0.17	Y	L			
35	1	1p32.2	56759618	56783299	23682	0.06	N	L	607125		
36	1	1p32.2	56957878	57013822	55945	1.03	N	L			
37	1	1p32.2	57114437	57131381	16945	0.11	N	L	120950	120950	C8 deficiency, type I (2)
38	1	1p32.2	57212846	57218906	6061	0.14	N	L			
39	1	1p32.2	57999110	58011280	12171	0.36	N	L	603448		
40	1	1p32.2	58187358	58245134	57777	0.14	N	C	603448		
41	1	1p32.2	58599634	58619524	19891	0.08	N	L			
42	1	1p32.1	60398756	60440863	42108	0.22	N	L			
43	1	1p32.1	60741189	60765730	24542	0.06	N	L			
44	1	1p31.3	62416725	62434380	17656	0.14	Y	L			
45	1	1p31.3	62533985	62538049	4065	0.06	N	L			
46	1	1p31.3	63339503	63354702	15200	0.11	N	L			
47	1	1p31.3	64115114	64224266	109153	0.20	N	L	602336		
48	1	1p31.3	66202492	66233101	30610	0.14	N	L	600127		
49	1	1p31.3	66277442	66291285	13844	0.20	N	L	600127		
50	1	1p31.3	66305316	66357045	51730	0.95	N	L	600127		
51	1	1p31.3	66443356	66445120	1765	0.06	N	L	600127		
52	1	1p31.3	66522367	66545614	23248	0.08	N	L	600127		
53	1	1p31.3	66726070	66736219	10150	0.14	N	L			
54	1	1p31.3	66779947	66810486	30540	0.56	N	L	611540		
55	1	1p31.3	66825324	66835618	10295	0.08	N	G	611540		

56	1	1p31.2	68758980	68809932	50953	0.20	N	L			
57	1	1p31.1	69652390	69675629	23240	1.65	N	L			
58	1	1p31.1	70196055	70232826	36772	0.34	N	L			
59	1	1p31.1	70696132	70717108	20977	0.53	N	L			
60	1	1p31.1	71476294	71505956	29663	0.11	N	L			
61	1	1p31.1	71708912	71730504	21593	0.06	Y	L			
62	1	1p31.1	71758545	71804154	45610	4.70	N	L			
63	1	1p31.1	72280502	72302454	21953	0.20	N	L			
64	1	1p31.1	72347927	72361373	13447	0.06	N	L			
65	1	1p31.1	72411622	72462897	51276	0.22	Y	L			
66	1	1p31.1	72541070	72590991	49922	14.31	Y	G			
67	1	1p31.1	72931014	72981597	50584	0.64	Y	L			
68	1	1p31.1	73156994	73209258	52265	0.25	N	L			
69	1	1p31.1	73685387	73712946	27560	0.50	N	L			
70	1	1p31.1	73915377	73947239	31863	0.08	N	L			
71	1	1p31.1	73973812	73997138	23327	0.08	N	L			
72	1	1p31.1	74129950	74235478	105529	3.88	N	L			
73	1	1p31.1	74309773	74377105	67333	0.59	N	L			
74	1	1p31.1	74649066	74677888	28823	0.11	N	L	603609		
75	1	1p31.1	75005445	75095222	89778	2.77	N	L			
76	1	1p31.1	75296934	75336210	39277	1.03	N	L			
77	1	1p31.1	76497240	76527545	30306	0.25	N	L	610133		
78	1	1p31.1	76700712	76774365	73654	0.22	Y	L	610133		
79	1	1p31.1	76863681	76881390	17710	0.45	N	L	610133		
80	1	1p31.1	77028924	77069793	40870	1.06	Y	L			
81	1	1p31.1	77154507	77225684	71178	2.15	N	L	610134		
82	1	1p31.1	78562162	78588387	26226	0.06	N	L			
83	1	1p31.1	78759542	78785633	26092	0.17	Y	L	600563		
84	1	1p31.1	78793379	78877817	84439	0.17	Y	L			
85	1	1p31.1	79216039	79229484	13446	0.06	N	L			
86	1	1p31.1	79386522	79460017	73496	0.56	Y	L			
87	1	1p31.1	80255994	80287829	31836	0.06	Y	L			
88	1	1p31.1	80472343	80544659	72317	1.23	Y	L			
89	1	1p31.1	80613592	80631097	17506	0.25	Y	L			
90	1	1p31.1	80686833	80700921	14089	0.11	Y	L			
91	1	1p31.1	80757260	80811644	54385	0.14	Y	L			
92	1	1p31.1	80983155	81031531	48377	0.36	Y	L			
93	1	1p31.1	81205529	81242674	37146	0.11	Y	L			
94	1	1p31.1	81852766	81868815	16050	0.06	Y	L			
95	1	1p31.1	82406946	82462594	55649	1.62	N	C			
96	1	1p31.1	82485542	82510316	24775	0.11	Y	L			
97	1	1p31.1	82680151	82737485	57335	0.36	N	L			
98	1	1p31.1	82825222	82908723	83502	0.25	Y	L			
99	1	1p31.1	82949953	83007521	57569	3.16	Y	L			
100	1	1p31.1	83063337	83077580	14244	0.28	Y	L			
101	1	1p31.1	83138642	83179839	41198	0.39	Y	L			
102	1	1p31.1	83305193	83336264	31072	2.18	Y	L			
103	1	1p31.1	83710817	83765549	54733	0.45	Y	L			
104	1	1p31.1	84391903	84435529	43627	0.64	N	L	176892		
105	1	1p22.3	86050077	86600221	550145	0.20	Y	L	610025		
106	1	1p22.2	88215440	88256151	40712	0.45	N	L			
107	1	1p22.2	88487955	88509910	21956	0.20	N	L			
108	1	1p22.2	88638301	88660149	21849	0.92	N	L			
109	1	1p22.2	88746060	88791422	45363	1.29	N	L			
110	1	1p22.2	90581530	90723104	141575	1.23	Y	L			
111	1	1p22.2	91367078	91375139	8062	0.08	N	L			
112	1	1p21.3	95815598	95837009	21412	0.22	N	L			
113	1	1p21.3	96407582	96476681	69100	0.06	N	L			
114	1	1p21.3	96553336	96578586	25251	0.14	N	L			
115	1	1p21.3	97367582	97424588	57007	0.11	N	L	612779	612779	5-fluorouracil toxicity, 274270 (3)
116	1	1p21.3	97531177	97570662	39486	0.22	N	L	612779	612779	5-fluorouracil toxicity, 274270 (3)
117	1	1p21.3	97730630	97752979	22350	0.08	Y	L	612779	612779	5-fluorouracil toxicity, 274270 (3)
118	1	1p21.3	98094967	98151866	56900	2.32	N	L	612779	612779	5-fluorouracil toxicity, 274270 (3)
119	1	1p21.3- 1p21.1	98318836	103839847	5521012	6.68	Y	L	607813		
120	1	1p21.1	103899996	104781067	881072	1.09	Y	C	104660		
121	1	1p21.1	104857714	104939500	81787	0.25	N	L			
122	1	1p21.1	104942081	104968807	26727	0.06	N	C			
123	1	1p21.1	105319659	105354459	34801	0.31	N	L			
124	1	1p21.1	105381193	105428341	47149	0.06	N	L			

125	1	1p21.1	105443094	105518422	75329	0.06	N	L			
126	1	1p21.1	105681398	105695249	13852	0.11	Y	L			
127	1	1p21.1	105748367	105764981	16615	0.08	Y	C			
128	1	1p21.1	105798734	105830601	31868	0.08	Y	C			
129	1	1p21.1	105845383	105893637	48255	0.06	Y	L			
130	1	1p21.1	105984227	106028851	44625	0.11	Y	L			
131	1	1p21.1	106143542	106196701	53160	0.73	Y	L			
132	1	1p21.1	106498070	106632392	134323	3.47	Y	L			
133	1	1p21.1	106900071	106952094	52024	0.48	N	L			
134	1	1p13.3	107032253	107057422	25170	0.45	N	L			
135	1	1p13.3	107096603	107105022	8420	0.08	N	L			
136	1	1p13.3	107272267	107282609	10343	0.14	N	L			
137	1	1p13.3	107516001	107556579	40579	0.28	Y	L	608818		
138	1	1p13.3	107731728	107784870	53143	0.59	N	L	608818		
139	1	1p13.3	109128305	109145364	17060	0.56	Y	L	608339		
140	1	1p13.3	109971754	110053346	81593	48.63	Y	C	102771		
141	1	1p13.3	111172260	111189224	16965	0.14	Y	L			
142	1	1p13.3	111593026	111596256	3231	0.14	Y	L			
143	1	1p13.2	111629987	111636507	6521	1.01	Y	L	606080		
144	1	1p13.2	111971020	112002851	31832	0.06	N	L	179520		
145	1	1p13.2	112493722	112507560	13839	16.77	Y	C			
146	1	1p13.2	115300524	115346271	45748	0.36	Y	L	602162		
147	1	1p13.2	115425384	115429753	4370	0.11	Y	L			
148	1	1p13.2	115488789	115511737	22949	4.56	Y	L			
149	1	1p12	117803369	117868829	65461	1.79	Y	L	604345		
150	1	1p12	118778611	118886605	107995	0.67	N	C			
151	1	1p12	119130070	119150231	20162	0.14	Y	L			
152	1	1p12	119900163	119946728	46566	0.08	Y	C			
153	1	1p12	119982800	119996565	13766	0.17	Y	G			
154	1	1p11.2- 1p11.1	121023839	121184502	160664	0.75	Y	L			
155	1	1q21.1	144078052	144090384	12333	0.06	Y	L			
156	1	1q21.1	144374023	144481996	107974	0.08	Y	L	604463		
157	1	1q21.1	145347239	145390602	43364	0.64	Y	L			
158	1	1q21.1	145705110	145713527	8418	0.06	Y	L			
159	1	1q21.1	146793112	147962942	1169831	17.66	Y	C	610414		
160	1	1q21.2- 1q21.3	149596424	149607806	11383	0.08	Y	C	604188		
161	1	1q21.3	150558938	150579221	20284	0.11	N	L	605803		
162	1	1q21.3	150794218	150857189	62972	46.23	Y	C	612617		
163	1	1q21.3	150863585	150872645	9061	0.06	Y	L			
164	1	1q21.3	151026398	151035065	8668	0.73	Y	L	612607		
165	1	1q21.3	152553093	152560366	7274	0.06	N	G	606578		
166	1	1q23.1	155908062	155938928	30867	0.22	N	L	606510		
167	1	1q23.1	156706936	156728187	21252	0.22	N	L			
168	1	1q23.1	156940959	156979251	38293	0.75	N	L			
169	1	1q23.3	159234848	159267088	32241	0.06	N	L	605721		
170	1	1q23.3	159763513	159905182	141670	0.36	Y	C	146740	146740	Neutropenia, alloimmune neonatal (3)
171	1	1q23.3	160102111	160118977	16867	0.08	Y	L	605537		
172	1	1q23.3	160897582	160912777	15196	0.06	Y	L	191311	191311	Spondylometaphiph yseal dysplasia, short limb-hand type, 271665 (3)
173	1	1q23.3	161069239	161086621	17383	0.06	Y	L			
174	1	1q23.3	161325080	161360006	34927	2.24	N	L			
175	1	1q23.3	162009464	162082267	72804	6.74	N	L			
176	1	1q23.3	162408299	162426127	17829	0.06	N	L			
177	1	1q23.3	162531148	162544447	13300	0.06	Y	L			
178	1	1q24.1	164806611	164878837	72227	0.50	Y	L			
179	1	1q24.1	164923228	164946865	23638	0.17	N	L			
180	1	1q24.2	167179224	167209840	30617	0.20	N	L			
181	1	1q24.2	167500647	167521791	21145	1.87	Y	L			
182	1	1q24.2	167796379	167815516	19138	0.11	N	L	612309	612309	Factor V deficiency, 227400 (3)
183	1	1q24.2	168674923	168719770	44848	0.06	Y	L			
184	1	1q24.3	169142151	169153462	11312	0.14	N	L			
185	1	1q24.3	169185580	169232991	47412	0.11	N	L			
186	1	1q24.3	169349798	169383384	33587	0.20	N	L	602079		
187	1	1q24.3	170056994	170069162	12169	1.45	N	L			
188	1	1q24.3	170135865	170151609	15745	0.06	N	L	611445		
189	1	1q24.3	170351854	170518144	166291	3.80	N	L	611445		
190	1	1q24.3	170590455	170621755	31301	0.28	N	L	611445		

191	1	1q24.3	170995569	171015451	19883	0.06	N	L			
192	1	1q25.1	173294436	173310578	16143	0.06	N	G			
193	1	1q25.1	173310590	173336401	25812	0.06	Y	L			
194	1	1q25.1	173859549	173876093	16545	0.06	Y	L	601995		
195	1	1q25.2	174885893	174918309	32417	0.06	N	L			
196	1	1q25.2	175709889	175828218	118330	1.70	N	L			
197	1	1q25.3	180709667	180878229	168563	0.56	N	L	611012		
198	1	1q25.3	183906810	183928029	21220	0.08	N	L			
199	1	1q31.1	184262936	184328667	65732	0.14	N	L	608548	608548	{Macular degeneration, age-related, 1}, 603075 (3)
200	1	1q31.1	184463975	184468206	4232	0.11	N	G			
201	1	1q31.1	184470643	184472490	1848	0.59	N	L			
202	1	1q31.1	185422992	185486027	63036	0.06	Y	L			
203	1	1q31.1	185696376	185759476	63101	0.31	Y	L			
204	1	1q31.1	186119332	186142994	23663	0.11	Y	L			
205	1	1q31.1	186395739	186537270	141532	0.59	N	L			
206	1	1q31.1	186632905	186649670	16766	0.17	N	L			
207	1	1q31.1	186822910	186898643	75734	0.39	Y	L			
208	1	1q31.1	186939204	186968610	29407	0.08	N	L			
209	1	1q31.1	187172961	187994978	822018	4.08	Y	L			
210	1	1q31.1	188089235	188103729	14495	0.20	Y	L			
211	1	1q31.1	188137434	188261835	124402	0.22	Y	C			
212	1	1q31.1	188276324	188292503	16180	0.08	Y	L			
213	1	1q31.1	188408514	188454699	46186	0.84	N	L			
214	1	1q31.1	188505096	188602913	97818	1.20	N	L			
215	1	1q31.1	188950952	188982449	31498	0.14	Y	L			
216	1	1q31.2	189137898	189155617	17720	0.11	N	L			
217	1	1q31.2	189272340	189325007	52668	5.76	N	L			
218	1	1q31.2	189338095	189398559	60465	0.50	N	L			
219	1	1q31.2	189632233	189667983	35751	0.22	Y	L			
220	1	1q31.2	190050798	190089569	38772	0.08	Y	L			
221	1	1q31.2	190303355	190326009	22655	0.95	N	L			
222	1	1q31.2	190412300	190432623	20324	0.31	N	L	607192		
223	1	1q31.2	190593918	190620563	26646	0.11	N	L	612407		
224	1	1q31.2	190629297	190656662	27366	0.25	N	L			
225	1	1q31.2	191684778	191693617	8840	0.08	N	L			
226	1	1q31.2	191906260	191939281	33022	0.67	Y	L			
227	1	1q31.3	192288485	192293566	5082	0.08	N	L			
228	1	1q31.3	192333142	192351528	18387	0.14	N	L			
229	1	1q31.3	192686859	192743596	56738	5.90	Y	L			
230	1	1q31.3	193269460	193295393	25934	1.65	Y	L			
231	1	1q31.3	193307526	193321156	13631	0.67	N	L			
232	1	1q31.3	193608350	193645138	36789	0.06	Y	L			
233	1	1q31.3	193720366	193990354	269989	0.08	Y	L			
234	1	1q31.3	194119587	194141413	21827	0.11	Y	L			
235	1	1q31.3	194204325	194230549	26225	0.45	Y	L			
236	1	1q31.3	194266867	194298985	32119	0.17	Y	L			
237	1	1q31.3	194320058	194341398	21341	0.06	Y	L			
238	1	1q31.3	194431895	194504541	72647	0.11	Y	L	610044		
239	1	1q31.3	194545876	194592052	46177	0.70	Y	L	610044		
240	1	1q31.3	194622041	194698746	76706	1.79	Y	L	610044		
241	1	1q31.3	194994474	195182368	187895	6.32	Y	L	605336	605336	{Hemolytic uremic syndrome, atypical, susceptibility to}, 235400 (3)
242	1	1q31.3	195512483	195535287	22805	0.22	N	L	604210	604210	Leber congenital amaurosis 8 (3)
243	1	1q31.3	195741188	195761859	20672	0.42	Y	L			
244	1	1q31.3	195822483	195871990	49508	1.70	N	L			
245	1	1q31.3	196529301	196558860	29560	0.48	N	L	606848		
246	1	1q31.3	196571159	196578583	7425	0.06	Y	L			
247	1	1q31.3	196587607	196683645	96039	1.59	N	C			
248	1	1q31.3	196746566	196788716	42151	0.14	Y	L			
249	1	1q31.3	196958987	197018385	59399	2.93	N	L	608971		
250	1	1q31.3	197117147	197170876	53730	1.82	N	L			
251	1	1q31.3	197378049	197387429	9381	0.08	Y	L			
252	1	1q32.1	197584242	197685522	101281	0.81	N	L			
253	1	1q32.1	198418378	198432507	14130	0.22	N	L			
254	1	1q32.1	198882140	199015544	133405	0.08	Y	G			
255	1	1q32.1	203035583	203058789	23207	0.31	N	L			
256	1	1q32.1	204393397	204457852	64456	0.06	Y	L	600264		
257	1	1q32.2	206656528	206692354	35827	0.14	N	L			

258	1	1q32.2	206929276	206949984	20709	0.06	N	L			
259	1	1q32.2	207688384	207703719	15336	0.14	N	L			
260	1	1q32.2	207710809	207733336	22528	0.08	N	L			
261	1	1q32.2	208148409	208175096	26688	0.08	Y	C			
262	1	1q32.2	208784710	208798948	14239	0.14	Y	L	605743		
263	1	1q41	212175264	212202620	27357	0.20	N	L			
264	1	1q41	213025381	213036702	11322	0.06	N	L			
265	1	1q41	213332299	213350866	18568	0.08	N	L	603219		
266	1	1q41	213385781	213405760	19980	0.08	N	L	603219		
267	1	1q41	213559984	213612425	52442	2.88	Y	L			
268	1	1q41	214136154	214181449	45296	0.17	Y	L	608400	608400	Retinitis pigmentosa-39, 268000 (3)
269	1	1q41	214653108	214671076	17969	0.06	N	L	608400	608400	Retinitis pigmentosa-39, 268000 (3)
270	1	1q41	214763283	214812222	48940	1.23	N	L	602969		
271	1	1q41	214883412	214902674	19263	0.08	N	L	602969		
272	1	1q41	214992595	215062302	69708	1.29	N	L			
273	1	1q41	215434974	215473481	38508	0.56	N	C			
274	1	1q41	216305118	216319935	14818	1.96	Y	L			
275	1	1q41	216432673	216441249	8577	0.06	N	L			
276	1	1q41	217203759	217211502	7744	0.06	N	L			
277	1	1q41	217255929	217309902	53974	0.06	N	L			
278	1	1q41	217359999	217381439	21441	0.06	N	L			
279	1	1q41	217905980	217933848	27869	0.17	N	L			
280	1	1q41	217947571	217962963	15393	0.08	N	C			
281	1	1q41	218023857	218034929	11073	0.14	N	L			
282	1	1q41	219879789	219900230	20442	0.53	N	L			
283	1	1q41	220045990	220069575	23586	0.22	N	L			
284	1	1q41	220609152	220628642	19491	0.11	N	L			
285	1	1q42.13	226454246	226477064	22819	0.06	Y	L	608616		
286	1	1q42.2	230877527	230894167	16641	0.06	Y	L			
287	1	1q42.2	231491411	231514154	22744	0.06	N	L			
288	1	1q42.2	231973481	232013832	40352	0.06	N	L			
289	1	1q42.2	232123846	232150331	26486	0.78	N	L			
290	1	1q43	234889503	234903981	14479	0.59	N	L			
291	1	1q43	236817557	236829721	12165	0.34	Y	L			
292	1	1q43	236916554	236922748	6195	0.11	Y	L			
293	1	1q43	237258221	237282397	24177	0.11	N	C			
294	1	1q43	237943889	237964287	20399	0.08	Y	L	118494		
295	1	1q44	244445588	244460943	15356	0.14	Y	L	608783		
296	1	1q44	245406391	245424184	17794	0.08	Y	L			
297	1	1q44	245872542	245942038	69497	0.06	Y	L	611677		
298	1	1q44	246521546	246533715	12170	0.06	Y	L			
299	1	1q44	246636579	246652923	16345	0.06	Y	L			
300	1	1q44	246750023	246911641	161619	12.86	Y	C			
301	2	2p25.3	3801840	3815802	13963	0.06	N	G			
302	2	2p25.3-2p25.2	4050678	4786597	735920	0.20	Y	L			
303	2	2p25.2	6606200	6679082	72883	1.84	N	L			
304	2	2p25.1	7993072	8064864	71793	0.14	Y	L			
305	2	2p25.1	10036135	10056672	20538	1.70	N	L	609786		
306	2	2p25.1	11490266	11509898	19633	0.56	N	L	602944		
307	2	2p25.1	12746424	12758896	12473	0.06	N	L			
308	2	2p24.3	13516344	13719179	202836	0.64	Y	C			
309	2	2p24.3	13828162	13905981	77820	0.08	N	G			
310	2	2p24.3	13906645	13982773	76129	0.08	N	G			
311	2	2p24.3	13986227	14012242	26016	0.06	N	G			
312	2	2p24.3	14119079	14250354	131276	0.98	Y	C			
313	2	2p24.3	14277550	14286419	8870	0.08	Y	L			
314	2	2p24.3	14706578	14800433	93856	1.79	N	L	611234		
315	2	2p24.3	15076389	15135603	59215	0.64	Y	L			
316	2	2p24.3	16583928	16611247	27320	0.89	Y	L			
317	2	2p24.3	16854412	16885255	30844	0.45	N	L			
318	2	2p24.3	16977626	16980665	3040	0.28	N	L			
319	2	2p24.2	17309594	17327205	17612	0.14	N	L			
320	2	2p24.2	18048653	18069894	21242	0.17	Y	C			
321	2	2p24.2	18334240	18361324	27085	0.67	Y	L			
322	2	2p24.2	19005317	19030246	24930	0.14	N	L			
323	2	2p24.1	19550305	19595627	45323	0.70	N	L			
324	2	2p24.1	21771632	21914913	143282	2.26	Y	L			
325	2	2p24.1	21995761	22051447	55687	0.22	N	L			
326	2	2p24.1	22109130	22150508	41379	0.22	Y	L			

327	2	2p24.1	22309026	22331521	22496	0.31	Y	L				
328	2	2p24.1	22548918	22611396	62479	2.74	Y	C				
329	2	2p23.2	29498982	29507992	9011	0.08	Y	G	105590	105590	{Neuroblastoma, susceptibility to, 3}, 613014 (3)	
330	2	2p23.2	29715125	29757864	42740	0.34	Y	L	105590	105590	{Neuroblastoma, susceptibility to, 3}, 613014 (3)	
331	2	2p23.1	31603921	31632908	28988	0.14	N	L	607306	607306	Pseudovaginal perineoscrotal hypospadias, 264600 (3)	
332	2	2p22.3	32738988	32767111	28124	0.08	Y	L				
333	2	2p22.3	33913608	34155784	242177	0.11	Y	C				
334	2	2p22.3	34172598	34182081	9484	0.06	N	L				
335	2	2p22.3	34683268	34755957	72690	0.25	Y	L				
336	2	2p22.3	35101551	35216543	114993	0.20	Y	L				
337	2	2p22.3	35300712	35365687	64976	0.48	Y	L				
338	2	2p22.3	35726368	35733769	7402	1.12	Y	L				
339	2	2p22.3	35810401	35850977	40577	15.32	Y	C				
340	2	2p22.3	36120314	36153638	33325	0.08	Y	L				
341	2	2p22.3	36326536	36373854	47319	0.11	Y	L				
342	2	2p22.2	36656306	36665068	8763	0.06	N	L	604826			
343	2	2p22.1	39995114	40124038	128925	0.20	Y	L				
344	2	2p22.1	40277948	40288974	11027	0.06	Y	L	182305			
345	2	2p22.1	40437099	40468157	31059	0.50	Y	L	182305			
346	2	2p22.1	40603414	40617519	14106	0.14	N	L				
347	2	2p22.1	40679466	40709765	30300	0.34	Y	L				
348	2	2p22.1	40756436	40802450	46015	1.15	Y	L				
349	2	2p22.1	40843820	40864207	20388	0.06	Y	L				
350	2	2p22.1	40962039	40976823	14785	0.06	N	L				
351	2	2p22.1	40983535	41069269	85735	1.34	N	L				
352	2	2p22.1	41091709	41099222	7514	0.28	Y	L				
353	2	2p22.1	41144991	41187295	42305	1.09	Y	L				
354	2	2p22.1	41205539	41220908	15370	0.08	N	L				
355	2	2p22.1	41254280	41329372	75093	3.52	N	L				
356	2	2p22.1	41372334	41419320	46987	0.08	N	L				
357	2	2p22.1	41468994	41487209	18216	0.14	N	L				
358	2	2p21	41667678	41702339	34662	0.56	N	L				
359	2	2p21	41879416	41910115	30700	0.17	Y	L				
360	2	2p21	42858497	42876472	17976	0.06	N	G	604521			
361	2	2p21	44085388	44086909	1522	0.06	Y	L				
362	2	2p21	46547996	46552965	4970	0.42	Y	L				
363	2	2p16.3	47713120	47728217	15098	0.08	N	L				
364	2	2p16.3	48455320	48495333	40014	0.06	N	L	143089			
365	2	2p16.3	49076076	49096169	20094	0.06	Y	L	136435	136435	Ovarian dysgenesis 1, 233300 (3)	
366	2	2p16.3	49160796	49185371	24576	0.11	N	L	136435	136435	Ovarian dysgenesis 1, 233300 (3)	
367	2	2p16.3	49340073	49402854	62782	0.48	Y	L				
368	2	2p16.3	49492625	49607203	114579	0.06	N	L				
369	2	2p16.3	50181566	50187687	6122	0.11	N	L	600565	600565	{?Autism, susceptibility to}, 209850 (3)	
370	2	2p16.3	50227491	50237717	10227	0.11	N	L	600565	600565	{?Autism, susceptibility to}, 209850 (3)	
371	2	2p16.3	50293470	50353625	60156	1.90	N	L	600565	600565	{?Autism, susceptibility to}, 209850 (3)	
372	2	2p16.3	50539750	50558602	18853	0.53	N	L	600565	600565	{?Autism, susceptibility to}, 209850 (3)	
373	2	2p16.3	50724097	50881131	157035	0.84	Y	L	600565	600565	{?Autism, susceptibility to}, 209850 (3)	
374	2	2p16.3	50942075	51020480	78406	0.45	Y	L	600565	600565	{?Autism, susceptibility to}, 209850 (3)	
375	2	2p16.3	51052533	51103271	50739	1.98	Y	L	600565	600565	{?Autism, susceptibility to}, 209850 (3)	
376	2	2p16.3	51177841	51344213	166373	0.31	Y	L				
377	2	2p16.3	51368139	51379799	11661	0.06	Y	L				

378	2	2p16.3	51508849	51524684	15836	0.06	Y	L	
379	2	2p16.3	51718273	51787850	69578	0.31	Y	L	
380	2	2p16.3	52276259	52298457	22199	0.08	N	L	
381	2	2p16.3	52372892	52392909	20018	0.08	N	L	
382	2	2p16.3	52574819	52646441	71623	35.91	Y	C	
383	2	2p16.3	52658082	52682654	24573	0.36	Y	L	
384	2	2p16.2	52772178	52792804	20627	0.11	N	L	
385	2	2p16.2	52984694	53023323	38630	0.75	Y	L	
386	2	2p16.2	53211065	53314443	103379	2.01	Y	L	
387	2	2p16.2	53447737	53470764	23028	0.06	N	L	
388	2	2p16.2	54407613	54436921	29309	0.14	Y	L	
389	2	2p16.1	56307204	56334651	27448	0.14	Y	L	
390	2	2p16.1	56455844	56497459	41616	1.17	Y	L	
391	2	2p16.1	56581628	56669112	87485	3.47	Y	L	
392	2	2p16.1	56762695	56788547	25853	0.08	N	L	
393	2	2p16.1	56814645	56855641	40997	1.54	N	L	
394	2	2p16.1	56870996	56883018	12023	0.08	N	L	
395	2	2p16.1	57001806	57067543	65738	3.07	Y	L	
396	2	2p16.1	57255829	57308976	53148	0.39	Y	C	
397	2	2p16.1	57369552	57510115	140564	0.17	Y	L	
398	2	2p16.1	57608300	57654947	46648	0.42	N	L	
399	2	2p16.1	58692206	58786514	94309	2.99	Y	L	
400	2	2p16.1	58880499	58994370	113872	2.32	Y	L	
401	2	2p16.1	59305666	59466421	160756	0.31	Y	L	
402	2	2p16.1	59702231	59749285	47055	0.31	Y	L	
403	2	2p16.1	59790353	59802999	12647	0.06	Y	L	
404	2	2p16.1	59897669	59909952	12284	0.08	Y	L	
405	2	2p16.1	60008824	60039406	30583	0.50	Y	L	
406	2	2p16.1	60177631	60217634	40004	0.14	Y	L	
407	2	2p16.1	60343826	60353919	10094	0.25	Y	L	
408	2	2p15	61406171	61432419	26249	0.11	N	L	
409	2	2p14	64575974	64597092	21119	0.11	N	L	
410	2	2p14	66062989	66092345	29357	0.42	N	C	
411	2	2p14	66951054	67046325	95272	0.14	N	L	
412	2	2p14	67145445	67184277	38833	0.20	Y	L	
413	2	2p14	67242641	67285967	43327	0.61	Y	L	
414	2	2p14	68032602	68067560	34959	0.59	N	L	
415	2	2p14	69062338	69074842	12505	1.17	N	L	
416	2	2p14	69789389	69878961	89573	0.06	Y	L	106491
417	2	2p13.3	72103481	72133488	30008	0.06	N	L	
418	2	2p13.2	73722704	73743684	20981	0.17	Y	C	606716
419	2	2p12	76325842	76375971	50130	0.48	N	L	
420	2	2p12	76401304	76420715	19412	0.06	Y	L	
421	2	2p12	76575813	76594135	18323	0.11	N	L	
422	2	2p12	76615993	76627501	11509	0.06	N	L	
423	2	2p12	77027862	77089031	61170	2.12	Y	L	
424	2	2p12	77839489	77849626	10138	0.61	Y	G	
425	2	2p12	78249775	78350650	100876	0.22	Y	C	
426	2	2p12	78416850	78487956	71107	0.17	Y	L	
427	2	2p12	78493754	78510888	17135	0.06	Y	L	
428	2	2p12	78531422	78568340	36919	0.08	Y	L	
429	2	2p12	79091126	79105815	14690	0.22	N	L	
430	2	2p12	79415156	79450237	35082	0.08	N	L	
431	2	2p12	80679222	80709976	30755	0.06	Y	L	114025
432	2	2p12	81023301	81184059	160759	2.15	Y	C	
433	2	2p12	81331645	81400551	68907	0.11	Y	L	
434	2	2p12	81500509	81542599	42091	2.82	N	L	
435	2	2p12	81721260	81750968	29709	0.17	Y	L	
436	2	2p12	81880768	81890603	9836	0.34	N	L	
437	2	2p12	81944457	81964036	19580	0.14	N	L	
438	2	2p12	82122218	82171367	49150	0.06	Y	L	
439	2	2p12	82276609	82281731	5123	0.06	Y	L	
440	2	2p12	83011747	83038495	26749	0.14	Y	G	
441	2	2p11.2	83722624	83753125	30502	0.48	Y	L	
442	2	2p11.2	84144100	84169036	24937	0.31	Y	L	
443	2	2p11.2	84196901	84268999	72099	0.39	N	L	
444	2	2p11.2	85111251	85165784	54534	0.06	N	L	
445	2	2p11.2	86496877	87334858	837982	0.20	Y	C	611512
446	2	2p11.2	87339668	87915879	576212	0.25	Y	L	173340
447	2	2p11.2	88914533	89270861	356329	0.53	Y	L	
448	2	2p11.2	89328978	90981183	1652206	7.18	Y	C	
449	2	2q11.2	95889678	95975419	85742	6.12	Y	L	
450	2	2q11.2	97122680	97520685	398006	2.29	Y	L	
451	2	2q11.2	98242563	98244513	1951	0.22	Y	L	

452	2	2q11.2	98638489	98664315	25827	0.06	N	L	604623
453	2	2q11.2	101027972	101072421	44450	0.06	Y	L	
454	2	2q11.2	101128008	101148429	20422	0.06	Y	L	
455	2	2q12.1	102190633	102206187	15555	1.15	N	L	604512
456	2	2q12.1	102501084	102511858	10775	0.11	N	L	600531
457	2	2q12.1	102518294	102549077	30784	0.06	N	L	
458	2	2q12.1	102910816	102925726	14911	0.08	N	L	
459	2	2q12.1	104064864	104073178	8315	0.08	Y	L	
460	2	2q12.3	107670162	107703998	33837	0.81	N	L	
461	2	2q12.3	107926309	107969417	43109	0.56	Y	C	
462	2	2q13	110214178	111135186	921009	0.31	Y	C	602022
463	2	2q14.1	114468860	114815331	346472	0.11	N	C	
464	2	2q14.1	115143670	115173543	29874	0.50	N	L	
465	2	2q14.1	115901805	115984798	82994	1.26	N	L	608209
466	2	2q14.1	116790077	116878992	88916	1.57	N	L	
467	2	2q14.1	116896360	116920016	23657	0.08	N	L	
468	2	2q14.1	117305016	117337603	32588	0.08	Y	L	
469	2	2q14.1	117348918	117461061	112144	3.52	Y	L	
470	2	2q14.1	117870020	117909241	39222	1.68	Y	L	
471	2	2q14.1	118031702	118051097	19396	0.08	Y	L	
472	2	2q14.2	121602318	121614327	12010	0.06	N	L	
473	2	2q14.3	123200238	123272644	72407	2.21	N	L	
474	2	2q14.3	123370982	123449409	78428	4.00	N	L	
475	2	2q14.3	123613915	123665940	52026	0.70	N	L	
476	2	2q14.3	123772494	123814303	41810	2.18	N	L	
477	2	2q14.3	123886065	123892895	6831	0.28	N	L	
478	2	2q14.3	124004886	124083255	78370	0.48	N	L	
479	2	2q14.3	124708010	124768512	60503	0.48	N	L	610519
480	2	2q14.3	125152857	125241169	88313	0.14	N	L	610519
481	2	2q14.3	125365158	125410611	45454	0.36	Y	L	610519
482	2	2q14.3	125636477	125726348	89872	1.26	N	L	
483	2	2q14.3	126304778	126498269	193492	0.59	N	L	
484	2	2q14.3	126588175	126624299	36125	0.48	N	L	
485	2	2q14.3	129355298	129368883	13586	0.06	Y	L	
486	2	2q21.1	130928357	130960690	32334	0.06	Y	L	
487	2	2q21.1	131882678	131901446	18769	0.06	Y	G	
488	2	2q21.1	131904283	131925407	21125	0.06	Y	G	
489	2	2q21.2- 2q21.3	134759960	134827792	67833	0.56	N	L	601774
490	2	2q21.3- 2q22.1	136247722	137716696	1468975	2.46	Y	C	611216
491	2	2q22.1	137769483	137781646	12164	0.06	N	L	
492	2	2q22.1	138168911	138175914	7004	0.06	N	L	
493	2	2q22.1	138328698	138351436	22739	0.48	N	L	
494	2	2q22.1	138607419	138647819	40401	0.25	Y	L	
495	2	2q22.1	139506646	139592535	85890	5.84	Y	L	
496	2	2q22.1	139658383	139679356	20974	0.22	N	L	
497	2	2q22.1	139920877	140003719	82843	0.50	Y	L	
498	2	2q22.1	140030736	140120823	90088	2.54	N	L	
499	2	2q22.1	140283396	140299602	16207	0.08	N	L	
500	2	2q22.1	140652118	140854714	202597	6.99	N	L	608766
501	2	2q22.1	141003754	141028685	24932	0.17	N	L	608766
502	2	2q22.1	141455758	141542402	86645	3.77	N	L	608766
503	2	2q22.1	141599179	141607916	8738	0.59	N	L	608766
504	2	2q22.1	141658289	141675929	17641	0.61	N	L	608766
505	2	2q22.1	141794405	141824989	30585	0.17	Y	L	608766
506	2	2q22.1	141991276	142031697	40422	0.28	N	L	608766
507	2	2q22.1	142148346	142192694	44349	1.68	N	L	608766
508	2	2q22.1	142323206	142353360	30155	0.08	N	L	608766
509	2	2q22.2	142419855	142440112	20258	0.28	N	L	608766
510	2	2q22.2	142503756	142540221	36466	0.20	N	L	608766
511	2	2q22.2	142642092	142832259	190168	1.23	Y	L	
512	2	2q22.2	142858888	142902674	43787	0.06	Y	L	
513	2	2q22.2	143042974	143077265	34292	1.12	Y	L	
514	2	2q22.2	143612970	143646387	33418	0.31	N	L	610578
515	2	2q22.2	143840318	143914329	74012	0.08	N	L	610578
516	2	2q22.2	144080129	144121590	41462	0.06	N	L	610578
517	2	2q22.2	144304041	144317675	13635	0.06	N	L	
518	2	2q22.3	145229126	145323561	94436	0.81	N	L	
519	2	2q22.3	145498016	145636667	138652	1.43	N	L	
520	2	2q22.3	145718180	145821752	103573	2.74	N	L	
521	2	2q22.3	146216102	146262268	46167	2.35	N	L	
522	2	2q22.3	146574802	146596803	22002	3.44	Y	C	
523	2	2q22.3	146769285	146842343	73059	0.64	N	L	



524	2	2q22.3	146972543	146987888	15346	0.06	N	L				
525	2	2q22.3	147079551	147124217	44667	0.08	N	L				
526	2	2q22.3	147557087	147585253	28167	0.22	N	L				
527	2	2q22.3	147651266	147682349	31084	0.14	Y	L				
528	2	2q22.3	147876031	147910385	34355	0.17	N	L				
529	2	2q22.3	147926228	147956460	30233	0.36	N	L				
530	2	2q23.1	148519048	148639560	120513	0.11	N	L				
531	2	2q23.2- 2q23.3	150217578	150312235	94658	0.78	N	L				
532	2	2q23.3	150422768	150442181	19414	0.08	Y	L				
533	2	2q23.3	150558551	150593688	35138	0.20	N	L				
534	2	2q23.3	152178790	152186194	7405	0.06	Y	L	161650	161650		Nemaline myopathy 2, autosomal recessive, 256030 (3)
535	2	2q23.3	153379429	153507078	127650	1.20	Y	L				
536	2	2q23.3	153837754	153857383	19630	0.08	Y	L				
537	2	2q23.3	154161257	154203761	42505	0.42	Y	L				
538	2	2q23.3- 2q24.1	154597766	154676939	79174	0.89	Y	L	608369			
539	2	2q24.1	154889396	154908046	18651	0.25	N	L	608369			
540	2	2q24.1	155015863	155044141	28279	0.28	N	L	608369			
541	2	2q24.1	155546288	155597982	51695	0.25	N	L				
542	2	2q24.1	155724238	155758663	34426	0.06	N	L				
543	2	2q24.1	155837347	155882821	45475	0.06	N	L				
544	2	2q24.1	156000172	156056983	56812	0.31	Y	L				
545	2	2q24.1	156075664	156117232	41569	0.78	Y	L				
546	2	2q24.1	156718462	156749019	30558	0.14	N	L				
547	2	2q24.1	157431162	157504179	73018	1.79	N	L				
548	2	2q24.1	158721486	158756164	34679	0.14	N	L				
549	2	2q24.1	159421787	159440103	18317	0.14	Y	C				
550	2	2q24.2	159656347	159672442	16096	7.49	Y	L	611397			
551	2	2q24.2	159783891	159791136	7246	0.08	N	G	611397			
552	2	2q24.2	161604026	161651372	47347	0.08	N	L				
553	2	2q24.2	161941279	161960667	19389	0.11	Y	L	607173			
554	2	2q24.2	162161359	162213700	52342	1.54	N	L	605556			
555	2	2q24.2	162907534	162985278	77745	0.89	N	L	607030			
556	2	2q24.2	163060831	163175525	114695	4.28	N	L	608169			
557	2	2q24.2	163187206	163243409	56204	0.20	N	L	608169			
558	2	2q24.2	163250005	163271395	21391	0.17	N	L	608169			
559	2	2q24.3	163528171	163556820	28650	0.50	N	L				
560	2	2q24.3	163676415	163705773	29359	0.11	N	L				
561	2	2q24.3	163958002	163990297	32296	0.92	N	L				
562	2	2q24.3	165722473	165732166	9694	0.06	Y	L	182391			
563	2	2q24.3	166609463	166629033	19571	0.34	N	L	182389	182389		Antiepileptic drugs, response to (3)
564	2	2q24.3	166813204	166838279	25076	0.17	N	L	603415	603415		Erythralgia, primary, 133020 (3)
565	2	2q24.3	167229368	167249433	20066	0.06	N	L				
566	2	2q24.3	167315288	167394490	79203	0.53	N	L				
567	2	2q24.3	167516499	167529987	13489	0.06	N	L	609778			
568	2	2q31.1	169507071	169538761	31691	1.43	N	L	605479			
569	2	2q31.1	171768444	171781432	12989	0.11	N	L				
570	2	2q31.1	171806527	171835251	28725	0.14	N	L				
571	2	2q31.1	172898071	172910469	12399	0.06	Y	G				
572	2	2q31.2	178508768	178602031	93264	0.14	Y	L	610475			
573	2	2q31.2	179107443	179235373	127931	7.21	Y	L	188840	188840		Cardiomyopathy, dilated, 1G, 604145 (3)
574	2	2q31.2	179284646	179323197	38552	0.17	Y	L	188840	188840		Cardiomyopathy, dilated, 1G, 604145 (3)
575	2	2q31.2	180200691	180208197	7507	0.08	N	L	612344			
576	2	2q31.3	180852310	180919325	67016	0.61	N	L				
577	2	2q31.3	181047440	181070557	23118	0.06	N	L				
578	2	2q31.3	181175434	181210592	35159	0.39	N	L				
579	2	2q31.3	181502981	181531471	28491	0.50	N	L				
580	2	2q31.3	181616979	181650188	33210	0.81	N	L	604151			
581	2	2q31.3	181852499	181875047	22549	0.08	N	L				
582	2	2q31.3	182076035	182090612	14578	0.08	N	L	192975			
583	2	2q31.3	182163022	182181883	18862	0.06	N	L	608381	608381		Retinitis pigmentosa-26, 608380 (3)
584	2	2q31.3	182363251	182439149	75899	0.87	N	L				

585	2	2q32.1	183004181	183021452	17272	0.50	N	L	171890		
586	2	2q32.1	183044713	183062173	17461	0.08	N	L	171890		
587	2	2q32.1	183851960	183891220	39261	0.08	N	L			
588	2	2q32.1	184063554	184101101	37548	0.20	Y	L			
589	2	2q32.1	184233703	184279800	46098	0.20	Y	L			
590	2	2q32.1	184519723	184545252	25530	0.06	N	L			
591	2	2q32.1	184556872	184590546	33675	0.11	N	L			
592	2	2q32.1	184820368	184884512	64145	6.34	Y	L			
593	2	2q32.1	184915418	184951874	36457	0.36	Y	L			
594	2	2q32.1	185059344	185083608	24265	0.48	Y	L			
595	2	2q32.1	185443844	185486507	42664	0.25	Y	C	612282		
596	2	2q32.1	185509211	185588329	79119	2.74	Y	L	612282		
597	2	2q32.1	186076267	186414085	337819	3.63	Y	L			
598	2	2q32.1	186556096	186581793	25698	0.06	N	L			
599	2	2q32.1	186709321	186723467	14147	0.14	N	L			
600	2	2q32.1	186763306	186787854	24549	0.50	N	L			
601	2	2q32.1	186962120	187004075	41956	0.08	N	L			
602	2	2q32.1	187674407	187723525	49119	0.78	Y	L			
603	2	2q32.2	189213126	189256127	43002	0.42	N	L			
604	2	2q32.2	189528798	189575487	46690	0.25	N	L	130050		
605	2	2q32.3	192192223	192214008	21786	0.06	N	L			
606	2	2q32.3	192356494	192379273	22780	0.20	N	L			
607	2	2q32.3	192740157	192755244	15088	0.06	N	L	605734		
608	2	2q32.3	192925555	192954254	28700	0.39	N	L			
609	2	2q32.3	193237081	193449506	212426	1.43	Y	L	605443		
610	2	2q32.3	193673297	193708236	34940	0.14	Y	L			
611	2	2q32.3	193853616	193890693	37078	0.11	N	L			
612	2	2q32.3	193947659	193991154	43496	0.17	N	L			
613	2	2q32.3	194047543	194085774	38232	0.06	N	L			
614	2	2q32.3	194248950	194307657	58708	0.11	Y	L			
615	2	2q32.3	194384153	194410578	26426	0.11	Y	G			
616	2	2q32.3	194751398	194761726	10329	0.08	N	G			
617	2	2q32.3	195260088	195280471	20384	0.20	N	L			
618	2	2q32.3	195559336	195634079	74744	4.72	Y	L			
619	2	2q32.3	195700763	195772644	71882	1.73	Y	L			
620	2	2q32.3	196033459	196038467	5009	0.08	N	L			
621	2	2q33.1	198260282	198281857	21576	0.06	N	L	609728		
622	2	2q33.1	198614726	198663019	48294	0.06	N	L	600597		
623	2	2q33.1	198690456	198736717	46262	0.59	N	L	600597		
624	2	2q33.1	199519694	199561433	41740	0.11	N	L			
625	2	2q33.1	201276213	201283809	7597	0.20	N	G			
626	2	2q33.3	205607335	205632522	25188	0.14	Y	L			
627	2	2q33.3- 2q34	209084350	209117837	33488	0.06	N	L			
628	2	2q34	209211507	209241176	29670	0.28	Y	L			
629	2	2q34	209431292	209466043	34752	0.06	N	L			
630	2	2q34	210082297	210124918	42622	0.08	N	L			
631	2	2q34	211084615	211097828	13214	0.14	N	L			
632	2	2q34	211146641	211196915	50275	2.88	N	L	608307	608307	Carbamoylphosphat e synthetase I deficiency, 237300 (3)
633	2	2q34	211258558	211282569	24012	0.06	Y	L			
634	2	2q34	211474777	211499066	24290	0.06	Y	L			
635	2	2q34	211534241	211622428	88188	0.39	N	L			
636	2	2q34	211688897	211703330	14434	0.06	N	L			
637	2	2q34	211842796	211872799	30004	0.48	N	L			
638	2	2q34	212070597	212124162	53566	0.31	N	L	600543		
639	2	2q34	212286118	212328746	42629	0.06	Y	L	600543		
640	2	2q34	212390629	212517463	126835	0.08	Y	L	600543		
641	2	2q34	212784533	212796258	11726	0.08	N	L	600543		
642	2	2q34	212838082	212918035	79954	4.16	Y	L	600543		
643	2	2q34	213900951	214045089	144139	0.08	Y	L	612173		
644	2	2q34	214690342	214770092	79751	1.37	N	L	612173		
645	2	2q35	216288816	216305265	16450	0.48	Y	L			
646	2	2q35	216738821	216763416	24596	0.06	N	L	194364		
647	2	2q35	221199421	221224485	25065	0.11	Y	C			
648	2	2q36.1	221803100	221826748	23649	0.08	N	L			
649	2	2q36.1	221836956	221851731	14776	0.08	N	L			
650	2	2q36.1	223729292	223744567	15276	0.20	N	L			
651	2	2q36.1	223911359	223975329	63971	0.53	Y	L			
652	2	2q36.3	225913970	225986606	72637	1.29	N	L			
653	2	2q36.3	226212730	226218537	5808	0.06	N	L			
654	2	2q36.3	226254929	226290994	36066	0.06	N	L			

655	2	2q36.3	226345133	226388157	43025	0.06	N	L	
656	2	2q36.3	226441711	226499217	57507	0.39	N	L	
657	2	2q36.3	226821984	226897948	75965	0.95	Y	L	
658	2	2q36.3	228679286	228698087	18802	0.08	N	L	611646
659	2	2q36.3	229481594	229536702	55109	0.14	N	L	
660	2	2q37.1	230945207	230966694	21488	0.06	Y	L	
661	2	2q37.1	232922535	232960636	38102	0.14	Y	C	171800
662	2	2q37.1	232977957	232989066	11110	0.08	Y	L	171810
663	2	2q37.1	234319086	234327102	8017	0.08	Y	L	606785
664	2	2q37.1	234432673	234457298	24626	0.06	N	L	
665	2	2q37.1	234656389	234672627	16239	0.39	Y	L	
666	2	2q37.3	242689365	242717061	27697	0.08	Y	C	
667	3	3p26.3	62187	1437721	1375535	2.32	Y	C	607416
668	3	3p26.3	1562151	1575254	13104	0.20	Y	L	
669	3	3p26.3	1631405	1802967	171563	0.31	Y	C	
670	3	3p26.3	1866111	2032749	166639	0.36	Y	L	
671	3	3p26.3	2542238	2556603	14366	0.53	Y	L	607280
672	3	3p26.3	2713520	2718571	5052	0.98	Y	L	607280
673	3	3p26.3	3103195	3136883	33689	0.06	Y	L	147851
674	3	3p26.3	3299174	3321910	22737	0.34	Y	L	
675	3	3p26.2	3922216	4315153	392938	3.66	Y	L	
676	3	3p26.1	5663419	5815437	152019	0.59	N	L	
677	3	3p26.1	5925548	5940594	15047	0.08	N	L	
678	3	3p26.1	6115671	6183082	67412	0.81	Y	L	
679	3	3p26.1	6220005	6297086	77082	0.06	Y	L	
680	3	3p26.1	6310275	6332198	21924	0.56	N	L	
681	3	3p26.1	6429866	6456324	26459	0.08	N	L	
682	3	3p26.1	7103565	7128652	25088	0.06	Y	L	604101
683	3	3p26.1	7234313	7473917	239605	1.48	Y	L	604101
684	3	3p26.1	7537364	7558071	20708	6.90	Y	L	604101
685	3	3p26.1	7774831	7783040	8210	0.08	N	L	
686	3	3p26.1	7814460	7837152	22693	0.11	N	L	
687	3	3p26.1	8088187	8113801	25615	0.06	N	L	
688	3	3p25.2	11928640	11936858	8219	0.06	Y	L	
689	3	3p24.3	16208246	16216183	7938	0.11	Y	L	
690	3	3p24.3	17045586	17052240	6655	0.08	N	L	
691	3	3p24.3	18580627	18605226	24600	0.17	N	L	
692	3	3p24.3	18640141	18698687	58547	0.50	N	L	
693	3	3p24.3	18747774	18822715	74942	2.24	Y	L	
694	3	3p24.3	19018732	19039998	21267	0.14	N	L	
695	3	3p24.3	19281169	19288605	7437	0.20	N	L	608260
696	3	3p24.3	19358348	19375395	17048	0.17	N	L	608260
697	3	3p24.3	19603993	19648347	44355	0.22	Y	L	
698	3	3p24.3	19660487	19700069	39583	0.06	Y	L	
699	3	3p24.3	19724089	19765007	40919	0.08	Y	C	
700	3	3p24.3	20897304	20932239	34936	0.11	N	L	
701	3	3p24.3	20982802	21052379	69578	0.84	Y	L	
702	3	3p24.3	21651556	21665280	13725	0.06	N	L	
703	3	3p24.3	21783688	21802163	18476	0.42	Y	L	
704	3	3p24.3	21857134	21896901	39768	1.70	Y	L	
705	3	3p24.3	21960384	21982871	22488	1.12	Y	L	
706	3	3p24.3	22104505	22135166	30662	0.17	Y	L	
707	3	3p24.3	22230482	22526227	295746	2.91	Y	C	
708	3	3p24.3	22535105	22541550	6446	0.06	Y	L	
709	3	3p24.3	22634190	22668148	33959	0.06	N	L	
710	3	3p24.3	22695632	22699154	3523	0.06	N	L	
711	3	3p24.3	23200750	23236338	35589	0.22	N	L	602163
712	3	3p24.2	24363248	24448859	85612	5.09	N	L	274300
713	3	3p24.2	24721324	24788964	67641	0.42	Y	C	
714	3	3p24.2	24902923	24956705	53783	0.06	Y	G	
715	3	3p24.2	25984780	26004152	19373	0.06	N	L	
716	3	3p24.1	26426057	26468018	41962	1.34	Y	L	
717	3	3p24.1	26586501	26622586	36086	0.42	N	L	
718	3	3p24.1	26685649	26710087	24439	0.06	N	L	
719	3	3p24.1	26726151	26768409	42259	0.17	N	L	
720	3	3p24.1	26812874	26847922	35049	0.22	N	L	
721	3	3p24.1	26904158	26933673	29516	2.12	N	L	
722	3	3p24.1	26999792	27006023	6232	0.06	N	L	
723	3	3p24.1	27178916	27210399	31484	0.17	N	L	
724	3	3p24.1	27974330	28008115	33786	0.06	N	L	
725	3	3p24.1	28330390	28397049	66660	0.42	Y	L	609916
726	3	3p24.1	29276920	29332144	55225	2.40	Y	L	605786
727	3	3p24.1	29647848	29656862	9015	0.64	Y	L	605786
728	3	3p24.1	29903731	29919991	16261	0.11	N	L	605786

729	3	3p24.1	30250885	30504816	253932	3.02	N	L	
730	3	3p23	30844770	30890909	46140	1.62	Y	L	
731	3	3p23	31146441	31157664	11224	0.14	N	L	
732	3	3p23	31403429	31421891	18463	0.75	N	L	
733	3	3p23	31446105	31485678	39574	0.06	N	L	
734	3	3p22.3	34262487	34343309	80823	0.87	N	L	
735	3	3p22.3	34508516	34709028	200513	2.40	N	L	
736	3	3p22.3	34815557	34855035	39479	0.70	N	L	
737	3	3p22.3	35322337	35374865	52529	2.29	N	L	
738	3	3p22.3	35572393	35614888	42496	0.22	N	L	
739	3	3p22.3	35621228	35641939	20712	0.06	N	L	
740	3	3p22.3	35688763	35718986	30224	0.81	N	L	605488
741	3	3p22.3	35854363	35889765	35403	0.22	Y	L	
742	3	3p22.3	36108237	36174827	66591	5.45	Y	L	
743	3	3p22.3	36186347	36272694	86348	0.89	Y	L	
744	3	3p22.3	36276720	36290671	13952	0.45	Y	L	
745	3	3p22.2	36551680	36638250	86571	0.73	N	L	602317
746	3	3p22.2	37952421	37961811	9391	0.75	Y	L	608592
747	3	3p22.1	39959540	39983638	24099	0.08	N	L	611790
748	3	3p22.1	41381332	41482456	101125	0.36	Y	L	
749	3	3p22.1	41563168	41614872	51705	0.06	Y	L	
750	3	3p21.31	46773036	46817203	44168	0.08	Y	C	
751	3	3p21.31	47793923	47799183	5261	0.14	Y	L	601732
752	3	3p21.31	50895700	50938124	42425	0.17	N	L	603123
753	3	3p21.1	52997907	53016539	18633	0.50	Y	L	607319
754	3	3p14.3	56047474	56068747	21274	0.08	N	L	
755	3	3p14.3	56566007	56584937	18931	0.17	Y	L	
756	3	3p14.2	59484647	59504815	20169	0.17	N	L	
757	3	3p14.2	59686057	59711624	25568	0.14	N	L	601153
758	3	3p14.2	59940124	59967364	27241	0.45	N	L	601153
759	3	3p14.2	60287554	60461930	174377	0.39	Y	L	601153
760	3	3p14.2	60521284	60555753	34470	0.31	N	L	601153
761	3	3p14.2	60563667	60611101	47435	0.08	N	G	601153
762	3	3p14.2	60755919	60769257	13339	0.06	Y	L	601153
763	3	3p14.2	60970567	60976902	6336	0.34	Y	L	601153
764	3	3p14.2	61334714	61378703	43990	0.06	N	L	
765	3	3p14.2	61952758	61982347	29590	0.11	N	L	176886
766	3	3p14.2	62007624	62012539	4916	0.06	N	L	176886
767	3	3p14.2	62584075	62591908	7834	0.14	Y	L	604667
768	3	3p14.2	62637893	62666910	29018	0.11	Y	L	604667
769	3	3p14.2	63007166	63053519	46354	0.70	N	L	
770	3	3p14.2	63188660	63375121	186462	1.03	N	C	
771	3	3p14.2	63402045	63490274	88230	0.08	Y	L	
772	3	3p14.1	64399444	64412194	12751	0.06	N	L	
773	3	3p14.1	64584274	64591622	7349	0.34	N	L	605421
774	3	3p14.1	64769004	64826664	57661	0.14	N	L	
775	3	3p14.1	65026802	65046846	20045	0.11	N	L	
776	3	3p14.1	65164865	65197934	33070	0.08	Y	C	
777	3	3p14.1	65340763	65356485	15723	0.06	N	L	602625
778	3	3p14.1	67744860	67748136	3277	0.08	N	L	603922
779	3	3p14.1	68315727	68344336	28610	0.73	Y	L	
780	3	3p14.1	68706600	68725339	18740	0.06	Y	G	
781	3	3p14.1	68814714	68832771	18058	15.68	Y	C	
782	3	3p14.1	69053524	69067060	13537	0.06	N	L	
783	3	3p14.1	69300034	69308278	8245	0.06	N	L	
784	3	3p14.1	70623164	70660914	37751	2.43	N	L	
785	3	3p14.1	70896232	70992184	95953	0.95	N	L	
786	3	3p13	72398646	72444156	45511	5.28	N	L	
787	3	3p13	73458703	73471412	12710	0.06	N	L	
788	3	3p12.3	74210792	74246999	36208	0.17	Y	L	
789	3	3p12.3	74653740	74667295	13556	0.20	N	L	
790	3	3p12.3	75490407	75506171	15765	0.11	Y	C	
791	3	3p12.3	75630749	75669422	38674	0.17	Y	L	
792	3	3p12.3	76071296	76117079	45784	2.35	Y	L	
793	3	3p12.3	76180492	76190375	9884	0.06	Y	L	
794	3	3p12.3	76280542	76329720	49179	0.11	Y	L	
795	3	3p12.3	76486509	76503888	17380	0.06	Y	L	
796	3	3p12.3	76872906	76922705	49800	5.90	Y	L	
797	3	3p12.3	77638060	77707677	69618	0.36	Y	L	610878
798	3	3p12.3	78523614	78564839	41226	1.82	Y	L	
799	3	3p12.3	79716163	79748065	31903	0.17	Y	L	602430
800	3	3p12.3	79779372	79827613	48242	0.64	Y	L	
801	3	3p12.3	79976736	80032352	55617	0.45	Y	L	
802	3	3p12.3	80577860	80638182	60323	0.11	Y	C	

803	3	3p12.3	81642190	81698416	56227	0.17	N	L	607839	607839	Glycogen storage disease IV, 232500 (3)
804	3	3p12.3-3p12.2	81799731	82227877	428147	0.53	Y	L	607839	607839	Glycogen storage disease IV, 232500 (3)
805	3	3p12.2	82473190	82504954	31765	0.70	N	L			
806	3	3p12.2	82881651	82897332	15682	0.06	N	L			
807	3	3p12.2	83114143	83182109	67967	1.87	N	L			
808	3	3p12.2	83217377	83307669	90293	2.29	Y	L			
809	3	3p12.1	83791652	83862311	70660	1.26	Y	L			
810	3	3p12.1	84188136	84229622	41487	0.11	Y	L			
811	3	3p12.1	84527485	84565252	37768	0.17	N	L			
812	3	3p12.1	84794251	84838653	44403	1.43	N	C			
813	3	3p12.1	85169093	85470068	300976	0.25	N	L			
814	3	3p12.1	85603747	85620801	17055	0.06	N	L			
815	3	3p12.1	85941042	85972538	31497	0.45	N	L	609938		
816	3	3p12.1	86071079	86115617	44539	1.59	Y	L	609938		
817	3	3p12.1	86267166	86354380	87215	0.14	N	L			
818	3	3p12.1	86434591	86498976	64386	0.28	N	L			
819	3	3p12.1	86568961	86620324	51364	0.14	Y	L			
820	3	3p12.1	86748218	86832990	84773	4.86	Y	L			
821	3	3p11.2	88615106	88624466	9361	0.20	N	L			
822	3	3p11.2	88834372	88859735	25364	0.11	N	L			
823	3	3p11.2	88932726	88967619	34894	0.84	N	L			
824	3	3p11.1	89477416	89508883	31468	1.01	Y	L	179611		
825	3	3p11.1	89601022	89627465	26444	0.22	Y	L	179611		
826	3	3p11.1	89705467	89787083	81617	1.62	Y	L			
827	3	3p11.1	90425249	90585521	160273	0.67	Y	L			
828	3	3q11.2	95493508	95513359	19852	0.11	N	L			
829	3	3q11.2	95970125	96024041	53917	0.45	N	L			
830	3	3q11.2	96586271	96659102	72832	0.17	Y	L			
831	3	3q11.2	96667180	96708452	41273	0.08	Y	L			
832	3	3q11.2	96754710	96769496	14787	0.08	Y	L			
833	3	3q11.2	96926755	96960281	33527	2.32	N	L			
834	3	3q11.2	98034621	98076362	41742	0.17	N	L	600066		
835	3	3q11.2	98282700	98339317	56618	0.22	N	L	600066		
836	3	3q11.2	98915273	98971266	55994	0.14	N	L	600066		
837	3	3q11.2	99122000	99142796	20797	0.45	N	L			
838	3	3q11.2	99261527	99274000	12474	0.17	N	L			
839	3	3q11.2	99345928	99424432	78505	2.07	Y	L			
840	3	3q12.1	100278842	100337759	58918	1.98	N	L			
841	3	3q12.1	100383565	100444176	60612	0.64	Y	C			
842	3	3q12.1	100542280	100561401	19122	0.06	N	L			
843	3	3q12.1	100566127	100595918	29792	0.08	N	L			
844	3	3q12.1	101097316	101195742	98427	0.14	N	L	612993		
845	3	3q12.2	102001340	102024705	23366	0.06	Y	L	606279		
846	3	3q12.2	102321608	102351719	30112	0.95	N	L			
847	3	3q12.3	102514446	102552542	38097	0.11	N	L	607056		
848	3	3q12.3	103127475	103143770	16296	0.08	N	L			
849	3	3q12.3	103502964	103548851	45888	1.45	N	L			
850	3	3q12.3	103597698	103640730	43033	0.06	N	L			
851	3	3q12.3	103816364	103853845	37482	1.20	N	L			
852	3	3q12.3	103966547	104005919	39373	0.28	Y	L			
853	3	3q12.3	104064650	104083649	19000	0.08	N	L			
854	3	3q12.3	104176673	104204085	27413	0.08	N	L			
855	3	3q13.11	104562118	104601097	38980	0.08	N	L			
856	3	3q13.11	104815755	104908550	92796	4.47	Y	L			
857	3	3q13.11	105084468	105118459	33992	0.11	N	L			
858	3	3q13.11	105444917	105499284	54368	0.50	Y	L			
859	3	3q13.11	105859715	105863195	3481	0.06	Y	L			
860	3	3q13.11	106440630	106487543	46914	2.10	N	L			
861	3	3q13.11	106737399	106759163	21765	0.98	Y	L	601662		
862	3	3q13.12	108522151	108541672	19522	0.22	Y	C			
863	3	3q13.12	109183134	109249291	66158	0.39	Y	C	601028		
864	3	3q13.12	109367743	109403478	35736	0.70	N	L	606621		
865	3	3q13.12	109482493	109496385	13893	0.08	N	L			
866	3	3q13.13	111044877	111101036	56160	0.36	N	L			
867	3	3q13.13	111135261	111179332	44072	0.08	Y	C			
868	3	3q13.13	111669301	111685098	15798	0.25	N	L			
869	3	3q13.13	111746069	111759041	12973	0.11	Y	L			
870	3	3q13.13	112054669	112078092	23424	0.08	N	L			
871	3	3q13.13	112568433	112619699	51267	0.48	N	L			
872	3	3q13.13	112717227	112737449	20223	0.64	Y	L			

873	3	3q13.2	113443059	113454180	11122	0.81	Y	L	612738		
874	3	3q13.2	113461350	113474906	13557	0.61	Y	L	612738		
875	3	3q13.31	115596785	115633024	36240	0.17	N	L	606025		
876	3	3q13.31	116184747	116243746	59000	3.07	N	L	606025		
877	3	3q13.31	116555378	116574629	19252	0.22	N	L			
878	3	3q13.31	116627185	116640412	13228	0.06	N	L			
879	3	3q13.31	116668619	116710731	42113	0.14	N	L			
880	3	3q13.31	117065052	117102887	37836	0.20	N	C	603241		
881	3	3q13.31	117157841	117189253	31413	0.11	N	L	603241		
882	3	3q13.31	117383722	117385591	1870	0.11	Y	L	603241		
883	3	3q13.31	117923129	117928301	5173	0.20	Y	L			
884	3	3q13.31	117978012	118231546	253535	0.95	Y	L			
885	3	3q13.31	118324548	118341685	17138	0.11	N	L			
886	3	3q13.32	118921173	118955361	34189	0.20	N	L			
887	3	3q13.32	119292396	119322195	29800	0.06	N	L			
888	3	3q13.32	119635780	119682587	46808	0.84	N	L			
889	3	3q13.33	120896377	120908997	12621	0.11	N	L	609910		
890	3	3q13.33	122006895	122025639	18745	0.08	N	L			
891	3	3q13.33	123119868	123127716	7849	0.06	Y	G	602339		
892	3	3q21.2	125461164	125482366	21203	0.22	N	L	604605		
893	3	3q21.2	126947906	126955676	7771	1.17	N	L			
894	3	3q21.3	130112421	130159788	47368	2.35	N	L	611126		
895	3	3q21.3	131242188	131288997	46810	3.16	Y	L			
896	3	3q22.1	131617266	131671990	54725	0.78	Y	L	611916		
897	3	3q22.1	132968592	132987956	19365	0.06	Y	L	604208		
898	3	3q22.1	133190681	133206721	16041	0.08	Y	L	604208		
899	3	3q22.1	134125561	134155358	29798	0.31	N	L			
900	3	3q22.3	138325045	138359539	34495	0.59	N	L			
901	3	3q22.3	138525925	138571989	46065	0.34	Y	L			
902	3	3q22.3	138638963	138641869	2907	0.11	N	C			
903	3	3q23	141091188	141134564	43377	0.08	Y	L			
904	3	3q23	141960197	141976117	15921	0.78	Y	L			
905	3	3q23	142018984	142029169	10186	0.08	Y	L			
906	3	3q23	143089754	143115385	25632	0.08	N	L	601867		
907	3	3q23	143336409	143353625	17217	0.06	Y	L			
908	3	3q24	145132682	145163334	30653	0.34	N	L			
909	3	3q24	145253342	145342599	89258	0.08	N	L			
910	3	3q24	145414533	145523082	108550	3.52	N	L			
911	3	3q24	145723851	145742111	18261	0.06	Y	L			
912	3	3q24	146264012	146418161	154150	0.06	Y	L			
913	3	3q24	146493435	147070256	576822	0.20	Y	L			
914	3	3q24	147108904	147204177	95274	0.08	Y	L			
915	3	3q24	147423652	147445424	21773	0.06	N	L	607612		
916	3	3q24	148250076	148323405	73330	0.73	N	L			
917	3	3q24	148844081	148983039	138959	1.70	N	L			
918	3	3q24	149228235	149242934	14700	0.11	N	L			
919	3	3q24	149312152	149336866	24715	0.64	N	L			
920	3	3q24	149379516	149460926	81411	0.81	N	L			
921	3	3q24	149536972	149579681	42710	0.08	N	L			
922	3	3q24	149740788	149775001	34214	0.08	Y	L			
923	3	3q25.1	150446085	150456991	10907	2.10	Y	L			
924	3	3q25.1	152673171	152696437	23267	0.06	Y	L			
925	3	3q25.2	154798356	154826908	28553	0.11	N	L			
926	3	3q25.2	155212927	155225859	12933	0.06	N	L			
927	3	3q25.2	155738803	155771307	32505	0.08	Y	L			
928	3	3q25.31	156345084	156384950	39867	0.34	N	L	120520	120520	Membranous glomerulonephritis, antenatal (1)
929	3	3q25.31	156549458	156575330	25873	0.06	N	L			
930	3	3q25.32	159608976	159652271	43296	0.36	N	L			
931	3	3q25.33	160260786	160263803	3018	0.06	Y	C			
932	3	3q25.33	160800081	160828965	28885	0.06	N	L	611622		
933	3	3q26.1	161835262	161841503	6242	0.34	Y	L			
934	3	3q26.1	162932835	162972574	39740	0.14	Y	L			
935	3	3q26.1	163023862	163041832	17971	0.25	Y	L			
936	3	3q26.1	163191630	163252813	61184	3.33	Y	L			
937	3	3q26.1	163283763	163302313	18551	0.28	Y	L			
938	3	3q26.1	163333205	163354213	21009	0.89	Y	L			
939	3	3q26.1	163690967	163719822	28856	5.14	Y	L			
940	3	3q26.1	163972160	163978315	6156	0.84	Y	L			
941	3	3q26.1	163995380	164135788	140409	30.86	Y	C			
942	3	3q26.1	164226314	164240379	14066	0.67	Y	L			
943	3	3q26.1	164340331	164428528	88198	0.87	Y	L			
944	3	3q26.1	164925713	164936182	10470	0.08	Y	G			

945	3	3q26.1	165177674	165197907	20234	0.14	Y	L			
946	3	3q26.1	165220448	165299346	78899	2.77	Y	L			
947	3	3q26.1	165318087	165319506	1420	0.08	Y	L			
948	3	3q26.1	165730724	165757755	27032	0.11	Y	L			
949	3	3q26.1	165949371	165998004	48634	0.25	N	L			
950	3	3q26.1	167345255	167387049	41795	0.34	Y	L			
951	3	3q26.1	167413486	167953154	539669	0.56	Y	L			
952	3	3q26.1	169085611	169180273	94663	0.75	Y	L			
953	3	3q26.2	170128654	170154427	25774	0.06	N	G			
954	3	3q26.2	170156026	170221398	65373	1.87	N	L			
955	3	3q26.2	170554380	170586989	32610	0.17	N	L			
956	3	3q26.2	170821852	170835519	13668	0.28	N	C			
957	3	3q26.31	174924370	174970869	46500	0.31	Y	L	600568		
958	3	3q26.31	175472945	175495059	22115	0.17	N	L	600568		
959	3	3q26.31	175515979	175545686	29708	0.28	N	L			
960	3	3q26.31	176202099	176253358	51260	0.81	Y	L	608806		
961	3	3q26.31	176309049	176345025	35977	0.17	Y	L	608806		
962	3	3q26.31	177146513	177182764	36252	0.17	Y	L			
963	3	3q26.31	177204250	177271328	67079	0.25	N	L			
964	3	3q26.32	177445450	177469973	24524	0.06	Y	L			
965	3	3q26.32	177489605	177519564	29960	0.11	Y	L			
966	3	3q26.32	179413464	179472620	59157	0.81	N	L			
967	3	3q26.32	180006762	180036564	29803	5.17	Y	L	605214		
968	3	3q26.33	181548506	181604126	55621	0.14	N	L			
969	3	3q27.1	184835028	184861214	26187	0.25	N	L	611295		
970	3	3q27.2	187168878	187190085	21208	0.36	N	C			
971	3	3q27.3	189069534	189089575	20042	0.11	Y	G			
972	3	3q28	190836794	190859084	22291	0.06	Y	L	605289		
973	3	3q28	191556515	191579247	22733	0.20	N	L			
974	3	3q28	191883457	191920066	36610	0.17	Y	L			
975	3	3q28	193174688	193182291	7604	0.06	N	L			
976	3	3q28	193422711	193470593	47883	0.25	Y	L	601513		
977	3	3q29	194358875	194365571	6697	19.42	Y	G			
978	3	3q29	194629750	194635606	5857	0.14	Y	C	609556		
979	3	3q29	194772910	194821274	48365	0.06	Y	L	605290	605290	Optic atrophy 1, 165500 (3)
980	3	3q29	195170731	195206318	35588	0.06	N	L			
981	3	3q29	195861808	195862969	1162	0.08	N	G	610780		
982	3	3q29	196001316	196263683	262368	0.17	Y	L			
983	3	3q29	196654879	196961756	306878	2.07	Y	C	601792		
984	3	3q29	197163235	197203162	39928	0.14	Y	L			
985	3	3q29	197540547	197599890	59344	0.31	Y	G			
986	3	3q29	199272331	199305841	33511	0.06	Y	G			
987	4	4p16.3	344812	384586	39775	0.08	Y	L	194648		
988	4	4p16.3	2593432	2595295	1864	0.06	N	C			
989	4	4p16.2	4146350	4205636	59287	1.82	Y	C			
990	4	4p16.2	4210964	4218034	7071	0.06	Y	L			
991	4	4p16.1	5253703	5352394	98692	0.06	Y	L			
992	4	4p16.1	9067853	9088717	20865	0.20	Y	L			
993	4	4p16.1	9808071	9960046	151976	47.32	Y	C			
994	4	4p16.1	9990005	10016632	26628	2.04	Y	L			
995	4	4p16.1	10630344	10671295	40952	0.61	Y	L			
996	4	4p15.33	11450407	11451540	1134	0.11	N	L			
997	4	4p15.33	11694925	11797395	102471	0.25	Y	L			
998	4	4p15.33	12267772	12334594	66823	0.14	Y	L			
999	4	4p15.33	13499962	13532685	32724	0.31	N	L			
1000	4	4p15.33	13701451	13714161	12711	0.06	Y	L			
1001	4	4p15.33	13982575	14007425	24851	0.39	N	L			
1002	4	4p15.33	14391155	14412778	21624	0.48	N	L			
1003	4	4p15.33	14476780	14483474	6695	0.08	N	L			
1004	4	4p15.32	17153735	17176611	22877	0.22	Y	L			
1005	4	4p15.32	17975564	18003629	28066	0.08	N	L			
1006	4	4p15.32	18097287	18134040	36754	0.11	N	L			
1007	4	4p15.32	18345647	18389690	44044	0.11	N	L			
1008	4	4p15.31	18529722	18532164	2443	0.20	N	L			
1009	4	4p15.31	18709227	18767905	58679	1.03	Y	L			
1010	4	4p15.31	18784520	18796009	11490	0.06	Y	L			
1011	4	4p15.31	19117006	19216491	99486	0.11	N	L			
1012	4	4p15.31	20459771	20482377	22607	0.14	N	L	608182		
1013	4	4p15.31	21119134	21175276	56143	0.42	N	L	608182		
1014	4	4p15.31	21183737	21209783	26047	0.06	Y	L	608182		
1015	4	4p15.31	21661042	21677771	16730	0.06	Y	L			
1016	4	4p15.31	22313071	22379973	66903	0.75	Y	L	606619		
1017	4	4p15.31	22890292	23098910	208619	1.23	Y	L			

1018	4	4p15.2	25323324	25339644	16321	0.06	Y	L					
1019	4	4p15.2	26506156	26697283	191128	0.06	Y	L	610841				
1020	4	4p15.2	26811534	26947947	136414	1.54	Y	L					
1021	4	4p15.2	27018601	27086820	68220	0.73	N	L					
1022	4	4p15.2	27518511	27533957	15447	0.08	N	L					
1023	4	4p15.1	28257578	28331926	74349	0.84	Y	L					
1024	4	4p15.1	28743601	28760368	16768	0.14	Y	L					
1025	4	4p15.1	28883558	28948610	65053	1.03	Y	L					
1026	4	4p15.1	29167012	29195980	28969	1.03	Y	L					
1027	4	4p15.1	30182062	30208160	26099	0.20	N	L					
1028	4	4p15.1	31056586	31065050	8465	0.22	N	L					
1029	4	4p15.1	31387689	31417089	29401	0.08	Y	L					
1030	4	4p15.1	31885121	31903334	18214	0.39	N	L					
1031	4	4p15.1	31977637	32005941	28305	0.17	N	L					
1032	4	4p15.1	32149995	32199713	49719	0.20	Y	L					
1033	4	4p15.1	32657157	32673178	16022	0.06	N	L					
1034	4	4p15.1	33012498	33030479	17982	0.11	Y	L					
1035	4	4p15.1	33448781	33482019	33239	0.53	N	L					
1036	4	4p15.1	33576900	33612316	35417	0.89	N	L					
1037	4	4p15.1	34089261	34165385	76125	1.48	Y	L					
1038	4	4p15.1	34231727	34278777	47051	0.20	N	L					
1039	4	4p15.1	34463472	34508226	44755	6.82	Y	L					
1040	4	4p15.1	34687139	34718895	31757	0.08	Y	L					
1041	4	4p15.1	35092137	35120083	27947	0.14	N	L					
1042	4	4p15.1	35148264	35170540	22277	0.25	Y	L					
1043	4	4p15.1	35180860	35201105	20246	0.11	Y	L					
1044	4	4p15.1	35266235	35315380	49146	0.64	N	L					
1045	4	4p14	35591182	35607954	16773	0.20	N	L					
1046	4	4p14	35768528	35816468	47941	3.83	Y	L	606645				
1047	4	4p14	36196127	36264337	68211	0.14	N	L					
1048	4	4p14	38479458	38500147	20690	0.22	N	L	601194	601194	{Leprosy, protection against}, 246300 (3)		
1049	4	4p14	38573790	38828131	254342	0.08	N	G	608064				
1050	4	4p13	42439045	42446089	7045	0.08	N	L					
1051	4	4p13	42590472	42629877	39406	0.50	Y	C					
1052	4	4p13	42855653	42911451	55799	3.66	Y	C					
1053	4	4p13	43818244	43853575	35332	0.11	N	L					
1054	4	4p13	44437470	44451741	14272	0.08	N	L					
1055	4	4p13	44612797	44654817	42021	3.02	Y	L					
1056	4	4p12	45769102	45830834	61733	1.82	N	L	137166				
1057	4	4p12	45886253	45969347	83095	6.60	Y	L	137140	137140	{Alcoholism, susceptibility to}, 103780 (3)		
1058	4	4p12	45991255	46039740	48486	0.06	N	L	137140	137140	{Alcoholism, susceptibility to}, 103780 (3)		
1059	4	4p12	46188878	46253062	64185	0.11	Y	L					
1060	4	4p12	46631656	46675714	44059	0.73	N	L	137141				
1061	4	4p12	46839864	46874970	35107	0.48	N	L	137190				
1062	4	4p12-4p11	48682412	48864434	182023	15.87	Y	C					
1063	4	4p11	48964534	49010674	46141	1.98	Y	C					
1064	4	4p11	49214258	49353353	139096	0.17	Y	L					
1065	4	4q12	52806789	52863238	56450	0.61	N	L					
1066	4	4q12	53769138	53786240	17103	0.06	Y	L					
1067	4	4q12	57916405	57952406	36002	0.06	Y	L					
1068	4	4q12	58334018	58444913	110896	5.39	Y	C					
1069	4	4q13.1	59249164	59261597	12434	0.06	N	L					
1070	4	4q13.1	59502436	59509699	7264	0.06	N	L					
1071	4	4q13.1	59552659	59575119	22461	0.14	N	L					
1072	4	4q13.1	59645591	59704516	58926	1.87	Y	L					
1073	4	4q13.1	59723267	59725151	1885	0.06	N	L					
1074	4	4q13.1	59810334	59845362	35029	0.06	N	L					
1075	4	4q13.1	59952108	59992736	40629	0.22	N	L					
1076	4	4q13.1	60074380	60118888	44509	0.06	N	L					
1077	4	4q13.1	60247461	60278315	30855	0.06	N	L					
1078	4	4q13.1	60376241	60390306	14066	0.22	N	L					
1079	4	4q13.1	60693783	60724394	30612	0.06	N	L					
1080	4	4q13.1	61078573	61119445	40873	6.99	N	C					
1081	4	4q13.1	61612651	61649441	36791	0.31	Y	L					
1082	4	4q13.1	62765773	62787508	21736	0.22	N	L					
1083	4	4q13.1	63349753	63355937	6185	0.08	Y	L					
1084	4	4q13.1	63420217	63898361	478145	0.81	Y	L					
1085	4	4q13.1	63973283	64045574	72292	0.64	N	L					



1086	4	4q13.1	64195128	64220825	25698	0.11	N	L	
1087	4	4q13.1	64374654	64400622	25969	2.15	Y	C	
1088	4	4q13.1	64490032	64506707	16676	0.06	N	L	
1089	4	4q13.1	64935223	64941447	6225	0.06	N	L	
1090	4	4q13.1	65450725	65569422	118698	2.77	Y	C	
1091	4	4q13.1	65584859	65620837	35979	0.06	N	L	
1092	4	4q13.1	65640807	65687797	46991	1.43	N	L	
1093	4	4q13.1	65850663	65908176	57514	0.87	Y	L	600004
1094	4	4q13.2	66503325	66519643	16319	0.06	N	L	
1095	4	4q13.2	67172589	67194966	22378	1.06	N	L	
1096	4	4q13.2	67653052	67667683	14632	0.06	N	L	
1097	4	4q13.2	68064029	68081358	17330	0.17	Y	L	117141
1098	4	4q13.2	68942668	69633471	690804	31.27	Y	C	610399
1099	4	4q13.2	69656277	69774577	118301	0.59	Y	L	600070
1100	4	4q13.2	69817484	69931751	114268	4.70	Y	L	
1101	4	4q13.2	70046910	70322446	275537	9.73	Y	L	603064
1102	4	4q13.2	70353187	70372914	19728	0.22	Y	L	
1103	4	4q13.3	70429927	70436520	6594	0.45	Y	L	
1104	4	4q13.3	71069746	71128036	58291	0.50	Y	L	607241
1105	4	4q13.3	71214520	71238447	23928	0.06	N	L	
1106	4	4q13.3	71261271	71287190	25920	1.43	Y	L	611593
1107	4	4q13.3	72541637	72665062	123426	2.93	N	L	604278
1108	4	4q13.3	73134798	73154786	19989	0.06	N	L	607449
1109	4	4q13.3	73507979	73553195	45217	2.82	N	L	605011
1110	4	4q13.3	73748936	73783441	34506	0.08	N	L	
1111	4	4q13.3	73880361	73920356	39996	1.48	Y	L	
1112	4	4q13.3	73920664	73975913	55250	0.11	Y	C	
1113	4	4q13.3	74972386	74981247	8862	0.14	N	L	
1114	4	4q21.1	77250448	77281326	30879	0.06	N	L	603086
1115	4	4q21.1	78373548	78433110	59563	3.52	N	L	
1116	4	4q21.1	78474212	78484723	10512	0.06	Y	L	
1117	4	4q21.21	80578442	80599044	20603	0.06	Y	L	
1118	4	4q21.21	80719444	80771827	52384	0.92	N	L	
1119	4	4q21.21	80992348	81035374	43027	0.22	N	L	609717
1120	4	4q21.21	81718322	81901649	183328	0.08	N	L	
1121	4	4q21.21	82122415	82144591	22177	0.06	N	L	
1122	4	4q21.22	82926959	82954498	27540	0.11	N	L	
1123	4	4q21.22	83802212	83816306	14095	0.08	N	L	608370
1124	4	4q21.23	84448921	84459871	10951	0.06	N	L	604724
1125	4	4q21.23	85140882	85207626	66745	2.21	N	L	
1126	4	4q21.23	85502742	85570888	68147	0.45	N	L	
1127	4	4q21.23	86320606	86343612	23007	0.22	Y	L	
1128	4	4q22.1	90124495	90156207	31713	0.08	Y	L	
1129	4	4q22.1	90510753	90560214	49462	0.08	Y	L	
1130	4	4q22.1	91014304	91089363	75060	0.28	Y	L	601456
1131	4	4q22.1	91230712	91254818	24107	0.06	Y	L	
1132	4	4q22.1	91412821	91432705	19885	0.11	Y	L	
1133	4	4q22.1	92117961	92130071	12111	0.17	Y	L	
1134	4	4q22.1	92430599	92463323	32725	1.17	N	L	
1135	4	4q22.1	92671375	92723941	52567	0.17	Y	L	
1136	4	4q22.1	93058480	93273674	215195	0.08	Y	L	
1137	4	4q22.1	93747063	93847225	100163	0.31	Y	L	602368
1138	4	4q22.1	93926067	93970324	44258	0.42	N	L	602368
1139	4	4q22.2	94042075	94216391	174317	0.31	Y	L	602368
1140	4	4q22.2	94618886	94645560	26675	0.06	N	L	602368
1141	4	4q22.3	96040074	96050767	10694	0.14	N	L	609441
1142	4	4q22.3	96601069	96641612	40544	1.34	N	L	603610
1143	4	4q22.3	96799987	96818239	18253	0.11	N	L	
1144	4	4q22.3	96848371	96854906	6536	0.06	N	L	
1145	4	4q22.3	96953603	96954389	787	0.11	N	L	
1146	4	4q22.3	97008998	97019707	10710	0.22	Y	L	
1147	4	4q22.3	97154375	97184669	30295	0.36	N	L	
1148	4	4q22.3	97387126	97400324	13199	0.06	N	L	
1149	4	4q22.3	97917093	97940309	23217	0.08	Y	L	
1150	4	4q22.3	98149278	98180317	31040	0.31	N	L	
1151	4	4q22.3	98385644	98410500	24857	0.28	Y	L	
1152	4	4q22.3	98420362	98447739	27378	0.06	N	L	
1153	4	4q22.3	98503018	98544850	41833	0.34	N	L	
1154	4	4q22.3	98628480	98665698	37219	0.64	N	L	
1155	4	4q23	99125471	99143866	18396	0.14	N	L	
1156	4	4q23	99178747	99198345	19599	0.11	N	L	
1157	4	4q23	99256702	99279567	22866	0.11	N	L	
1158	4	4q23	101382480	101416347	33868	0.06	N	L	
1159	4	4q23	101656702	101681677	24976	0.28	Y	L	608350

1160	4	4q23	102354963	102381029	26067	0.22	N	L	114105			
1161	4	4q24	103050308	103092559	42252	0.59	Y	L	610292	610292	{Systemic lupus erythmatosus, association with}, 152700 (3)	
1162	4	4q24	103393455	103409509	16055	0.06	N	L	608732			
1163	4	4q24	103669197	103700596	31400	0.31	N	L	164011			
1164	4	4q24	105172424	105248940	76517	1.23	N	L				
1165	4	4q24	105523146	105575250	52105	0.08	N	L				
1166	4	4q24	105644478	105701695	57218	0.34	N	L				
1167	4	4q24	105962847	105978874	16028	0.31	N	L				
1168	4	4q24	107502105	107507485	5381	0.06	Y	L				
1169	4	4q25	107925031	107956947	31917	0.25	Y	L				
1170	4	4q25	108665139	108707307	42169	1.37	Y	L				
1171	4	4q25	110157527	110254949	97423	0.08	N	L	610004			
1172	4	4q25	112166181	112180033	13853	0.06	N	L				
1173	4	4q25	112537688	112644914	107227	4.36	N	L				
1174	4	4q26	115059888	115104989	45102	2.43	N	L	610010			
1175	4	4q26	115124927	115141272	16346	0.08	N	L				
1176	4	4q26	115386550	115420597	34048	4.53	Y	C				
1177	4	4q26	115623133	115648988	25856	0.25	Y	L				
1178	4	4q26	115941634	116002754	61121	0.08	N	L				
1179	4	4q26	116147641	116253769	106129	0.78	Y	L				
1180	4	4q26	116441466	116548004	106539	0.17	Y	L				
1181	4	4q26	116612698	116764414	151717	1.15	Y	L				
1182	4	4q26	117087575	117168468	80894	0.06	Y	L				
1183	4	4q26	117782208	117797646	15439	0.06	Y	L				
1184	4	4q26	117866567	117881936	15370	0.11	Y	L				
1185	4	4q26	118070795	118112513	41719	3.94	Y	L				
1186	4	4q26	118328555	118357066	28512	0.17	N	L				
1187	4	4q26	118477603	118833289	355687	0.67	Y	L				
1188	4	4q26	118882468	118895542	13075	0.11	Y	L				
1189	4	4q26	119229200	119242091	12892	0.06	Y	L	603950			
1190	4	4q26	120301317	120327925	26609	0.22	N	L	605602			
1191	4	4q26	120457516	120477655	20140	0.61	N	L	134640			
1192	4	4q27	120612321	120636470	24150	0.78	N	L	603310			
1193	4	4q27	121561900	121614619	52720	0.34	N	L				
1194	4	4q27	121701153	121706661	5509	0.06	N	L				
1195	4	4q27	122062017	122081149	19133	0.36	N	L				
1196	4	4q27	122417354	122446405	29052	0.06	N	L				
1197	4	4q27	122503398	122516387	12990	0.14	Y	L	606925			
1198	4	4q28.1	124240867	124250758	9892	0.06	N	L				
1199	4	4q28.1	125111781	125157952	46172	0.28	Y	L				
1200	4	4q28.1	125230058	125240475	10418	0.08	Y	L				
1201	4	4q28.1	125540876	125566164	25289	0.08	Y	L				
1202	4	4q28.1	126246805	126280219	33415	0.39	N	L				
1203	4	4q28.1	127044010	127084429	40420	0.17	N	L				
1204	4	4q28.1	127678695	127701785	23091	0.25	N	L				
1205	4	4q28.1	127920660	128057416	136757	0.36	Y	C				
1206	4	4q28.1	128239550	128358582	119033	2.91	N	L				
1207	4	4q28.2	130730048	130761084	31037	1.45	Y	L				
1208	4	4q28.2	130945112	130986341	41230	0.73	N	L				
1209	4	4q28.3	131347083	131402471	55389	0.56	Y	L				
1210	4	4q28.3	132234835	132250683	15849	0.11	Y	L				
1211	4	4q28.3	132599433	132620605	21173	0.25	Y	L				
1212	4	4q28.3	132867825	132883406	15582	0.06	Y	L				
1213	4	4q28.3	133604595	133642993	38399	0.45	Y	L				
1214	4	4q28.3	134022241	134045935	23695	0.06	N	L				
1215	4	4q28.3	134656601	134670035	13435	0.06	N	L				
1216	4	4q28.3	134896681	135369354	472674	0.25	Y	L				
1217	4	4q28.3	135539372	135557762	18391	0.28	N	L				
1218	4	4q28.3	135700084	135737590	37507	0.28	Y	L				
1219	4	4q28.3	135985219	136007282	22064	0.06	Y	L				
1220	4	4q28.3	136344567	136377690	33124	0.59	N	L				
1221	4	4q28.3	136768345	136825720	57376	0.06	N	L				
1222	4	4q28.3	136858700	136871469	12770	0.08	N	L				
1223	4	4q28.3	136917676	136938241	20566	0.17	N	L				
1224	4	4q28.3	136947955	136985582	37628	0.06	N	L				
1225	4	4q28.3	137262214	137272669	10456	0.11	N	L				
1226	4	4q28.3	137410390	137731533	321144	0.20	Y	L				
1227	4	4q28.3	138155017	138157815	2799	0.45	N	L				
1228	4	4q28.3	138308520	138314490	5971	0.11	Y	L				
1229	4	4q28.3	138341334	138394283	52950	0.06	Y	L				
1230	4	4q28.3	139294298	139352156	57859	0.36	N	C	607933			

1231	4	4q31.1	139566825	139584488	17664	0.06	N	L			
1232	4	4q31.21	142962623	142970176	7554	0.11	Y	L			
1233	4	4q31.21	143592527	143624532	32006	0.06	N	L	607494		
1234	4	4q31.21	144868189	144889903	21715	0.22	Y	L			
1235	4	4q31.22	145207013	145278555	71543	0.28	Y	L	111740	111740	[Blood group, Ss] (3)
1236	4	4q31.22	145406892	145423848	16957	0.61	N	L			
1237	4	4q31.22	145487084	145523141	36058	0.17	N	L			
1238	4	4q31.22	145651670	145699790	48121	0.22	N	L			
1239	4	4q31.23	147978353	148044314	65962	0.06	N	L			
1240	4	4q31.23	148562786	148605757	42972	0.06	N	L			
1241	4	4q31.23	150078825	150168776	89952	1.26	N	L			
1242	4	4q31.23	150303874	150444728	140855	2.29	N	L			
1243	4	4q31.23	150525467	150536521	11055	0.08	N	L			
1244	4	4q31.23	150568639	150587587	18949	0.06	N	L			
1245	4	4q31.23	150706788	150727991	21204	0.28	N	L			
1246	4	4q31.23	150823237	150852115	28879	0.11	N	L			
1247	4	4q31.3	151390829	151400050	9222	0.06	Y	C			
1248	4	4q31.3	152640452	152674468	34017	0.11	N	L			
1249	4	4q31.3	153010983	153014150	3168	0.31	Y	L			
1250	4	4q31.3	155026774	155057884	31111	0.08	N	L			
1251	4	4q32.1	156364443	156463836	99394	1.37	Y	L			
1252	4	4q32.1	156858624	156889343	30720	0.17	N	L	139396		
1253	4	4q32.1	157079841	157090269	10429	0.06	Y	L	600550		
1254	4	4q32.1	157754977	157776466	21490	0.28	N	L			
1255	4	4q32.1	158382267	158430048	47782	0.08	Y	L	138247		
1256	4	4q32.1	158564742	158598317	33576	0.17	Y	L			
1257	4	4q32.1	158685003	158704154	19152	0.06	N	L			
1258	4	4q32.1	158787122	158812898	25777	0.53	Y	L			
1259	4	4q32.1	158877529	158938763	61235	0.06	N	L			
1260	4	4q32.1	160598857	160601565	2709	0.14	N	L			
1261	4	4q32.2	161663954	161799173	135220	1.17	Y	C			
1262	4	4q32.2	161829241	161849882	20642	0.08	N	L			
1263	4	4q32.2	162084190	162147951	63762	3.86	Y	G			
1264	4	4q32.2	162172344	162184642	12299	0.11	Y	L			
1265	4	4q32.2	162365113	162378929	13817	0.11	Y	L			
1266	4	4q32.2	163033125	163098344	65220	0.06	Y	L			
1267	4	4q32.2	163543337	163554990	11654	0.06	N	L			
1268	4	4q32.2	164031702	164046298	14597	0.67	N	C			
1269	4	4q32.3	164507988	164517724	9737	0.11	N	L			
1270	4	4q32.3	164790031	164807723	17693	0.06	N	L			
1271	4	4q32.3	164958251	165006843	48593	0.25	N	G			
1272	4	4q32.3	165299826	165326026	26201	0.25	N	L			
1273	4	4q32.3	165420859	165437927	17069	0.11	Y	L			
1274	4	4q32.3	166554082	166568983	14902	1.31	Y	L	114855		
1275	4	4q32.3	167124262	167158521	34260	0.17	Y	L	606742		
1276	4	4q32.3	167200417	167269079	68663	0.50	Y	L	606742		
1277	4	4q32.3	167501504	167549390	47887	0.06	N	L			
1278	4	4q32.3	168218069	168247068	29000	0.17	Y	L	607989		
1279	4	4q32.3	168902950	168937283	34334	0.64	N	L			
1280	4	4q33	171821698	171842063	20366	0.25	N	L			
1281	4	4q33- 4q34.1	171852404	172368927	516524	0.34	N	L			
1282	4	4q34.1	172396528	172443390	46863	0.73	N	L			
1283	4	4q34.1	172894449	173121936	227488	0.14	Y	L			
1284	4	4q34.1	173163780	173238621	74842	0.70	Y	L			
1285	4	4q34.1	175296912	175311101	14190	1.06	N	L			
1286	4	4q34.1	175684538	175711470	26933	0.25	N	L			
1287	4	4q34.3	179106364	179159737	53374	0.81	Y	L			
1288	4	4q34.3	179475712	179492224	16513	0.17	Y	L			
1289	4	4q34.3	179511731	179544179	32449	0.08	N	L			
1290	4	4q34.3	179655282	179695663	40382	0.56	N	L			
1291	4	4q34.3	179896347	179943933	47587	0.06	Y	L			
1292	4	4q34.3	180199353	180223722	24370	1.76	N	L			
1293	4	4q34.3	180579960	180598820	18861	0.06	N	L			
1294	4	4q34.3	181452649	181468744	16096	0.08	N	L			
1295	4	4q34.3	181578657	181584384	5728	0.08	N	L			
1296	4	4q34.3	181762576	181800001	37426	0.95	N	L			
1297	4	4q34.3	182376938	182392569	15632	0.06	Y	L			
1298	4	4q35.1	182775963	182785014	9052	0.20	N	L			
1299	4	4q35.1	183297980	183318865	20886	0.08	N	L			
1300	4	4q35.1	185078105	185106486	28382	0.06	N	L			
1301	4	4q35.1	186670019	186684564	14546	4.64	Y	G	605889		
1302	4	4q35.1	187036233	187059135	22903	0.06	N	L			

1303	4	4q35.2	187324096	187346860	22765	0.45	Y	L			
1304	4	4q35.2	188134982	188141831	6850	0.22	Y	L			
1305	4	4q35.2	188170396	189181045	1010650	0.14	Y	L			
1306	4	4q35.2	189400592	189460285	59694	0.08	Y	L			
1307	4	4q35.2	189581200	189928073	346874	0.25	Y	L			
1308	4	4q35.2	189936342	190006927	70586	2.24	Y	C			
1309	4	4q35.2	190179853	190238605	58753	0.56	Y	L			
1310	5	5p15.33	688709	712605	23897	0.17	Y	L			
1311	5	5p15.33	738504	878573	140070	4.47	Y	C	608773		
1312	5	5p15.33	1907650	1933588	25939	0.20	N	L	606199		
1313	5	5p15.33	3179669	3183197	3529	0.06	Y	L			
1314	5	5p15.33	3207650	3212357	4708	0.06	Y	L			
1315	5	5p15.31	6657952	6665243	7292	0.08	N	L	610916		
1316	5	5p15.31	6773916	6790134	16219	0.06	N	L	605198		
1317	5	5p15.2	8708476	8715681	7206	0.06	N	L			
1318	5	5p15.2	9013917	9030698	16782	0.31	N	L			
1319	5	5p15.2	11649731	11652392	2662	0.59	N	G	604275	604275	Mental retardation in cri-du-chat syndrome, 123450 (2)
1320	5	5p15.2	12155650	12171310	15661	0.25	Y	L			
1321	5	5p15.2	12321678	12371483	49806	0.89	N	L			
1322	5	5p15.2	12417919	12460471	42553	0.06	N	L			
1323	5	5p15.2	12838262	12941815	103554	0.06	Y	L			
1324	5	5p15.2	13651086	13662659	11574	0.06	N	L			
1325	5	5p15.1	15772222	15776346	4125	0.73	Y	L	605656		
1326	5	5p15.1	16181642	16222094	40453	0.06	N	L			
1327	5	5p15.1	16695107	16708525	13419	0.17	Y	L			
1328	5	5p15.1	17494627	17531540	36914	0.08	Y	L			
1329	5	5p15.1	17553576	17829272	275697	0.78	Y	L			
1330	5	5p15.1	18265771	18317784	52014	0.08	Y	L			
1331	5	5p15.1	18337522	18355033	17512	0.08	Y	L			
1332	5	5p15.1	18455597	18489767	34171	0.06	N	L			
1333	5	5p14.3	18639961	18658338	18378	0.08	Y	L			
1334	5	5p14.3	18736309	18770511	34203	0.11	Y	L			
1335	5	5p14.3	18791245	18847574	56330	0.08	Y	L			
1336	5	5p14.3	19033767	19084878	51112	0.08	Y	L			
1337	5	5p14.3	19143167	19498734	355568	0.73	Y	L			
1338	5	5p14.3	19717522	19730591	13070	0.06	Y	L	603019		
1339	5	5p14.3	20069343	20087839	18497	0.08	N	L			
1340	5	5p14.3	22261169	22279743	18575	0.14	N	L	600562		
1341	5	5p14.3	22428864	22514538	85675	0.06	Y	L	600562		
1342	5	5p14.2	23764882	23790731	25850	0.20	N	L			
1343	5	5p14.2	24032647	24292445	259799	0.36	Y	L			
1344	5	5p14.1	25203980	25359299	155320	0.11	N	L			
1345	5	5p14.1	25838471	25857442	18972	0.50	N	L			
1346	5	5p14.1	25980135	26028304	48170	0.17	Y	L			
1347	5	5p14.1	26307746	26357418	49673	1.06	Y	L			
1348	5	5p14.1	26773446	26802183	28738	0.08	Y	L			
1349	5	5p14.1	27392133	27417384	25252	0.06	N	L			
1350	5	5p14.1	27636366	27660426	24061	0.06	N	L			
1351	5	5p14.1	28497941	28501233	3293	0.06	N	L			
1352	5	5p14.1	28536433	28581819	45387	0.25	N	L			
1353	5	5p14.1	29064307	29083225	18919	1.29	N	G			
1354	5	5p13.3	30244188	30333046	88859	0.06	N	L			
1355	5	5p13.3	30519035	30587061	68027	0.92	Y	L			
1356	5	5p13.3	30628122	30666320	38199	0.17	N	L			
1357	5	5p13.3	30748146	30810003	61858	1.40	N	L			
1358	5	5p13.3	30865434	30870665	5232	0.14	N	L			
1359	5	5p13.3	31131278	31154741	23464	0.28	N	L			
1360	5	5p13.3	32145485	32194228	48744	0.11	Y	G	610697		
1361	5	5p13.2	35456708	35495406	38699	0.22	N	L			
1362	5	5p13.2	37806593	37824246	17654	0.06	N	L			
1363	5	5p13.1	39664592	39699737	35146	0.17	N	L			
1364	5	5p13.1	40310215	40322254	12040	0.06	N	L			
1365	5	5p13.1	40412624	40442499	29876	0.06	N	L			
1366	5	5p13.1	40911636	41036428	124793	0.31	Y	L	610102		
1367	5	5p13.1	41140423	41260297	119875	0.06	Y	L	612446		
1368	5	5p13.1	41607066	41636164	29099	0.64	Y	L			
1369	5	5p12	43900737	43967590	66854	1.20	N	L			
1370	5	5p12	44383842	44411214	27373	1.06	N	L	602115	602115	Aplasia of lacrimal and salivary glands, 180920 (3)
1371	5	5p12	44450407	44476919	26513	0.08	N	L			

1372	5	5p12	44722918	44810434	87517	1.40	N	L			
1373	5	5p12	44880167	44925813	45647	0.06	N	L			
1374	5	5p11	45957045	46421178	464134	20.46	Y	C			
1375	5	5q11.1	50354901	50380231	25331	0.06	Y	L			
1376	5	5q11.2	50838014	50898889	60876	6.09	N	L			
1377	5	5q11.2	51251187	51270692	19506	6.79	Y	C			
1378	5	5q11.2	51337944	51362301	24358	0.36	Y	L			
1379	5	5q11.2	51404742	51437971	33230	0.11	Y	C			
1380	5	5q11.2	51546168	51684246	138079	2.88	N	L			
1381	5	5q11.2	51864208	51893636	29429	0.14	Y	L			
1382	5	5q11.2	52030772	52085030	54259	0.81	Y	L			
1383	5	5q11.2	52373540	52406189	32650	0.17	N	L	192974	192974	Glycoprotein Ia deficiency (1) (?)
1384	5	5q11.2	52629360	52696270	66911	2.88	N	L			
1385	5	5q11.2	56985279	57036474	51196	0.11	N	L			
1386	5	5q11.2	57067695	57100618	32924	0.08	N	L			
1387	5	5q11.2	57276524	57290654	14131	0.06	N	L			
1388	5	5q11.2	57354826	57377909	23084	29.71	Y	G			
1389	5	5q11.2	57832603	57843924	11322	0.06	N	L			
1390	5	5q11.2	58573606	58651254	77649	0.98	N	L	606799		
1391	5	5q12.1	59158961	59186227	27267	0.14	Y	L	606799		
1392	5	5q12.1	59550653	59589465	38813	0.50	N	L			
1393	5	5q12.1	62595470	62634209	38740	0.95	N	C			
1394	5	5q12.1	62764937	62862382	97446	0.84	N	L			
1395	5	5q12.1	62965204	62990640	25437	0.75	N	L			
1396	5	5q12.3	63940824	63964703	23880	0.11	N	L	610890		
1397	5	5q13.2	68865078	69595446	730369	0.08	Y	C	602876		
1398	5	5q13.2	72394245	72412426	18182	0.06	N	L			
1399	5	5q13.3	73628984	73653551	24568	0.28	N	L			
1400	5	5q14.1	77879577	77895402	15826	0.70	N	L	609718		
1401	5	5q14.1	79425323	79434429	9107	0.06	Y	L			
1402	5	5q14.2	82465004	82475451	10448	0.14	N	L	194363		
1403	5	5q14.2	82735230	82750148	14919	0.06	N	L			
1404	5	5q14.3	83231974	83364766	132793	3.58	Y	L	606018		
1405	5	5q14.3	84040357	84135472	95116	2.18	Y	L			
1406	5	5q14.3	84156628	84172528	15901	0.06	N	L			
1407	5	5q14.3	84386119	84433985	47867	0.06	N	L			
1408	5	5q14.3	84467447	84485862	18416	0.06	Y	L			
1409	5	5q14.3	84544706	84551997	7292	0.06	N	L			
1410	5	5q14.3	84809352	84864669	55318	0.89	N	L			
1411	5	5q14.3	84901437	84910042	8606	0.08	N	L			
1412	5	5q14.3	85685428	85730767	45340	0.48	N	L			
1413	5	5q14.3	86036636	86047296	10661	0.14	Y	L			
1414	5	5q14.3	86172721	86190869	18149	0.22	Y	L			
1415	5	5q14.3	86967159	86996417	29259	0.20	N	L			
1416	5	5q14.3	87867490	87901544	34055	0.17	N	L			
1417	5	5q14.3	88571227	88593084	21858	0.11	N	L			
1418	5	5q14.3	88981865	89021045	39181	0.31	N	L			
1419	5	5q14.3	89047168	89072859	25692	0.53	N	L			
1420	5	5q14.3	89233437	89297026	63590	5.48	N	L			
1421	5	5q14.3	89587666	89614530	26865	0.67	N	L			
1422	5	5q14.3	89698957	89716688	17732	0.08	N	L			
1423	5	5q14.3	90295371	90308554	13184	0.06	N	L	605472		
1424	5	5q14.3	90903382	90978244	74863	4.25	N	L			
1425	5	5q14.3	91309635	91338803	29169	0.11	N	L			
1426	5	5q14.3	91462495	91496911	34417	0.70	N	L			
1427	5	5q14.3	91617192	91662139	44948	0.06	N	L			
1428	5	5q14.3	91836902	91865909	29008	0.14	N	L			
1429	5	5q15	92003630	92028053	24424	0.11	N	L			
1430	5	5q15	92070024	92107329	37306	0.31	N	L			
1431	5	5q15	92250618	92302191	51574	2.18	N	L			
1432	5	5q15	92438999	92471800	32802	0.06	N	L			
1433	5	5q15	93242287	93276364	34078	0.06	N	L			
1434	5	5q15	94016419	94040774	24356	0.06	Y	L			
1435	5	5q15	94221220	94245130	23911	0.17	N	L			
1436	5	5q15	94330013	94332512	2500	0.06	N	L			
1437	5	5q15	96453454	96653737	200284	0.06	Y	L	610466		
1438	5	5q15	96682722	96697549	14828	0.06	N	L			
1439	5	5q15	96920179	96960756	40578	0.28	Y	L			
1440	5	5q21.1	97399118	97508411	109294	0.11	Y	L			
1441	5	5q21.1	98530741	98552712	21972	0.31	N	L			
1442	5	5q21.1	98906086	98920789	14704	0.08	Y	L			
1443	5	5q21.1	99240210	99250136	9927	0.06	Y	L			
1444	5	5q21.1	99466795	99614617	147823	0.50	Y	L			

1445	5	5q21.1	99631839	99732452	100614	0.92	Y	L			
1446	5	5q21.1	99800724	99821543	20820	0.06	Y	L			
1447	5	5q21.1	100579903	100651650	71748	1.03	Y	L			
1448	5	5q21.1	100653331	100669189	15859	0.36	Y	L			
1449	5	5q21.1	100730210	100794735	64526	10.23	Y	L			
1450	5	5q21.1	101576421	101594878	18458	0.08	N	G			
1451	5	5q21.1	102254262	102279281	25020	0.48	Y	L	170270		
1452	5	5q21.2	102818453	102840006	21554	0.08	N	L			
1453	5	5q21.2	102868503	102891658	23156	0.50	N	L			
1454	5	5q21.2	103375002	103386921	11920	0.17	N	L			
1455	5	5q21.2	103508373	103553415	45043	0.11	Y	L			
1456	5	5q21.2	103617420	103733769	116350	2.21	Y	L			
1457	5	5q21.2	103856489	103901448	44960	0.34	Y	L			
1458	5	5q21.2	103967906	103999354	31449	0.08	Y	L			
1459	5	5q21.2- 5q21.3	104137518	104720858	583341	2.63	Y	L			
1460	5	5q21.3	105883683	105937755	54073	0.28	Y	L			
1461	5	5q21.3	106157394	106195658	38265	0.34	Y	L			
1462	5	5q21.3	106257775	106260967	3193	0.17	Y	L			
1463	5	5q21.3	106365700	106421959	56260	0.11	N	L			
1464	5	5q21.3	106563033	106600350	37318	0.48	Y	L			
1465	5	5q21.3	106672303	106694011	21709	1.23	Y	L			
1466	5	5q21.3	107258950	107291495	32546	0.06	N	L			
1467	5	5q21.3	108196415	108266914	70500	0.08	N	L	176942		
1468	5	5q21.3	108362716	108387069	24354	0.08	N	L	176942		
1469	5	5q22.1	109664263	109686928	22666	0.73	Y	L			
1470	5	5q22.1	110459059	110484162	25104	0.08	Y	L	609887		
1471	5	5q22.1	110682996	110767782	84787	1.62	N	L	114080		
1472	5	5q22.1	110925219	110938411	13193	0.06	Y	L			
1473	5	5q22.1	111115706	111131642	15937	0.17	Y	L	607332		
1474	5	5q22.1	111269711	111317810	48100	0.25	N	L			
1475	5	5q22.2	111889803	111943779	53977	0.22	N	L			
1476	5	5q22.2	112919768	112944752	24985	0.06	Y	L			
1477	5	5q22.3	113933753	114010130	76378	1.90	N	L			
1478	5	5q22.3	114043072	114055740	12669	0.08	Y	L			
1479	5	5q22.3	114730430	114750865	20436	1.12	Y	L			
1480	5	5q22.3	114847740	114855405	7666	0.22	N	C			
1481	5	5q23.1	115429402	115562481	133080	1.01	Y	L			
1482	5	5q23.1	115599134	115687863	88730	1.12	Y	L			
1483	5	5q23.1	116159656	116181118	21463	0.28	N	L			
1484	5	5q23.1	116193431	116338241	144811	0.06	Y	L			
1485	5	5q23.1	117071127	117103205	32079	0.22	Y	L			
1486	5	5q23.1	117160803	117182157	21355	0.11	N	L			
1487	5	5q23.1	117365652	117384460	18809	0.08	Y	L			
1488	5	5q23.1	117457144	117560047	102904	0.20	Y	L			
1489	5	5q23.1	117874543	117967149	92607	1.51	Y	L			
1490	5	5q23.1	118486955	118502139	15185	0.34	Y	C	605671		
1491	5	5q23.1	118812955	119017271	204317	0.06	N	L	601860	601860	D-bifunctional protein deficiency, 261515 (3)
1492	5	5q23.1	119406410	119447678	41269	0.67	Y	L			
1493	5	5q23.1	119550833	119659386	108554	1.12	N	L			
1494	5	5q23.1	119908466	119920111	11646	0.06	N	L			
1495	5	5q23.1	120000896	120023438	22543	0.17	Y	L			
1496	5	5q23.1	120217367	120260066	42700	0.17	Y	L			
1497	5	5q23.1	120417072	120565090	148019	2.82	Y	L			
1498	5	5q23.1	120733279	120762965	29687	0.17	Y	L			
1499	5	5q23.1	120848326	120864296	15971	0.06	Y	L			
1500	5	5q23.1	121056219	121073696	17478	0.06	Y	L			
1501	5	5q23.1	121109958	121185696	75739	1.68	Y	L			
1502	5	5q23.2	121596366	121626505	30140	0.11	Y	L			
1503	5	5q23.2	121912644	121954298	41655	1.12	N	L			
1504	5	5q23.2	122510080	122515303	5224	0.06	N	L			
1505	5	5q23.2	122724781	122751855	27075	1.23	Y	L			
1506	5	5q23.2	123021865	123027443	5579	0.06	Y	C			
1507	5	5q23.2	123083668	123151917	68250	0.08	N	L			
1508	5	5q23.2	123165440	123174963	9524	0.06	N	L			
1509	5	5q23.2	123448411	123464703	16293	0.08	N	L			
1510	5	5q23.2	123472519	123552292	79774	1.20	Y	L			
1511	5	5q23.2	123818130	123836442	18313	0.06	N	L			
1512	5	5q23.2	124619741	124679310	59570	0.75	N	C			
1513	5	5q23.2	124689513	124701914	12402	0.06	N	L			
1514	5	5q23.2	124857012	124899526	42515	0.61	N	L			
1515	5	5q23.2	125134958	125150396	15439	0.06	Y	L			

1516	5	5q23.2	125290241	125340175	49935	4.61	Y	L				
1517	5	5q23.2	125421412	125456633	35222	0.08	Y	C				
1518	5	5q23.2	126738855	126774333	35479	0.06	N	L	612453			
1519	5	5q23.3	128293561	128447221	153661	0.61	Y	L	604196			
1520	5	5q23.3	128616716	128642950	26235	0.06	Y	L				
1521	5	5q23.3	128901830	128924511	22682	0.06	Y	L	607513			
1522	5	5q23.3	129147288	129243465	96178	3.10	N	L				
1523	5	5q31.1	131699082	131706917	7836	0.06	N	L	604190	604190	{Rheumatoid arthritis, susceptibility to}, 180300 (3)	
1524	5	5q31.1	135339424	135360470	21047	0.28	Y	L				
1525	5	5q31.2	135880049	135970423	90375	0.08	N	L				
1526	5	5q31.2	136210845	136252256	41412	0.73	N	L				
1527	5	5q31.3	140172884	140222663	49780	0.08	Y	C				
1528	5	5q31.3	140524926	140533575	8650	0.06	Y	C	606333			
1529	5	5q31.3	140554571	140598163	43593	0.22	Y	C	606336			
1530	5	5q32	143151434	143171057	19624	0.11	N	L				
1531	5	5q32	143462323	143472814	10492	0.17	N	L				
1532	5	5q32	144063953	144098477	34525	0.08	N	L				
1533	5	5q32	144106454	144116274	9821	0.14	N	L				
1534	5	5q32	144187012	144264971	77960	2.82	Y	L				
1535	5	5q32	144296195	144363201	67007	1.09	Y	L				
1536	5	5q32	144458915	144490324	31410	0.17	Y	L				
1537	5	5q32	144612064	144641323	29260	0.06	N	L				
1538	5	5q32	145444661	145484619	39959	0.17	N	L	151350			
1539	5	5q32	146260896	146271461	10566	0.08	N	L	604326			
1540	5	5q33.1	147428553	147459108	30556	0.08	N	L	605010	605010	Atopy, 147050 (3)	
1541	5	5q33.1	147700833	147727781	26949	0.56	N	L				
1542	5	5q33.1	148027909	148055222	27314	0.08	N	L				
1543	5	5q33.1	150156694	150213408	56715	16.77	Y	C	608212			
1544	5	5q33.1	151773302	151794689	21388	0.08	N	L				
1545	5	5q33.2	152289792	152335603	45812	1.29	Y	L				
1546	5	5q33.2	152404913	152429873	24961	0.08	N	L				
1547	5	5q33.2	152543683	152592515	48833	0.42	N	L				
1548	5	5q33.2	152920107	152928885	8779	0.06	N	L	138248			
1549	5	5q33.2	153231012	153251269	20258	0.14	Y	L				
1550	5	5q33.2	154761413	154775892	14480	0.11	N	L				
1551	5	5q33.2	154808153	154869196	61044	4.72	N	L				
1552	5	5q33.2	155004092	155052244	48153	0.25	N	L				
1553	5	5q33.2	155320639	155340456	19818	0.08	Y	L				
1554	5	5q33.2	155398183	155404166	5984	0.20	Y	L				
1555	5	5q33.2	155538630	155594321	55692	0.06	Y	L				
1556	5	5q33.3	155793156	155829395	36240	0.39	N	L	601411	601411	Cardiomyopathy, dilated, 1L, 606685 (3)	
1557	5	5q33.3	158125627	158174816	49190	0.17	N	L	164343			
1558	5	5q33.3	158917423	158973404	55982	0.06	Y	L				
1559	5	5q33.3	159056982	159108544	51563	0.11	Y	L				
1560	5	5q34	160830906	160887927	57022	0.17	Y	L	600232			
1561	5	5q34	161123799	161153666	29868	0.08	Y	L				
1562	5	5q34	161508231	161571851	63621	0.42	N	L	611277			
1563	5	5q34	162137343	162156143	18801	0.06	N	L				
1564	5	5q34	162199982	162222775	22794	0.14	N	L				
1565	5	5q34	163186871	163243192	56322	1.57	N	L				
1566	5	5q34	163311229	163341026	29798	0.08	N	L				
1567	5	5q34	163547672	163578400	30729	0.17	N	L				
1568	5	5q34	163671857	163700479	28623	0.11	N	L				
1569	5	5q34	165940868	165997849	56982	1.15	Y	L				
1570	5	5q34	166742585	166772443	29859	0.42	N	L	610119			
1571	5	5q35.1	167854709	167868376	13668	0.11	N	L	107820			
1572	5	5q35.1	169482842	169495945	13104	0.39	N	L				
1573	5	5q35.1	171670344	171694403	24060	0.06	N	L				
1574	5	5q35.2	174836105	174854037	17933	0.08	N	L				
1575	5	5q35.2	175486148	175570975	84828	0.17	Y	L				
1576	5	5q35.3	177944164	177952530	8367	0.06	Y	L	610043			
1577	5	5q35.3	178662372	178863916	201545	0.34	Y	G	604539	604539	Ehlers-Danlos syndrome, type VIIC, 225410 (3)	
1578	5	5q35.3	179021402	179041276	19875	0.36	Y	C				
1579	5	5q35.3	180247694	180378839	131146	6.06	Y	L	606192			
1580	6	6p25.3	202346	326099	123754	1.57	Y	C				
1581	6	6p25.3	793633	803970	10338	0.06	Y	L				
1582	6	6p25.2	2675993	2686797	10805	0.28	N	L				

1583	6	6p25.2	3411021	3432929	21909	0.08	N	L											
1584	6	6p25.1	5217670	5403146	185477	0.06	N	L		611592									
1585	6	6p24.3	8524117	8575438	51322	0.08	N	L											
1586	6	6p24.3	9032983	9050061	17079	0.06	N	L											
1587	6	6p24.3	9471935	9483919	11985	0.06	N	L											
1588	6	6p24.2	11141150	11151573	10424	0.08	N	L		611814									
1589	6	6p24.2	11168715	11193430	24716	0.11	Y	L											
1590	6	6p24.1	11999623	12010265	10643	0.25	N	L											
1591	6	6p22.3	16062488	16073490	11003	0.06	N	L											
1592	6	6p22.3	18807196	18823162	15967	0.14	N	L											
1593	6	6p22.3	18899770	18923987	24218	0.11	N	L											
1594	6	6p22.3	18994815	19057111	62297	2.26	N	L											
1595	6	6p22.3	19148921	19195657	46737	0.14	Y	L											
1596	6	6p22.3	22689017	22705819	16803	0.11	N	L											
1597	6	6p22.3	22840801	22904732	63932	0.81	Y	L											
1598	6	6p22.3	23053338	23079718	26381	0.08	N	L											
1599	6	6p22.3- 6p22.2	23129250	23542007	412758	0.14	Y	L											
1600	6	6p22.2	23910978	23956758	45781	0.06	N	L											
1601	6	6p22.2	24089744	24111433	21690	0.14	N	L											
1602	6	6p22.2	25838006	25852857	14852	0.20	N	L											
1603	6	6p22.1	26813071	26870570	57500	16.55	Y	C											
1604	6	6p22.1	27458360	27463857	5498	0.06	N	L											
1605	6	6p22.1	29199583	29261115	61533	1.31	Y	L											
1606	6	6p22.1	29394649	29442144	47496	0.06	N	G											
1607	6	6p22.1- 6p21.33	29895838	29916011	20174	0.06	Y	L		142871	142871								{ Asthma, susceptibility to}, 600807 (2)
1608	6	6p21.33	29945121	29958867	13747	0.45	Y	C											
1609	6	6p21.33	29965918	30023972	58055	5.34	Y	L		142800	142800								{ Abacavir hypersensitivity, susceptibility to} (3)
1610	6	6p21.33	30393934	30417084	23151	0.20	N	L		612524									
1611	6	6p21.33	30529415	30541671	12257	0.06	N	C											
1612	6	6p21.33	30874744	30895572	20829	0.17	Y	L											
1613	6	6p21.33	30965521	30986898	21378	0.08	N	L		600408									
1614	6	6p21.33	31377287	31385827	8541	0.45	Y	L											
1615	6	6p21.33	31388768	31435702	46935	1.90	Y	L											
1616	6	6p21.33	31446823	31452469	5647	2.49	Y	L											
1617	6	6p21.33	31468074	31563813	95740	4.97	Y	C		600169									
1618	6	6p21.33- 6p21.32	31891281	31903457	12177	0.06	N	C		140550									
1619	6	6p21.32	32043039	32113271	70233	0.17	Y	L		600478									
1620	6	6p21.32	32115305	32132059	16755	0.14	Y	C		201910	201910								Adrenal hyperplasia, congenital, due to 21-hydroxylase deficiency (3)
1621	6	6p21.32	32499966	32509704	9739	0.67	Y	L											
1622	6	6p21.32	32537697	32538953	1257	0.11	Y	L											
1623	6	6p21.32	32556076	32766288	210213	66.46	Y	C		604776									
1624	6	6p21.32	32778222	32808662	30441	28.34	Y	C											
1625	6	6p21.32	32827782	32840188	12407	2.38	Y	G											
1626	6	6p21.32	32849846	32862898	13053	0.20	N	L											
1627	6	6p21.2	40118584	40163112	44529	0.08	Y	L											
1628	6	6p21.2	40311415	40320698	9284	0.08	N	L											
1629	6	6p21.1	40798602	40811922	13321	0.08	N	L											
1630	6	6p21.1	43147395	43177678	30284	0.06	N	C		601890									
1631	6	6p12.3	46212161	46224408	12248	0.48	N	L											
1632	6	6p12.3	47929963	47955553	25591	0.17	N	L											
1633	6	6p12.3	48558959	48621016	62058	1.17	Y	L											
1634	6	6p12.3	48703780	48761558	57779	3.49	Y	L											
1635	6	6p12.3	49025242	49060749	35508	2.29	Y	L											
1636	6	6p12.3	49109754	49129840	20087	0.11	N	L											
1637	6	6p12.3	49386530	49410241	23712	0.08	N	L											
1638	6	6p12.3	49830625	49845639	15015	0.06	N	L											
1639	6	6p12.3	50028354	50056854	28501	0.42	N	L											
1640	6	6p12.3	50132518	50146579	14062	0.06	N	L											
1641	6	6p12.2	51268084	51363392	95309	2.91	Y	L											
1642	6	6p12.2	51734419	51759641	25223	0.06	N	L		606702	606702								Polycystic kidney and hepatic disease, 263200 (3)
1643	6	6p12.1	52794394	52799179	4786	0.11	Y	G											



1644	6	6p12.1	54115779	54147086	31308	0.08	N	L			
1645	6	6p12.1	54321935	54387714	65780	0.75	N	L	606749		
1646	6	6p12.1	54466961	54491014	24054	0.17	N	L			
1647	6	6p12.1	54604445	54618456	14012	0.08	N	L			
1648	6	6p12.1	55088188	55126419	38232	0.06	N	L			
1649	6	6p12.1	55322941	55346477	23537	0.06	N	L			
1650	6	6p12.1	55418859	55486592	67734	1.43	Y	L			
1651	6	6p12.1	55606657	55631717	25061	0.14	N	L			
1652	6	6p12.1	56024530	56058333	33804	0.14	Y	L	610002		
1653	6	6p12.1	56161153	56185876	24724	0.22	N	G	610002		
1654	6	6p11.2- 6p11.1	58363593	58708819	345227	0.11	Y	G			
1655	6	6p11.1	58724642	58788678	64037	0.06	Y	C			
1656	6	6q11.1	61945260	62042612	97353	0.59	Y	L			
1657	6	6q11.1	62264452	62310836	46385	0.08	Y	L			
1658	6	6q11.1	62383842	62424300	40459	0.28	Y	L			
1659	6	6q11.1	62681805	62719597	37793	0.08	N	L	610487		
1660	6	6q11.1	62796909	62853498	56590	4.70	N	L	610487		
1661	6	6q11.1	63196151	63217764	21614	0.06	N	L			
1662	6	6q11.1	63251914	63283361	31448	0.06	N	C			
1663	6	6q11.1	63349574	63386122	36549	0.06	N	L			
1664	6	6q11.2	63468516	63492370	23855	0.11	N	L			
1665	6	6q12	63583511	63715562	132052	0.87	Y	L			
1666	6	6q12	63767918	63797714	29797	0.06	Y	L			
1667	6	6q12	63861788	63900003	38216	0.08	Y	L			
1668	6	6q12	64743804	64764819	21016	0.36	N	L			
1669	6	6q12	65099534	65136152	36619	0.98	Y	L			
1670	6	6q12	65236981	65256457	19477	0.20	N	L			
1671	6	6q12	65404355	65423001	18647	0.25	Y	L			
1672	6	6q12	65557673	65636006	78334	0.70	N	L			
1673	6	6q12	65893268	65962900	69633	3.27	Y	L			
1674	6	6q12	65973056	65977073	4018	0.08	N	L			
1675	6	6q12	66116893	66155811	38919	0.25	Y	L	612424	612424	Retinitis pigmentosa-25, 602772 (3)
1676	6	6q12	66455575	66473373	17799	7.57	Y	L			
1677	6	6q12	66574418	66601071	26654	0.08	N	L			
1678	6	6q12	66622157	66640377	18221	0.06	Y	L			
1679	6	6q12	66665338	66686008	20671	0.06	Y	L			
1680	6	6q12	67180065	67211139	31075	0.95	N	L			
1681	6	6q12	67504953	67544342	39390	0.08	N	L			
1682	6	6q12	67569490	67635043	65554	2.93	Y	L			
1683	6	6q12	67728137	67746247	18111	0.31	Y	L			
1684	6	6q12	67832565	67861137	28573	0.28	Y	L			
1685	6	6q12	67914221	67925287	11067	0.06	N	L			
1686	6	6q12	68141608	68168916	27309	1.37	Y	L			
1687	6	6q12	68688786	68733165	44380	0.17	Y	L			
1688	6	6q12	69084649	69099269	14621	0.14	Y	L			
1689	6	6q12	69233497	69267214	33718	0.06	Y	L			
1690	6	6q12	69482532	69507523	24992	0.42	N	L	602684		
1691	6	6q13	70042690	70087338	44649	0.34	Y	L	602684		
1692	6	6q13	72237836	72257757	19922	0.08	N	L			
1693	6	6q13	72919055	72925280	6226	0.75	Y	L	606629	606629	Cone-rod dystrophy 7, 603649 (3)
1694	6	6q13	73093086	73113269	20184	0.14	N	L	606629	606629	Cone-rod dystrophy 7, 603649 (3)
1695	6	6q13	74547065	74560752	13688	0.22	N	L	608859		
1696	6	6q13	74647041	74663166	16126	13.78	Y	C			
1697	6	6q13	75117667	75134039	16373	0.14	Y	L			
1698	6	6q13	75150633	75213398	62766	1.84	Y	L			
1699	6	6q13	75441770	75506104	64335	0.53	N	L			
1700	6	6q13	75699002	75732974	33973	0.17	N	L			
1701	6	6q14.1	76941679	76974389	32711	0.64	N	L			
1702	6	6q14.1	76989490	76993550	4061	0.06	N	L			
1703	6	6q14.1	77054990	77090562	35573	3.86	Y	L			
1704	6	6q14.1	77128094	77191820	63727	0.14	Y	L			
1705	6	6q14.1	77336575	77359219	22645	0.17	Y	L			
1706	6	6q14.1	77485918	77517630	31713	0.25	Y	L			
1707	6	6q14.1	77526970	77556894	29925	0.61	Y	L			
1708	6	6q14.1	77970945	77991964	21020	0.06	N	L			
1709	6	6q14.1	78255483	78325492	70010	2.07	Y	L			
1710	6	6q14.1	78672950	78714009	41060	0.31	Y	L			
1711	6	6q14.1	78827708	78832918	5211	0.06	N	L			
1712	6	6q14.1	78895378	78923188	27811	0.14	Y	L			

1713	6	6q14.1	79026420	79091904	65485	5.31	Y	L	
1714	6	6q14.1	79879643	79924156	44514	0.39	N	L	
1715	6	6q14.1	81328339	81351118	22780	1.54	Y	L	
1716	6	6q14.1	81499820	81532830	33011	0.17	N	L	
1717	6	6q14.1	81599877	81658993	59117	0.28	Y	L	
1718	6	6q14.1	81706363	81748226	41864	1.03	N	L	
1719	6	6q14.1	81759548	81820172	60625	0.22	N	L	
1720	6	6q14.1	82045674	82081937	36264	0.73	N	L	
1721	6	6q14.1	82125126	82135159	10034	0.25	N	L	
1722	6	6q14.1	82210424	82254120	43697	0.28	Y	L	
1723	6	6q14.1	82258775	82323908	65134	0.20	N	L	
1724	6	6q14.1	82447568	82498741	51174	3.58	N	L	
1725	6	6q14.1	82551071	82592516	41446	0.89	N	L	
1726	6	6q14.1	82672802	82709539	36738	0.22	N	L	
1727	6	6q14.1	82781887	82811186	29300	2.46	N	L	
1728	6	6q14.1	83721539	83767006	45468	0.20	Y	L	612495
1729	6	6q14.2	84178013	84191026	13014	0.06	N	L	154250
1730	6	6q14.3	85215743	85268111	52369	0.92	N	L	
1731	6	6q14.3	85372323	85391621	19299	0.06	Y	L	
1732	6	6q14.3	85681102	85709421	28320	0.22	N	L	
1733	6	6q14.3	85983105	86027382	44278	2.60	N	L	
1734	6	6q14.3	86923176	86950571	27396	0.11	N	L	
1735	6	6q14.3	87080699	87142841	62143	0.34	Y	L	
1736	6	6q14.3	87395345	87425313	29969	0.08	N	L	
1737	6	6q15	90842072	90864165	22094	0.14	N	L	605394
1738	6	6q15	91474240	91491984	17745	0.17	Y	L	
1739	6	6q15	91522913	91598746	75834	1.09	Y	L	
1740	6	6q15	91939306	91983148	43843	0.17	Y	L	
1741	6	6q16.1	92110631	92179404	68774	0.11	Y	L	
1742	6	6q16.1	92340265	92418830	78566	4.36	N	L	
1743	6	6q16.1	92743498	92772644	29147	0.22	N	L	
1744	6	6q16.1	92913726	92934595	20870	0.06	N	L	
1745	6	6q16.1	93052660	93059415	6756	0.11	Y	L	
1746	6	6q16.1	93882684	93905664	22981	0.64	N	L	
1747	6	6q16.1	94026078	94052181	26104	0.28	N	L	602190
1748	6	6q16.1	94084753	94119659	34907	0.11	N	L	602190
1749	6	6q16.1	94197566	94225728	28163	0.36	N	L	
1750	6	6q16.1	94296022	94322634	26613	0.73	N	L	
1751	6	6q16.1	94579027	94586660	7634	0.06	N	L	
1752	6	6q16.1	94823810	94906512	82703	0.87	N	L	
1753	6	6q16.1	94947495	95040458	92964	0.06	Y	L	
1754	6	6q16.1	95380792	95426046	45255	0.42	Y	L	
1755	6	6q16.1	95530420	95690872	160453	0.61	Y	L	
1756	6	6q16.1	96197844	96218793	20950	0.06	Y	L	
1757	6	6q16.1	96499552	96528054	28503	0.31	Y	L	
1758	6	6q16.1	97092680	97105810	13131	0.25	N	L	
1759	6	6q16.1	97864503	97893873	29371	0.11	N	L	
1760	6	6q16.1	98410420	98439580	29161	0.06	N	L	
1761	6	6q16.1	98537162	98568902	31741	0.11	N	L	
1762	6	6q16.2	98861359	99047523	186165	2.52	N	L	
1763	6	6q16.2	99281107	99313999	32893	0.22	N	L	
1764	6	6q16.2	99589749	99629530	39782	0.08	N	L	
1765	6	6q16.3	100627612	100645204	17593	0.28	Y	L	
1766	6	6q16.3	100861748	100928992	67245	0.73	N	L	
1767	6	6q16.3	101203890	101226230	22341	0.08	N	L	
1768	6	6q16.3	101350449	101401010	50562	0.42	N	L	
1769	6	6q16.3	102123628	102271961	148334	1.65	N	L	611092
1770	6	6q16.3	102449324	102480079	30756	0.08	N	L	611092
1771	6	6q16.3	102526006	102556787	30782	0.61	N	L	611092
1772	6	6q16.3	102570833	102599720	28888	0.48	N	L	611092
1773	6	6q16.3	102675462	102702720	27259	0.06	N	L	
1774	6	6q16.3	103064825	103086815	21991	0.25	N	L	
1775	6	6q16.3	103614467	103640724	26258	0.06	Y	L	
1776	6	6q16.3	103652255	103669201	16947	0.11	Y	L	
1777	6	6q16.3	103819643	103875376	55734	27.98	Y	C	
1778	6	6q16.3	103976702	103991496	14795	0.78	Y	L	
1779	6	6q16.3	104164073	104169168	5096	0.08	Y	L	
1780	6	6q16.3	104304327	104388324	83998	0.75	Y	L	
1781	6	6q16.3	104587381	104622398	35018	0.11	Y	L	
1782	6	6q21	104810667	104817449	6783	0.06	N	L	
1783	6	6q21	105156937	105186139	29203	0.06	N	L	
1784	6	6q21	107282722	107285235	2514	0.06	N	L	
1785	6	6q21	110146433	110163912	17480	0.06	N	L	612577
1786	6	6q21	110169244	110175479	6236	0.06	N	L	612577

1787	6	6q21	112865920	112908811	42892	0.53	N	L			
1788	6	6q21	113712158	113739059	26902	0.17	N	L			
1789	6	6q21	113865146	113884441	19296	0.14	N	L			
1790	6	6q22.1	114025343	114045455	20113	0.06	N	L			
1791	6	6q22.1	114621707	114677067	55361	0.06	Y	L			
1792	6	6q22.1	114833677	116062450	1228774	1.12	Y	L			
1793	6	6q22.1	116584101	116650787	66687	0.22	N	L			
1794	6	6q22.31	119752622	119797654	45033	0.08	N	L			
1795	6	6q22.31	119838599	120299557	460959	0.39	Y	L			
1796	6	6q22.31	120316160	120339033	22874	0.06	N	L			
1797	6	6q22.31	120501367	120551533	50167	1.26	N	L			
1798	6	6q22.31	120714956	120777312	62357	0.08	Y	L			
1799	6	6q22.31	121334610	121350334	15725	0.08	N	L			
1800	6	6q22.31	122177516	122215387	37872	0.28	N	L			
1801	6	6q22.31	122261243	122286903	25661	0.06	N	L			
1802	6	6q22.31	122654276	122715322	61047	1.12	N	L			
1803	6	6q22.31	123616163	123678764	62602	0.08	N	L			603283
1804	6	6q22.31	123961659	124041002	79344	1.79	N	L			603283
1805	6	6q22.31	124392192	124442486	50295	0.22	Y	L			609758
1806	6	6q22.31	124515180	124571941	56762	0.17	Y	L			609758
1807	6	6q22.31	124793430	124829106	35677	0.84	N	L			609758
1808	6	6q22.31	124946388	124957354	10967	0.22	N	L			609758
1809	6	6q22.31	126037166	126053777	16612	0.17	N	L			
1810	6	6q22.32	126470699	126510457	39759	0.70	N	L			
1811	6	6q22.32	126796730	126830935	34206	0.34	N	L			
1812	6	6q22.32	127121034	127155862	34829	2.49	N	L			
1813	6	6q22.32	127269546	127294945	25400	0.06	N	L			
1814	6	6q22.33	127517504	127546523	29020	0.14	N	L			610574
1815	6	6q22.33	127642323	127650844	8522	0.11	N	L			612137
1816	6	6q22.33	127962618	128002956	40339	0.11	N	L			
1817	6	6q22.33	128251778	128260571	8794	0.06	Y	L			
1818	6	6q22.33	128353175	128381533	28359	0.08	Y	L			602545
1819	6	6q22.33	128505518	128545649	40132	0.36	N	L			602545
1820	6	6q22.33	128587236	128602695	15460	0.20	N	L			602545
1821	6	6q22.33	129824496	129840123	15628	0.20	Y	L	156225	156225	Muscular dystrophy, congenital merosin-deficient, 607855 (3)
1822	6	6q22.33	129898817	129931105	32289	0.08	N	L			
1823	6	6q23.1	130648296	130667329	19034	0.06	N	L			
1824	6	6q23.1	130928745	130954491	25747	0.06	N	L			
1825	6	6q23.2	132362245	132392186	29942	0.06	N	L			
1826	6	6q23.2	132457707	132499611	41905	0.14	N	L			
1827	6	6q23.2	133056684	133063932	7249	0.28	N	L	603570	603570	[High density lipoprotein cholesterol level QTL 8] (3)
1828	6	6q23.3	135383642	135401739	18098	0.14	N	L			612450
1829	6	6q23.3	136158866	136457909	299044	0.14	Y	L			604645
1830	6	6q24.1	139323101	139354397	31297	0.08	N	L			
1831	6	6q24.1	140664639	140720837	56199	0.50	N	L			
1832	6	6q24.1	140734031	140788674	54644	0.11	N	L			
1833	6	6q24.1	140812161	140879797	67637	0.17	N	L			
1834	6	6q24.1	140891395	140941614	50220	0.08	N	L			
1835	6	6q24.1	141337889	141368712	30824	0.98	N	L			
1836	6	6q24.1	141662069	141764651	102583	3.35	N	C			
1837	6	6q24.1	142204235	142347759	143525	0.06	N	L			
1838	6	6q24.1	142516139	142571150	55012	0.56	N	L			610902
1839	6	6q24.2	143749166	143755398	6233	0.06	N	L			
1840	6	6q24.2	143890008	143902101	12094	0.08	N	L			
1841	6	6q24.2	145285032	145352783	67752	0.67	N	L			
1842	6	6q24.3	146243534	146296969	53436	0.53	Y	L			608048
1843	6	6q24.3	147022940	147055013	32074	0.22	N	L			
1844	6	6q25.1	149512832	149522683	9852	0.06	N	L			
1845	6	6q25.1	149914638	149941450	26813	0.08	N	C			
1846	6	6q25.2	153882667	154113304	230638	0.17	Y	C			
1847	6	6q25.2	154163673	154169889	6217	1.17	Y	L			
1848	6	6q25.3	156110388	156144938	34551	0.22	N	L			
1849	6	6q25.3	160827431	160859217	31787	0.06	Y	L			611682
1850	6	6q26	162482477	163268995	786519	1.15	Y	C	602544	602544	Adenocarcinoma of lung, somatic, 211980 (3)
1851	6	6q26	164363861	164371118	7258	0.06	N	L			

1852	6	6q27	164460315	164476909	16595	0.36	Y	L			
1853	6	6q27	164858591	164868292	9702	0.11	N	L			
1854	6	6q27	165289117	165315933	26817	0.06	N	L			
1855	6	6q27	165634114	165659019	24906	0.17	Y	L			
1856	6	6q27	168427249	168443008	15760	0.06	Y	G			
1857	6	6q27	169236122	169260029	23908	0.87	Y	L			
1858	6	6q27	169940866	169974163	33298	0.06	N	L			
1859	7	7p22.3	155737	163399	7663	0.06	Y	L			
1860	7	7p22.2	2169895	2195181	25287	0.06	N	L	602686	602686	Lymphoma, somatic (3)
1861	7	7p22.2	3360666	3376314	15649	0.06	Y	C		607216	
1862	7	7p22.2	3422220	3455665	33446	0.06	Y	L		607216	
1863	7	7p22.2	3715403	3832848	117446	0.08	Y	L		607216	
1864	7	7p22.2	4342226	4499073	156848	0.17	Y	C			
1865	7	7p22.1	4565064	4580496	15433	0.08	Y	L			
1866	7	7p21.3	7221014	7355444	134431	0.17	Y	L		610555	
1867	7	7p21.3	7420688	7458927	38240	0.06	Y	L		609996	
1868	7	7p21.3	7919535	7945130	25596	0.14	Y	L			
1869	7	7p21.3	8476409	8496156	19748	0.06	N	L		604639	
1870	7	7p21.3	8499044	8580986	81943	3.66	N	L		604639	
1871	7	7p21.3	8763057	8814530	51474	4.28	Y	L			
1872	7	7p21.3	8908157	8917389	9233	0.08	N	L			
1873	7	7p21.3	8958535	8960443	1909	0.08	N	L			
1874	7	7p21.3	9067697	9146209	78513	0.17	Y	L			
1875	7	7p21.3	9212088	9231973	19886	0.14	Y	L			
1876	7	7p21.3	9372408	9538623	166216	0.39	Y	L			
1877	7	7p21.3	9744380	9778239	33860	1.12	Y	L			
1878	7	7p21.3	9882419	9894647	12229	0.06	Y	L			
1879	7	7p21.3	10020897	10059910	39014	0.70	Y	L			
1880	7	7p21.3	10434192	10461512	27321	0.39	N	L			
1881	7	7p21.3	10523252	10561625	38374	1.09	Y	L			
1882	7	7p21.3	10648934	10680330	31397	0.06	N	L			
1883	7	7p21.3	11252702	11314157	61456	2.63	Y	L			
1884	7	7p21.3	11437948	11481586	43639	0.17	N	L	612249		
1885	7	7p21.3	11648289	11768235	119947	9.03	N	L	612249		
1886	7	7p21.3	12221464	12270135	48672	0.08	N	L			
1887	7	7p21.3	12858694	13217916	359223	0.17	Y	L			
1888	7	7p21.3	13248772	13274540	25769	0.11	N	L			
1889	7	7p21.2	13435802	13446558	10757	0.06	Y	L			
1890	7	7p21.2	14244684	14247073	2390	0.36	Y	L	604070		
1891	7	7p21.2	14934688	14965457	30770	0.06	Y	L			
1892	7	7p21.2	14967768	15154059	186292	1.76	Y	L			
1893	7	7p21.1	15452619	15476063	23445	1.98	Y	L			
1894	7	7p21.1	15633793	15641355	7563	0.06	N	L	600535		
1895	7	7p21.1	15982388	16010825	28438	0.08	Y	L			
1896	7	7p21.1	16027533	16253636	226104	0.17	Y	L			
1897	7	7p21.1	16315662	16368799	53138	1.73	Y	L			
1898	7	7p21.1	17384282	17499830	115549	0.06	Y	C			
1899	7	7p21.1	17615577	17641965	26389	0.31	N	L			
1900	7	7p21.1	18630204	18707755	77552	0.92	Y	L	606543		
1901	7	7p21.1	18778429	18810333	31905	0.50	Y	L	606543		
1902	7	7p21.1	19475527	19482088	6562	0.08	Y	L			
1903	7	7p15.3	19577987	19615885	37899	0.28	Y	L			
1904	7	7p15.3	19852020	19906337	54318	0.06	N	L			
1905	7	7p15.3	20046060	20095872	49813	0.08	N	L			
1906	7	7p15.3	20267770	20298291	30522	0.39	N	L			
1907	7	7p15.3	23071682	23087567	15886	0.17	N	L			
1908	7	7p15.3	23815690	23858447	42758	0.45	Y	L	605790		
1909	7	7p15.3	23870481	23882268	11788	0.06	N	L			
1910	7	7p15.2	25095313	25123406	28094	0.06	N	C			
1911	7	7p15.2	25628501	25666811	38311	0.11	N	L			
1912	7	7p15.2	26578494	26590653	12160	0.08	Y	L			
1913	7	7p15.2	27955464	27971475	16012	0.28	N	L	606246	606246	Endometrial stromal tumors (2)
1914	7	7p15.1	28635027	28644247	9221	0.06	N	L			
1915	7	7p15.1	31439426	31459977	20552	0.39	N	L			
1916	7	7p15.1-7p14.3	31794059	31849453	55395	0.56	N	L	602987		
1917	7	7p14.3	32028491	32036165	7675	0.08	N	L	602987		
1918	7	7p14.3	32327864	32335673	7810	0.08	Y	L			
1919	7	7p14.3	32349712	32365499	15788	0.11	Y	L			
1920	7	7p14.3	33130258	34899477	1769220	0.42	Y	L	607968	607968	Bardet-Biedl syndrome 9, 209900 (3)

1921	7	7p14.3	35094878	35171075	76198	0.22	N	L	
1922	7	7p14.1	37871945	37900192	28248	0.06	Y	L	610852
1923	7	7p14.1	38252982	38282253	29272	3.83	Y	C	609642
1924	7	7p14.1	38323855	38335261	11407	0.06	Y	C	
1925	7	7p14.1	38356207	38367412	11206	3.94	Y	L	
1926	7	7p14.1	40094292	40116812	22521	0.11	Y	L	603309
1927	7	7p13	46494970	46542016	47047	0.14	N	L	
1928	7	7p12.3	48531606	48576570	44965	0.17	Y	L	607807
1929	7	7p12.3	49056940	49073056	16117	0.08	N	L	
1930	7	7p12.3	49085886	49102243	16358	0.06	N	L	
1931	7	7p12.3	49183816	49209681	25866	0.45	N	L	
1932	7	7p12.3	49427357	49454381	27025	0.08	Y	L	
1933	7	7p12.1	51553691	51596701	43011	0.08	Y	L	
1934	7	7p12.1	51746344	51768731	22388	0.11	Y	L	
1935	7	7p12.1	52607806	52619364	11559	0.08	Y	L	
1936	7	7p12.1	53216221	53602768	386548	0.31	Y	L	
1937	7	7p12.1- 7p11.2	53780777	53937015	156239	0.06	Y	L	
1938	7	7p11.2	54095333	54105342	10010	0.17	Y	L	
1939	7	7p11.2	54195111	54228774	33664	0.45	N	L	
1940	7	7p11.2	54383961	54401034	17074	0.06	N	L	
1941	7	7p11.2	56661298	56702622	41325	0.08	Y	L	
1942	7	7p11.2	56821754	56859910	38157	0.06	Y	C	
1943	7	7p11.2	57249220	57256623	7404	0.08	Y	C	
1944	7	7p11.1	57923922	58019068	95147	0.08	Y	L	
1945	7	7q11.1- 7q11.21	61070223	61375522	305300	2.43	Y	C	
1946	7	7q11.21	61477798	62103603	625806	7.15	Y	L	
1947	7	7q11.21	63213067	63299591	86525	0.14	Y	C	
1948	7	7q11.21	63387952	63490141	102190	0.06	Y	C	
1949	7	7q11.21	64232364	64627797	395434	0.75	Y	C	603974
1950	7	7q11.21	65927527	65934791	7265	0.08	N	C	
1951	7	7q11.22	71285932	71293938	8007	0.22	N	L	607176
1952	7	7q11.23	71872678	71939072	66395	0.06	Y	L	
1953	7	7q11.23	75891531	76054557	163027	26.24	Y	C	182889
1954	7	7q11.23	76128663	76255687	127025	0.20	Y	L	
1955	7	7q11.23	76284258	76412137	127880	0.45	Y	C	
1956	7	7q21.11	77541016	77551842	10827	0.11	N	L	606382
1957	7	7q21.11	77707944	77774603	66660	0.22	N	L	606382
1958	7	7q21.11	77805387	77823800	18414	0.22	N	C	606382
1959	7	7q21.11	77944029	77962360	18332	0.42	N	L	606382
1960	7	7q21.11	78392487	78479845	87359	2.10	Y	L	606382
1961	7	7q21.11	78621037	78664729	43693	0.87	Y	L	606382
1962	7	7q21.11	79076650	79235872	159223	0.06	Y	C	
1963	7	7q21.11	79239729	79307725	67997	0.70	Y	L	
1964	7	7q21.11	79662050	79674262	12213	0.06	N	L	139310
1965	7	7q21.11	80141761	80187045	45285	0.08	N	L	
1966	7	7q21.11	81099833	81152424	52592	0.31	N	L	
1967	7	7q21.11	82324763	82386862	62100	0.42	Y	L	604918
1968	7	7q21.11	82452185	82473177	20993	0.06	N	L	604918
1969	7	7q21.11	83564904	83573829	8926	0.31	N	L	603961
1970	7	7q21.11	83740349	83765052	24704	0.22	N	L	
1971	7	7q21.11	83956942	83996116	39175	0.36	N	L	
1972	7	7q21.11	84020960	84118379	97420	2.54	Y	L	
1973	7	7q21.11	84277591	84295197	17607	0.45	Y	L	
1974	7	7q21.11	84477429	84506381	28953	0.45	N	L	609907
1975	7	7q21.11	84670833	84714227	43395	0.06	N	L	
1976	7	7q21.11	84908672	84977604	68933	4.28	N	L	
1977	7	7q21.11	85012769	85028971	16203	0.56	Y	L	
1978	7	7q21.11	85037284	85057531	20248	0.17	Y	L	
1979	7	7q21.11	85446098	85467288	21191	0.06	N	L	
1980	7	7q21.11	85494392	85579164	84773	0.42	N	L	
1981	7	7q21.11	85867181	85896225	29045	0.28	N	L	
1982	7	7q21.12	86212877	86244019	31143	0.20	N	L	601115
1983	7	7q21.12	87923303	87938396	15094	0.06	Y	L	
1984	7	7q21.13	88039177	88053511	14335	0.11	Y	L	
1985	7	7q21.13	88382093	88470240	88148	6.76	Y	L	
1986	7	7q21.13	88517727	88552838	35112	0.06	Y	L	
1987	7	7q21.13	88800975	88806175	5201	0.06	Y	L	
1988	7	7q21.13	88974375	89002161	27787	0.20	Y	L	
1989	7	7q21.13	89053814	89169690	115877	1.01	Y	L	
1990	7	7q21.13	89474953	89553609	78657	7.27	Y	L	
1991	7	7q21.13	89942560	89973493	30934	0.06	Y	L	
1992	7	7q21.13	90866961	90893594	26634	6.90	Y	L	

1993	7	7q21.2	91002836	91029600	26765	0.06	Y	L				
1994	7	7q21.2	91134605	91154481	19877	0.06	N	L				
1995	7	7q21.3	92605438	92685958	80521	1.09	N	L	611170			
1996	7	7q21.3	92910385	93006702	96318	5.25	N	L	114131	114131	{Osteoporosis, postmenopausal, susceptibility}, 166710 (3)	
1997	7	7q21.3	93018961	93067476	48516	0.14	Y	C	114131	114131	{Osteoporosis, postmenopausal, susceptibility}, 166710 (3)	
1998	7	7q21.3	93079576	93106687	27112	0.59	N	L				
1999	7	7q21.3	93197967	93231445	33479	0.11	N	L				
2000	7	7q21.3	93267250	93294931	27682	0.45	Y	L				
2001	7	7q21.3	93410121	93449846	39726	0.84	N	L				
2002	7	7q21.3	93595650	93650522	54873	0.17	Y	L				
2003	7	7q21.3	94670766	94721750	50985	0.20	N	L	602468			
2004	7	7q21.3	95936192	96010990	74799	0.92	N	L				
2005	7	7q21.3	97229156	97277353	48198	0.20	Y	L				
2006	7	7q22.1	100414772	100456577	41806	0.34	Y	C	608424			
2007	7	7q22.1	100462709	100468192	5484	0.06	Y	C	608424			
2008	7	7q22.1	102594352	102631742	37391	0.08	Y	L				
2009	7	7q22.1	103276965	103337002	60038	0.45	N	L	600514	600514	Lissencephaly syndrome, Norman-Roberts type, 257320 (3)	
2010	7	7q22.1	103825808	103835014	9207	0.08	N	L	609719			
2011	7	7q22.1	104255975	104258936	2962	0.06	Y	G	609719			
2012	7	7q22.2	105401783	105412800	11018	0.06	Y	L				
2013	7	7q22.2-7q22.3	105870293	105916912	46620	0.31	N	L				
2014	7	7q22.3	106025298	106076986	51689	0.06	N	L				
2015	7	7q31.1	107238281	107258041	19761	0.25	Y	L				
2016	7	7q31.1	108382881	108474112	91232	0.22	Y	C				
2017	7	7q31.1	108743546	108802317	58772	0.11	Y	L				
2018	7	7q31.1	109217349	109245414	28066	1.03	Y	L				
2019	7	7q31.1	110186603	110333349	146747	3.35	Y	L	605977			
2020	7	7q31.1	110613474	111111892	498419	0.73	Y	C	605977			
2021	7	7q31.1	112706516	112779851	73336	0.08	Y	L				
2022	7	7q31.1	113316559	113341935	25377	0.06	N	L	600917	600917	Insulin resistance, severe, digenic, 604367 (3)	
2023	7	7q31.1	114207109	114239333	32225	0.73	N	L				
2024	7	7q31.2	114559859	114583126	23268	0.36	N	L				
2025	7	7q31.2	114625761	114715935	90175	0.67	N	L				
2026	7	7q31.2	114748260	114788352	40093	0.45	N	L				
2027	7	7q31.2	114961243	114977131	15889	0.08	N	L				
2028	7	7q31.2	115033446	115069436	35991	0.11	N	L				
2029	7	7q31.2	115099106	115131588	32483	0.28	N	L				
2030	7	7q31.2	115315878	115350783	34906	0.22	Y	L				
2031	7	7q31.2	115371804	115412360	40557	0.11	Y	L	604732			
2032	7	7q31.2	115892480	115942019	49540	0.64	N	L	601048			
2033	7	7q31.2	116315476	116372909	57434	0.14	Y	L	601571			
2034	7	7q31.2	116744048	116814236	70189	0.11	N	L	147870			
2035	7	7q31.31	117325663	117367724	42062	0.14	N	L				
2036	7	7q31.31	117427231	117467505	40275	0.45	N	L				
2037	7	7q31.31	117857460	117973796	116337	1.90	Y	L				
2038	7	7q31.31	118153042	118170401	17360	0.78	Y	L				
2039	7	7q31.31	118437668	118453195	15528	0.20	N	L				
2040	7	7q31.31	118505822	118570597	64776	0.42	Y	L				
2041	7	7q31.31	119064373	119111242	46870	0.22	N	L				
2042	7	7q31.31	119181267	119239431	58165	1.93	N	L				
2043	7	7q31.31	119778993	119841692	62700	1.15	N	L	605410			
2044	7	7q31.31	120613056	120655239	42184	0.31	N	L				
2045	7	7q31.31	120688589	120709104	20516	0.08	Y	L				
2046	7	7q31.31	120847107	120868937	21831	0.20	Y	L				
2047	7	7q31.32	120910182	120982699	72518	0.06	Y	L				
2048	7	7q31.32	121916764	122032256	115493	1.23	N	L	609978			
2049	7	7q31.32	122129139	122153642	24504	0.08	N	L	609978			
2050	7	7q31.32	122167960	122181385	13426	0.06	N	L	609978			
2051	7	7q31.32	122403878	122451593	47716	1.23	N	L	604867			
2052	7	7q31.32	122676936	122679969	3034	0.08	N	L				
2053	7	7q31.32	123372712	123401123	28412	0.64	N	L	600930			
2054	7	7q31.32-	123570261	123679755	109495	0.45	N	C				

		7q31.33											
2055	7	7q31.33	123715566	123737524	21959	0.25	N	L					
2056	7	7q31.33	124182689	124320916	138228	0.25	N	L	602583				
2057	7	7q31.33	124558916	124641052	82137	0.08	Y	L					
2058	7	7q31.33	124696968	124717869	20902	0.06	Y	L					
2059	7	7q31.33	124943289	124960420	17132	0.06	Y	L					
2060	7	7q31.33	125187870	125361282	173413	0.34	Y	L					
2061	7	7q31.33	125748279	125787689	39411	0.17	N	L					
2062	7	7q31.33	125853978	125940844	86867	2.77	Y	L	601116				
2063	7	7q31.33	126025340	126064268	38929	11.38	Y	L	601116				
2064	7	7q31.33	126268781	126304897	36117	0.06	Y	L	601116				
2065	7	7q31.33	126428891	126444823	15933	0.06	Y	L	601116				
2066	7	7q32.1	127301429	127344729	43301	0.34	N	L	602181				
2067	7	7q33	133421147	133465931	44785	5.51	Y	C					
2068	7	7q33	133960652	133975845	15194	0.06	Y	L					
2069	7	7q33	135704394	135715222	10829	0.11	N	L					
2070	7	7q33	135796403	135821740	25338	0.11	N	L					
2071	7	7q33	136339921	136416112	76192	2.85	N	L	608516				
2072	7	7q33	136438328	136451373	13046	0.64	N	L					
2073	7	7q33	136540537	136575086	34550	0.89	Y	L	162095				
2074	7	7q34	141401976	141444073	42098	5.62	Y	C	154360				
2075	7	7q34	141592698	141599096	6399	0.11	Y	L					
2076	7	7q34	141691433	141722029	30597	48.32	Y	C					
2077	7	7q34	141890413	141909357	18945	2.07	Y	C					
2078	7	7q34	141947585	141970907	23323	0.06	Y	G					
2079	7	7q34	142155613	142176424	20812	50.08	Y	C					
2080	7	7q35	143364646	143370870	6225	0.53	Y	L					
2081	7	7q35	145082634	145111022	28389	0.11	N	L					
2082	7	7q35	145796019	146078397	282379	0.11	Y	L	612100				
2083	7	7q35	146704296	146715414	11119	0.42	N	L	612100				
2084	7	7q36.1	149285763	149340182	54420	0.06	Y	G					
2085	7	7q36.1	149931851	149943582	11732	0.14	Y	L					
2086	7	7q36.2	152298891	152314343	15453	0.08	N	L					
2087	7	7q36.2	152787514	152798313	10800	0.06	Y	C					
2088	7	7q36.2	152949394	152973402	24009	0.11	N	L					
2089	7	7q36.2	153155811	153288413	132603	0.08	Y	C					
2090	7	7q36.2	154020828	154034857	14030	10.96	Y	C	126141	126141			Ventricular fibrillation, paroxysmal familial, 2, 612956 (3)
2091	7	7q36.3	158390045	158412114	22070	0.14	Y	C					
2092	8	8p23.3	1285546	1304736	19191	0.11	N	G					
2093	8	8p23.3	1575284	1600639	25356	0.20	Y	L	605438				
2094	8	8p23.3	1970178	2168002	197825	0.45	Y	C	603509				
2095	8	8p23.2	2241847	2258274	16428	0.08	Y	L					
2096	8	8p23.2	2277246	2284698	7453	0.06	Y	L					
2097	8	8p23.2	2310084	2417414	107331	0.31	Y	C					
2098	8	8p23.2	3023076	3213612	190537	0.08	Y	L	608397				
2099	8	8p23.2	3247306	3259949	12644	0.08	N	L	608397				
2100	8	8p23.2	3674807	5938893	2264087	11.35	Y	C					
2101	8	8p23.2	6047363	6187711	140349	0.45	Y	C					
2102	8	8p23.1	6803783	6844453	40671	2.07	Y	L	125220				
2103	8	8p23.1	6986630	8106541	1119912	9.70	Y	C	606611				
2104	8	8p23.1	8355227	8453220	97994	0.06	Y	L					
2105	8	8p23.1	8494490	8543911	49422	0.06	N	L					
2106	8	8p23.1	8890266	8912382	22117	0.34	N	L	608739				
2107	8	8p23.1	9343409	9351023	7615	0.06	N	L					
2108	8	8p23.1	9446656	9462981	16326	0.06	N	L	603303				
2109	8	8p23.1	9769752	9783208	13457	0.06	N	L					
2110	8	8p23.1	12023655	12526350	502696	19.62	Y	C	610186				
2111	8	8p23.1	12590409	12607443	17035	0.59	Y	C					
2112	8	8p23.1	12677322	12693532	16211	0.08	Y	L					
2113	8	8p22	13442070	13454798	12729	0.17	Y	G					
2114	8	8p22	13791052	13877219	86168	3.24	Y	L					
2115	8	8p22	13910499	13962387	51889	0.08	Y	L					
2116	8	8p22	14129768	14145881	16114	0.08	N	L	608113				
2117	8	8p22	14391173	14431172	40000	1.01	Y	C	608113				
2118	8	8p22	14505683	14517871	12189	0.06	N	L	608113				
2119	8	8p22	14594527	14677944	83418	0.78	Y	C	608113				
2120	8	8p22	14698345	14733048	34704	0.08	Y	L	608113				
2121	8	8p22	15439042	15478111	39070	0.11	Y	L	611093	611093			Mental retardation, autosomal recessive, 7 (2)

2122	8	8p22	15719840	15749265	29426	0.20	Y	L			
2123	8	8p22	16177784	16318358	140575	2.52	Y	L			
2124	8	8p22	16349619	16407868	58250	0.06	Y	L			
2125	8	8p22	16501132	16615309	114178	0.20	Y	L			
2126	8	8p22	17486464	17498577	12114	0.53	Y	L	604584	604584	Colorectal cancer, 114500 (3)
2127	8	8p22	17827148	17845176	18029	2.46	N	L	600299	600299	Thyroid carcinoma, papillary, 188550 (3)
2128	8	8p21.3	20057085	20064287	7203	0.06	Y	C	193002		
2129	8	8p21.3	20137423	20154089	16667	0.06	Y	L	606551	606551	Esophageal squamous cell carcinoma, 133239 (3)
2130	8	8p21.3	20609078	20610705	1628	0.22	Y	L			
2131	8	8p21.3	21242912	21396318	153407	0.14	Y	L			
2132	8	8p21.2	23453060	23463756	10697	0.11	Y	L	610387		
2133	8	8p21.2	23968662	24022581	53920	0.17	Y	L			
2134	8	8p21.2	24443891	24455250	11360	0.14	N	L			
2135	8	8p21.2	24606364	24627438	21075	0.06	N	L			
2136	8	8p21.2	25030427	25049622	19196	5.67	Y	L			
2137	8	8p12	30210752	30242778	32027	0.06	N	L			
2138	8	8p12	30973921	31006424	32504	0.06	N	L			
2139	8	8p12	31505306	31535186	29881	0.06	N	L			
2140	8	8p12	31953192	31989478	36287	0.06	N	L			
2141	8	8p12	32096379	32111579	15201	0.08	N	L			
2142	8	8p12	32549006	32563808	14803	2.24	N	L	142445	142445	{?Schizophrenia, susceptibility to}, 603013 (1)
2143	8	8p12	33015478	33088072	72595	0.06	N	L			
2144	8	8p12	33236644	33258816	22173	0.28	N	L			
2145	8	8p12	34104342	34122108	17767	0.06	N	L			
2146	8	8p12	34403675	34407114	3440	0.08	N	L			
2147	8	8p12	34487723	34508529	20807	0.11	N	L			
2148	8	8p12	36497008	36529806	32799	0.67	N	L			
2149	8	8p12	36811988	36879558	67571	0.17	N	L			
2150	8	8p11.23-8p11.22	39090101	39842991	752891	16.24	Y	C	601533		
2151	8	8p11.21	40513382	40560110	46729	0.89	N	L			
2152	8	8p11.1	43540975	43905865	364891	13.86	Y	L			
2153	8	8q11.1	47341926	47577263	235338	0.78	Y	L			
2154	8	8q11.1	47725049	47825322	100274	0.39	Y	L			
2155	8	8q11.1	47835788	47854975	19188	0.06	Y	L			
2156	8	8q11.21-8q11.22	50387904	50407497	19594	0.08	N	L			
2157	8	8q11.22	50594566	50701922	107357	0.36	Y	G			
2158	8	8q11.22	51190682	51199275	8594	0.06	Y	L	608714		
2159	8	8q11.22	51542530	51563239	20710	0.06	Y	G	608714		
2160	8	8q11.22	51810256	51849555	39300	0.39	N	L	608714		
2161	8	8q11.22	52050479	52093777	43299	0.14	N	L			
2162	8	8q11.22	52671073	52704582	33510	0.06	Y	L			
2163	8	8q11.23	53056737	53075753	19017	0.06	N	L			
2164	8	8q11.23	54117190	54133777	16588	0.08	Y	C			
2165	8	8q11.23	54219899	54221900	2002	1.68	N	L			
2166	8	8q11.23	54506653	54528605	21953	0.14	N	L			
2167	8	8q11.23	55529278	55534177	4900	0.06	Y	G	610928		
2168	8	8q12.1	57762359	57815582	53224	0.06	Y	L			
2169	8	8q12.1	58279344	58295352	16009	0.11	Y	L			
2170	8	8q12.1	60360528	60401833	41306	0.14	Y	L			
2171	8	8q12.1	60813156	60831373	18218	0.11	N	L			
2172	8	8q12.1	61109303	61162272	52970	1.06	Y	L			
2173	8	8q12.3	63002053	63034891	32839	0.28	N	L			
2174	8	8q12.3	63155334	63184308	28975	0.50	N	L			
2175	8	8q12.3	63289560	63309295	19736	0.06	N	L			
2176	8	8q12.3	63515054	63566429	51376	0.36	N	L	612872		
2177	8	8q12.3	63574831	63731966	157136	1.31	N	L	612872		
2178	8	8q12.3	63821557	63844490	22934	0.11	N	L	612872		
2179	8	8q12.3	63882398	63899895	17498	0.11	N	L	612872		
2180	8	8q12.3	64690518	64721520	31003	0.22	N	L			
2181	8	8q12.3	64790995	64803567	12573	0.11	N	L			
2182	8	8q12.3	64817168	64848387	31220	0.08	Y	L			
2183	8	8q12.3	64919211	64948302	29092	0.06	N	L			
2184	8	8q12.3	65336932	65391007	54076	3.16	N	L			
2185	8	8q13.2	68847578	68858195	10618	0.14	Y	L			



2186	8	8q13.2	69645379	69686682	41304	0.53	N	L								
2187	8	8q13.2	69892123	69906035	13913	0.06	N	L								
2188	8	8q13.2	70255391	70280548	25158	0.08	N	L								
2189	8	8q21.11	74555744	74572707	16964	0.75	N	L								
2190	8	8q21.11	75576263	75606410	30148	0.14	N	L								
2191	8	8q21.11	76193236	76224437	31202	0.20	Y	L								
2192	8	8q21.11	76328141	77541200	1213060	1.90	Y	L			605966					
2193	8	8q21.11	78208864	78231997	23134	0.06	N	L								
2194	8	8q21.11	78413678	78476377	62700	0.31	Y	L								
2195	8	8q21.12	78570181	78643662	73482	6.65	N	L								
2196	8	8q21.12	78668520	78687147	18628	0.14	N	L								
2197	8	8q21.12	78709192	78757744	48553	0.20	N	L								
2198	8	8q21.12	79207110	79291979	84870	1.70	N	L								
2199	8	8q21.12	79799033	80008739	209707	2.66	Y	L			146660					
2200	8	8q21.12	80159189	80206387	47199	0.67	N	L								
2201	8	8q21.13	80304821	80321881	17061	0.08	Y	L								
2202	8	8q21.13	80396651	80408224	11574	0.08	Y	L								
2203	8	8q21.13	83140358	83176408	36051	0.06	Y	L								
2204	8	8q21.13	83358226	83759995	401770	1.12	Y	L								
2205	8	8q21.13	83778848	83793188	14341	0.08	N	L								
2206	8	8q21.13	84134033	84147851	13819	0.06	N	L								
2207	8	8q21.13	84479512	84659342	179831	0.48	Y	L								
2208	8	8q21.13-														
		8q21.2	84783287	84904491	121205	0.28	N	L								
2209	8	8q21.2	85514536	85536991	22456	0.59	Y	L								
2210	8	8q21.2	85747695	85828578	80884	0.11	Y	L								
2211	8	8q21.2	85971613	85995409	23797	0.06	Y	L								
2212	8	8q21.2	86910517	86989668	79152	0.06	Y	L								
2213	8	8q21.3	87281809	87308682	26874	0.08	Y	L								
2214	8	8q21.3	87851629	87858448	6820	0.06	Y	L								
2215	8	8q21.3	87910484	87933005	22522	0.08	Y	L								
2216	8	8q21.3	88715965	88786634	70670	1.96	Y	L								
2217	8	8q21.3	89148139	89220641	72503	1.98	Y	L			602262					
2218	8	8q21.3	89610825	89670250	59426	0.11	Y	L								
2219	8	8q21.3	89994736	90124160	129425	0.92	Y	L								
2220	8	8q21.3	90206705	90255559	48855	0.06	N	L								
2221	8	8q21.3	90421880	90463543	41664	0.08	N	L								
2222	8	8q21.3	90670216	90677749	7534	0.22	N	L								
2223	8	8q21.3	91212227	91279648	67422	0.20	Y	L								
2224	8	8q21.3	91377868	91406063	28196	0.17	Y	L								
2225	8	8q21.3	91543044	91565235	22192	0.34	N	L								
2226	8	8q21.3	91753185	91774516	21332	0.06	N	L								
2227	8	8q21.3	92190034	92256189	66156	6.74	Y	L								
2228	8	8q21.3	93336619	93367500	30882	0.25	N	L								
2229	8	8q22.1	96656641	96669266	12626	0.06	N	L								
2230	8	8q22.1	97002687	97021128	18442	0.06	N	L								
2231	8	8q22.1	98145269	98190971	45703	0.28	N	L								
2232	8	8q22.2	100226992	100262759	35768	0.06	Y	L			607817	607817				Cohen syndrome, 216550 (3)
2233	8	8q22.2	100418659	100705091	286433	0.06	Y	L			607817	607817				Cohen syndrome, 216550 (3)
2234	8	8q22.3	102824050	102846339	22290	0.22	N	L			606722					
2235	8	8q22.3	105421174	105436961	15788	0.87	N	L			605933					
2236	8	8q23.1	106386865	106424373	37509	0.28	N	L			603693	603693				Diaphragmatic hernia 3, 610187 (3)
2237	8	8q23.1	106794362	106859347	64986	3.10	N	L			603693	603693				Diaphragmatic hernia 3, 610187 (3)
2238	8	8q23.1	106893957	106915843	21887	0.14	N	L								
2239	8	8q23.1	107223431	107271324	47894	0.11	N	L								
2240	8	8q23.1	107491147	107564094	72948	1.23	Y	L								
2241	8	8q23.1	107999809	108018001	18193	0.11	N	L								
2242	8	8q23.1	108269300	108305179	35880	0.08	N	L								
2243	8	8q23.1	109494368	109509440	15073	0.06	N	L								
2244	8	8q23.1	109618859	109633341	14483	0.08	N	L								
2245	8	8q23.1	109701189	109745629	44441	1.09	N	L								
2246	8	8q23.1	109831480	109850116	18637	0.08	Y	L								
2247	8	8q23.2	110883390	110921455	38066	0.73	N	L								
2248	8	8q23.2	110952034	111005521	53488	1.01	N	L								
2249	8	8q23.2	111206482	111256237	49756	0.45	N	L								
2250	8	8q23.2	111515506	111557734	42229	0.28	N	L								
2251	8	8q23.2	111782181	111803965	21785	0.17	Y	L								
2252	8	8q23.2	111863463	111956253	92791	0.08	N	L								

2253	8	8q23.2	112042565	112157498	114934	0.14	Y	L				
2254	8	8q23.3	112996756	113087217	90462	0.87	N	L				
2255	8	8q23.3	113441456	113449291	7836	0.14	N	L	608399			
2256	8	8q23.3	113629925	113662861	32937	0.20	N	L	608399			
2257	8	8q23.3	113876876	113899234	22359	0.06	N	L	608399			
2258	8	8q23.3	113962909	114005299	42391	1.62	N	C	608399			
2259	8	8q23.3	114039827	114104594	64768	0.08	N	L	608399			
2260	8	8q23.3	114204874	114326128	121255	1.43	N	L	608399			
2261	8	8q23.3	114634601	114682341	47741	0.08	Y	L				
2262	8	8q23.3	114809491	114844757	35267	0.39	Y	L				
2263	8	8q23.3	114892918	114907848	14931	0.11	Y	L				
2264	8	8q23.3	114970155	115007501	37347	0.14	Y	L				
2265	8	8q23.3	115419576	116292967	873392	3.52	Y	L				
2266	8	8q23.3	116331186	116346347	15162	0.06	N	L				
2267	8	8q23.3	116658393	116666873	8481	0.53	N	L	604386	604386	Trichorhinophalangeal syndrome, type I, 190350 (3)	
2268	8	8q23.3	116768343	116789579	21237	0.28	N	L				
2269	8	8q23.3	116876875	116888881	12007	0.34	N	L				
2270	8	8q23.3	117006963	117058259	51297	0.31	Y	L				
2271	8	8q23.3-8q24.11	117699864	117702438	2575	0.39	Y	L				
2272	8	8q24.11	118090852	118107783	16932	0.34	N	L				
2273	8	8q24.11	118192247	118221810	29564	1.62	N	L	611145	611145	{Diabetes mellitus, noninsulin-dependent, susceptibility to}, 125853 (3)	
2274	8	8q24.11	119126601	119137854	11254	0.59	Y	L	608177	608177	Chondrosarcoma, 215300 (3)	
2275	8	8q24.12	119281773	119284165	2393	0.06	Y	L				
2276	8	8q24.12	119305578	119357410	51833	1.93	Y	L				
2277	8	8q24.12	120131135	120151783	20649	0.06	Y	L	607620			
2278	8	8q24.12	120225179	120233623	8445	0.06	Y	L				
2279	8	8q24.12	120425369	120434794	9426	0.14	N	L				
2280	8	8q24.12	121174180	121188149	13970	0.06	N	L				
2281	8	8q24.12	121545086	121567545	22460	0.06	N	L	605927			
2282	8	8q24.12	122054217	122067122	12906	0.22	N	L				
2283	8	8q24.12	122143589	122183054	39466	0.22	N	L				
2284	8	8q24.12	122335651	122346050	10400	0.50	N	L				
2285	8	8q24.13	122760879	122771991	11113	0.06	N	G				
2286	8	8q24.13	123453680	123498651	44972	0.34	N	L				
2287	8	8q24.13	127028456	127054152	25697	0.08	N	L				
2288	8	8q24.13	127187643	127222338	34696	0.06	N	L				
2289	8	8q24.21	128048873	128053732	4860	0.06	N	L				
2290	8	8q24.21	128116770	128144376	27607	1.06	N	L				
2291	8	8q24.21	129019540	129040083	20544	0.28	N	L	165140			
2292	8	8q24.21	129555341	129601852	46512	0.08	N	L				
2293	8	8q24.21	129810718	129832409	21692	0.06	Y	L				
2294	8	8q24.21	130181350	130197300	15951	0.17	N	L				
2295	8	8q24.21	130580250	130597259	17010	0.06	N	L				
2296	8	8q24.21	130847309	130849642	2334	0.06	Y	L	608384			
2297	8	8q24.22	132423461	132448566	25106	0.06	N	C				
2298	8	8q24.22	132758919	132809704	50786	3.72	N	L				
2299	8	8q24.22	133875071	133914560	39490	0.17	N	L				
2300	8	8q24.22	135096077	135113492	17416	0.06	N	L				
2301	8	8q24.22	135121970	135144459	22490	1.48	Y	L				
2302	8	8q24.22	135400743	135492091	91349	0.28	N	L				
2303	8	8q24.22	136442875	136457838	14964	0.06	N	L				
2304	8	8q24.23	137215531	137233415	17885	0.78	Y	L				
2305	8	8q24.23	137463288	137479637	16350	0.28	N	L				
2306	8	8q24.23	138017796	138042407	24612	0.14	Y	L				
2307	8	8q24.23	138533337	138574408	41072	0.59	N	L				
2308	8	8q24.3	140161906	140222558	60653	0.31	Y	L				
2309	8	8q24.3	140652984	140654708	1725	0.08	N	L				
2310	8	8q24.3	144362297	144382077	19781	0.70	Y	C	612757			
2311	8	8q24.3	144764358	144788152	23795	19.06	Y	C	137020			
2312	8	8q24.3	146120280	146180179	59900	0.06	Y	L	601262			
2313	9	9p24.3	1734771	1747468	12698	0.31	Y	L				
2314	9	9p24.2	2439301	2462254	22954	0.20	N	L				
2315	9	9p24.2	3103480	3122236	18757	0.39	N	L				
2316	9	9p24.2	4025710	4036569	10860	0.39	Y	L	610192	610192	Diabetes mellitus, neonatal, with congenital	

hypothyroidism,  
610199 (3)

2317	9	9p24.2	4390070	4434412	44343	0.06	Y	L	
2318	9	9p24.1	4924982	4937510	12529	0.06	N	L	
2319	9	9p24.1	5311969	5327714	15746	0.11	Y	L	179730
2320	9	9p24.1	5331043	5368216	37174	0.25	Y	L	
2321	9	9p24.1	5737228	6124787	387560	0.14	N	L	610354
2322	9	9p24.1	6647109	6659352	12244	0.11	Y	C	
2323	9	9p24.1	6905049	6930375	25327	0.28	N	L	605469
2324	9	9p24.1	6951871	6963510	11640	0.22	N	L	605469
2325	9	9p24.1	6992389	7035058	42670	0.31	N	L	605469
2326	9	9p24.1	7442476	7456166	13691	0.25	Y	L	
2327	9	9p24.1	7717088	7754447	37360	0.45	Y	L	
2328	9	9p24.1	7811244	7842300	31057	0.81	N	L	
2329	9	9p24.1	8002418	8138244	135827	0.78	Y	L	
2330	9	9p24.1	8270666	8289021	18356	0.06	Y	L	
2331	9	9p24.1	8942346	8998559	56214	0.67	Y	L	601598
2332	9	9p23	9117537	9507393	389857	6.60	Y	L	601598
2333	9	9p23	9569104	9583722	14619	0.34	Y	L	601598
2334	9	9p23	9821068	9856177	35110	0.11	Y	L	601598
2335	9	9p23	9866564	9938303	71740	0.11	Y	L	601598
2336	9	9p23	9939431	10015975	76545	0.11	Y	L	601598
2337	9	9p23	10041794	10099266	57473	1.48	N	L	601598
2338	9	9p23	10114920	10204007	89088	0.14	Y	L	601598
2339	9	9p23	10214096	10239815	25720	0.36	Y	L	601598
2340	9	9p23	10252484	10280234	27751	0.06	Y	L	601598
2341	9	9p23	10296683	10322258	25576	0.31	Y	L	601598
2342	9	9p23	10361401	10434206	72806	13.75	Y	C	601598
2343	9	9p23	10492367	10535420	43054	0.20	Y	C	601598
2344	9	9p23	10830628	10853324	22697	0.08	N	L	
2345	9	9p23	10908392	10927874	19483	0.06	N	L	
2346	9	9p23	11207887	11286757	78871	1.29	Y	C	
2347	9	9p23	11408394	11418042	9649	0.08	Y	L	
2348	9	9p23	11464608	11517480	52873	0.06	Y	L	
2349	9	9p23	11635592	11654000	18409	0.11	Y	L	
2350	9	9p23	11709129	12198927	489799	6.09	Y	C	
2351	9	9p23	12330230	12369477	39248	0.11	Y	L	
2352	9	9p23	12511257	12512807	1551	0.06	Y	L	
2353	9	9p23	13125698	13215508	89811	0.22	N	L	603785
2354	9	9p23	13746710	13774091	27382	0.14	N	L	
2355	9	9p23	13794421	13807376	12956	0.06	N	L	
2356	9	9p22.3	14634737	14642953	8217	0.08	Y	L	
2357	9	9p22.3	15899692	15945666	45975	0.06	N	L	
2358	9	9p22.2	17626245	17626674	430	0.61	Y	L	604465
2359	9	9p22.2	17697677	17726342	28666	1.06	Y	C	604465
2360	9	9p22.2	17978203	18012602	34400	0.89	Y	L	
2361	9	9p22.2	18109147	18162393	53247	0.48	Y	L	
2362	9	9p22.1	18614888	18626286	11399	0.06	Y	L	609198
2363	9	9p22.1	18906825	18942310	35486	0.06	Y	L	
2364	9	9p21.3	19955455	19991595	36141	0.22	Y	L	
2365	9	9p21.3	20304007	20313846	9840	0.22	Y	L	
2366	9	9p21.3	20791991	20850416	58426	0.11	Y	L	
2367	9	9p21.3	20872525	20902966	30442	0.14	N	L	
2368	9	9p21.3	21181029	21189142	8114	6.48	Y	C	
2369	9	9p21.3	21216228	21225442	9215	0.06	N	L	147583
2370	9	9p21.3	21737672	21775018	37347	0.42	N	L	
2371	9	9p21.3	22629567	22723238	93672	1.70	Y	L	
2372	9	9p21.3	22889764	22913249	23486	0.92	N	L	
2373	9	9p21.3	23178081	23201016	22936	0.11	N	L	
2374	9	9p21.3	23351805	23377117	25313	31.44	Y	C	
2375	9	9p21.3	23573321	23624681	51361	0.50	N	L	
2376	9	9p21.3	24017301	24089188	71888	2.68	N	L	
2377	9	9p21.3	24102974	24236608	133635	0.20	Y	L	
2378	9	9p21.3	24504898	24518103	13206	0.08	Y	L	
2379	9	9p21.3	24599893	24624834	24942	0.11	N	L	
2380	9	9p21.3	24762803	24814734	51932	1.03	N	L	
2381	9	9p21.3	24825444	24840287	14844	0.06	N	L	
2382	9	9p21.3	25025960	25099811	73852	0.70	N	L	
2383	9	9p21.3	25291815	25337412	45598	0.17	Y	L	
2384	9	9p21.3	25380689	25419510	38822	0.14	Y	C	
2385	9	9p21.2	25740497	25771922	31426	0.06	N	L	
2386	9	9p21.2	25997600	26058230	60631	3.66	N	L	
2387	9	9p21.2	26425047	26450924	25878	0.34	Y	L	
2388	9	9p21.2	26703335	26776735	73401	0.20	Y	L	

2389	9	9p21.2	27790081	27809540	19460	0.06	N	L			
2390	9	9p21.2	27959440	27982871	23432	0.50	N	L	609793		
2391	9	9p21.1	28246105	28257078	10974	0.08	Y	L	609793		
2392	9	9p21.1	28491039	28845630	354592	0.67	Y	L	609793		
2393	9	9p21.1	28853202	28875610	22409	0.06	N	L			
2394	9	9p21.1	29390712	29425202	34491	2.46	Y	L			
2395	9	9p21.1	29562456	29585826	23371	0.06	Y	L			
2396	9	9p21.1	29743472	29803230	59759	0.39	Y	L			
2397	9	9p21.1	29885024	29920998	35975	1.76	Y	L			
2398	9	9p21.1	29934570	29947959	13390	0.06	Y	C			
2399	9	9p21.1	29962177	29971474	9298	1.06	Y	L			
2400	9	9p21.1	30105718	30148373	42656	0.08	Y	L			
2401	9	9p21.1	30307124	30333405	26282	0.45	Y	L			
2402	9	9p21.1	30352055	30435000	82946	0.06	Y	L			
2403	9	9p21.1	30499036	30740444	241409	0.67	Y	L			
2404	9	9p21.1	30887673	30925939	38267	1.15	Y	L			
2405	9	9p21.1	30942534	30966510	23977	0.11	Y	L			
2406	9	9p21.1	31053444	31198933	145490	3.05	Y	C			
2407	9	9p21.1	31501018	31522075	21058	0.06	N	L			
2408	9	9p21.1	31594727	31609571	14845	0.06	N	L			
2409	9	9p21.1	31668559	31703980	35422	0.34	N	L			
2410	9	9p21.1	31747648	31779618	31971	0.08	N	L			
2411	9	9p21.1	31824128	31863011	38884	0.75	Y	C			
2412	9	9p21.1	31902020	31963636	61617	0.20	N	C			
2413	9	9p21.1	32085083	32104161	19079	0.08	Y	L			
2414	9	9p13.1	38986103	39128121	142019	0.08	Y	L	610517		
2415	9	9p12	40582906	41975187	1392282	0.48	Y	L			
2416	9	9p12-9p11.2	42090431	44793638	2703208	12.44	Y	C	611085		
2417	9	9p11.2	45028875	45621982	593108	1.26	Y	C			
2418	9	9q12-9q13	68284022	70087131	1803110	0.67	Y	L	611085		
2419	9	9q21.11	70930348	70937080	6733	0.73	Y	L			
2420	9	9q21.11	71287967	71306626	18660	0.39	Y	L	602414		
2421	9	9q21.11	72551154	72583473	32320	0.39	N	L	608961		
2422	9	9q21.12	72886514	73061607	175094	0.08	N	L	608961		
2423	9	9q21.13	75142079	75235648	93570	1.87	Y	L			
2424	9	9q21.13	75302903	75346154	43252	0.14	N	L			
2425	9	9q21.13	75497349	75610954	113606	1.82	N	L			
2426	9	9q21.13	76118497	76135768	17272	0.20	N	L			
2427	9	9q21.13	76212433	76227338	14906	0.11	N	L			
2428	9	9q21.13	77300966	77307883	6918	0.08	N	L			
2429	9	9q21.13	77379570	77420617	41048	0.59	N	L			
2430	9	9q21.13	77464593	77500795	36203	0.28	N	L			
2431	9	9q21.13	77526142	77530250	4109	0.08	N	L			
2432	9	9q21.31	80462397	80480363	17967	0.11	N	L			
2433	9	9q21.31	81168528	81176023	7496	0.11	N	L			
2434	9	9q21.31	81728918	81757027	28110	0.36	N	L			
2435	9	9q21.31	82346597	82469435	122839	1.20	N	L			
2436	9	9q21.31	82742620	82777013	34394	0.06	Y	L			
2437	9	9q21.32	83785689	83797082	11394	0.06	Y	G			
2438	9	9q21.32	84307525	84356889	49365	0.14	N	L			
2439	9	9q21.32	84599910	84637239	37330	0.22	N	L			
2440	9	9q21.32	84851719	84873027	21309	0.08	Y	L	611344		
2441	9	9q21.33	86368416	86384529	16114	0.28	N	L			
2442	9	9q21.33	87105129	87113711	8583	0.14	N	L			
2443	9	9q22.1	89907165	89946250	39086	0.31	Y	L			
2444	9	9q22.2	92427384	92441915	14532	0.53	N	L	607863		
2445	9	9q22.2	92792343	92794650	2308	0.06	N	G			
2446	9	9q22.31	93230789	93268811	38023	0.06	N	L			
2447	9	9q22.32	95902477	95934004	31528	0.06	Y	L			
2448	9	9q31.1	102498995	102777603	278609	0.20	Y	C			
2449	9	9q31.1	103029296	103051017	21722	1.17	N	L			
2450	9	9q31.1	103213576	103226862	13287	1.45	N	L	612724	612724	Fructose intolerance, 229600 (3)
2451	9	9q31.1	103234513	103260869	26357	0.06	Y	L	612724	612724	Fructose intolerance, 229600 (3)
2452	9	9q31.1	103446756	103477281	30526	0.89	N	L	606650		
2453	9	9q31.1	103756314	103922712	166399	1.03	Y	L			
2454	9	9q31.1	104169701	104200348	30648	0.08	N	L			
2455	9	9q31.1	104329019	104361506	32488	0.59	N	L			
2456	9	9q31.1	104523625	104531352	7728	0.17	N	L			
2457	9	9q31.1	104547141	104557644	10504	0.39	N	L			

2458	9	9q31.1	104577718	104821534	243817	2.85	Y	C	604035		
2459	9	9q31.1	105212719	105257598	44880	0.06	N	L			
2460	9	9q31.1	105351528	105376419	24892	1.15	N	L			
2461	9	9q31.1	105387865	105434723	46859	0.06	N	L			
2462	9	9q31.1	105486317	105533346	47030	0.53	N	L			
2463	9	9q31.1	105704725	105799388	94664	4.89	N	C			
2464	9	9q31.1	106401531	106406358	4828	0.22	Y	L			
2465	9	9q31.1	106411551	106414171	2621	0.14	Y	L			
2466	9	9q31.1	106672017	106680632	8616	0.17	Y	C	600046	600046	HDL deficiency, type 2, 604091 (3)
2467	9	9q31.2	107534152	107559849	25698	0.14	N	L	611236		
2468	9	9q31.2	107654986	107667036	12051	0.64	N	L			
2469	9	9q31.2	107765388	107963278	197891	0.36	N	L			
2470	9	9q31.2	108096102	108146650	50549	0.48	N	L			
2471	9	9q31.2	108798922	108824820	25899	0.17	N	L			
2472	9	9q31.2	109183520	109187323	3804	0.11	N	L			
2473	9	9q31.3	110445049	110467686	22638	0.11	N	L			
2474	9	9q31.3	111092056	111098225	6170	0.06	N	L	610340		
2475	9	9q31.3	111545842	111558715	12874	0.11	N	L			
2476	9	9q31.3	112666342	112703132	36791	0.17	N	L	602282		
2477	9	9q32	114004153	114053952	49800	0.06	N	L	607527		
2478	9	9q32	116122603	116134695	12093	0.45	Y	C	138600		
2479	9	9q33.1	116967694	117036446	68753	0.36	N	L	604767	604767	Esophageal squamous cell carcinoma, 133239 (1)
2480	9	9q33.1	117207260	117225903	18644	0.06	N	L			
2481	9	9q33.1	117319731	117351481	31751	0.11	N	L			
2482	9	9q33.1	117353746	117354199	454	0.06	N	L			
2483	9	9q33.1	117437734	117493135	55402	0.78	N	L			
2484	9	9q33.1	117536730	117579035	42306	0.61	N	L			
2485	9	9q33.1	117694252	117723553	29302	0.20	N	L			
2486	9	9q33.1	118404399	118450577	46179	0.06	N	L	612856		
2487	9	9q33.1	118801556	118840629	39074	0.89	N	L	612856		
2488	9	9q33.1	119108341	119192376	84036	0.42	Y	L	612856		
2489	9	9q33.1	119237731	119259634	21904	0.08	N	L			
2490	9	9q33.1	119570843	119619643	48801	1.03	N	L			
2491	9	9q33.1	119826846	119873450	46605	1.12	Y	L			
2492	9	9q33.1	119970121	120143293	173173	4.44	N	L			
2493	9	9q33.1	120351416	120452035	100620	1.51	Y	L			
2494	9	9q33.1	121205896	121341845	135950	0.45	Y	L			
2495	9	9q33.1	121701586	121742006	40421	0.06	N	L			
2496	9	9q33.2	125761347	125764150	2804	0.08	N	L			
2497	9	9q33.2-9q33.3	125795869	125807643	11775	0.20	N	C			
2498	9	9q33.3	128203716	128205955	2240	0.08	N	L			
2499	9	9q34.13	133250732	133262244	11513	0.06	Y	L			
2500	9	9q34.13	133306842	133315426	8585	0.06	Y	L			
2501	9	9q34.13	133395360	133434635	39276	0.08	Y	C	609328		
2502	9	9q34.2	134931314	134946501	15188	0.50	Y	C	114840	114840	Maturity-onset diabetes of the young, type VIII, 609812 (3)
2503	9	9q34.2	135066874	135085934	19061	0.08	Y	L	604606		
2504	9	9q34.3	137335216	137357618	22403	8.75	Y	L			
2505	9	9q34.3	139331340	139347455	16116	0.31	Y	C			
2506	10	10p15.3	1866813	1888756	21944	0.06	Y	L			
2507	10	10p15.3	2487637	2497522	9886	0.17	N	L			
2508	10	10p15.3	2753366	2762078	8713	1.37	Y	L			
2509	10	10p15.1	4274196	4290734	16539	0.08	Y	G			
2510	10	10p15.1	4927118	5003516	76399	0.25	N	L			
2511	10	10p14	6717526	6878948	161423	0.11	Y	C			
2512	10	10p14	8497835	8519692	21858	0.06	N	L			
2513	10	10p14	8616167	8729189	113023	1.03	N	L			
2514	10	10p14	8836854	8852835	15982	0.28	N	L			
2515	10	10p14	8864601	8896302	31702	0.14	Y	L			
2516	10	10p14	9437826	9446582	8757	0.06	Y	G			
2517	10	10p14	9565183	9590586	25404	0.25	Y	L			
2518	10	10p14	10308271	10314293	6023	0.06	Y	C			
2519	10	10p13	12584244	12594304	10061	0.06	N	L	607957		
2520	10	10p13	13145057	13170540	25484	0.11	N	G			
2521	10	10p13	14817591	14835794	18204	0.06	Y	L			
2522	10	10p13	15861784	15882323	20540	0.25	Y	L	611649		
2523	10	10p13	16528459	16559583	31125	0.06	N	L	604446		

2524	10	10p12.33	18293357	18332627	39271	0.25	N	L	608734		
2525	10	10p12.33	18543198	18551289	8092	0.06	N	L	611876		
2526	10	10p12.33	19142862	19170444	27583	0.20	N	L			
2527	10	10p12.33	19390457	19426596	36140	0.48	N	L			
2528	10	10p12.33	19623995	19648338	24344	0.70	Y	L			
2529	10	10p12.33	19657392	19685245	27854	0.11	Y	L			
2530	10	10p12.32	19927326	19965107	37782	0.78	Y	L			
2531	10	10p12.32- 10p12.31	20488108	20534771	46664	0.98	Y	L	606827		
2532	10	10p12.31	20747068	20787524	40457	0.06	Y	L			
2533	10	10p12.31	20813815	20867111	53297	0.36	Y	L			
2534	10	10p12.31	20876432	20902433	26002	0.08	Y	L			
2535	10	10p12.31	20966402	21070312	103911	0.22	N	L			
2536	10	10p12.1	24192027	24248947	56921	3.35	Y	C			
2537	10	10p12.1	25665327	25706511	41185	0.59	N	L			
2538	10	10p12.1	25739199	25755874	16676	0.06	N	L			
2539	10	10p12.1	26133887	26187066	53180	0.11	N	L			
2540	10	10p12.1	27010665	27018864	8200	0.06	N	L			
2541	10	10p12.1	27657907	27673110	15204	0.17	Y	L			
2542	10	10p11.23	30870338	30914835	44498	0.06	N	G			
2543	10	10p11.23	31194569	31200177	5609	0.06	N	L			
2544	10	10p11.23	31208100	31256118	48019	0.06	N	L			
2545	10	10p11.22	31806300	31856602	50303	0.20	N	L	609141		
2546	10	10p11.22	32177238	32228325	51088	0.06	N	L	610577		
2547	10	10p11.22	33990331	34006154	15824	0.06	N	G			
2548	10	10p11.21	36450716	36461158	10443	0.08	Y	L			
2549	10	10p11.21	37344126	37363792	19667	0.14	Y	L			
2550	10	10p11.21	37545198	37559949	14752	0.17	Y	L	610856		
2551	10	10q11.1	41763282	41843576	80295	1.84	Y	L			
2552	10	10q11.1	41941094	41955523	14430	0.11	Y	G			
2553	10	10q11.1- 10q11.21	41970130	42339207	369078	0.64	Y	C			
2554	10	10q11.21	44069877	44072982	3106	0.84	N	L			
2555	10	10q11.21	44214977	44231831	16855	0.06	N	L			
2556	10	10q11.22	47005397	47169175	163779	0.70	Y	C			
2557	10	10q11.22	49750317	49757007	6691	0.06	N	L			
2558	10	10q11.23	52349873	52371891	22019	0.08	N	L			
2559	10	10q11.23	52862928	52877640	14713	0.06	Y	L	176894		
2560	10	10q11.23	52973403	53023313	49911	1.09	Y	L	176894		
2561	10	10q11.23	53184998	53275104	90107	0.59	Y	L	176894		
2562	10	10q21.1	53565456	53580014	14559	0.36	Y	L	176894		
2563	10	10q21.1	53680643	53719352	38710	0.95	Y	L	176894		
2564	10	10q21.1	54148013	54159146	11134	0.06	N	L			
2565	10	10q21.1	54252943	54268909	15967	0.11	N	L			
2566	10	10q21.1	54432539	54461657	29119	0.73	Y	L			
2567	10	10q21.1	54500248	54611379	111132	3.88	Y	L			
2568	10	10q21.1	54812071	54831811	19741	0.17	Y	G			
2569	10	10q21.1	55463297	55475656	12360	0.06	Y	L	609533		
2570	10	10q21.1	55697321	55768689	71369	0.17	Y	L	609533		
2571	10	10q21.1	55866325	55874297	7973	0.06	Y	L	609533		
2572	10	10q21.1	56575237	56602643	27407	0.06	Y	L			
2573	10	10q21.1	56779323	56814582	35260	0.42	Y	L			
2574	10	10q21.1	56829988	56853055	23068	0.08	Y	L			
2575	10	10q21.1	56903392	57272445	369054	0.87	Y	L			
2576	10	10q21.1	57420720	57462349	41630	2.63	Y	L			
2577	10	10q21.1	57648567	57669723	21157	0.59	Y	C			
2578	10	10q21.1	57941961	58000526	58566	0.39	Y	L			
2579	10	10q21.1	58177406	58180737	3332	0.08	Y	L			
2580	10	10q21.1	58316702	58811369	494668	2.35	Y	L			
2581	10	10q21.1	58920429	58933746	13318	0.06	N	L			
2582	10	10q21.1	59116227	59142811	26585	0.06	N	L			
2583	10	10q21.1	59192071	59239095	47025	0.48	Y	C			
2584	10	10q21.1	59242689	59441474	198786	0.89	Y	L			
2585	10	10q21.1	59948146	59980486	32341	4.72	Y	L			
2586	10	10q21.1	60747220	60771162	23943	0.06	Y	L			
2587	10	10q21.1	60806221	60822741	16521	0.06	N	L			
2588	10	10q21.1	60918797	60933418	14622	0.20	N	L			
2589	10	10q21.1	61028069	61046734	18666	0.06	Y	L			
2590	10	10q21.2	61277894	61302634	24741	0.14	N	L	601985	601985	Thyroid papillary carcinoma, 188550 (1)
2591	10	10q21.2	61931788	61968129	36342	0.56	N	L			
2592	10	10q21.2	62510173	62538706	28534	0.08	N	L			
2593	10	10q21.2	62552793	62583000	30208	0.84	N	L			

2594	10	10q21.2	62626220	62651686	25467	0.22	N	L	
2595	10	10q21.2	62747989	62787136	39148	0.14	N	L	
2596	10	10q21.2	62963064	63051019	87956	2.24	N	L	
2597	10	10q21.2- 10q21.3	64761165	64852714	91550	0.06	Y	L	604503
2598	10	10q21.3	65638340	65650085	11746	0.14	Y	L	
2599	10	10q21.3	65716018	65783758	67741	1.20	Y	L	
2600	10	10q21.3	66054965	66070513	15549	0.14	Y	L	
2601	10	10q21.3	66364553	66400243	35691	0.20	N	L	
2602	10	10q21.3	66486175	66526079	39905	0.48	Y	L	
2603	10	10q21.3	66622862	66677954	55093	0.06	Y	L	
2604	10	10q21.3	66726217	66782551	56335	5.11	Y	L	
2605	10	10q21.3	66814396	66844459	30064	0.11	N	L	
2606	10	10q21.3	66958252	66997173	38922	3.58	Y	C	
2607	10	10q21.3	67472107	67543294	71188	0.08	Y	L	607667
2608	10	10q21.3	67620221	67630434	10214	0.20	Y	L	607667
2609	10	10q21.3	67694508	67755493	60986	0.06	Y	L	607667
2610	10	10q21.3	67809002	68296574	487573	1.59	Y	L	607667
2611	10	10q21.3	68406024	68420761	14738	0.06	Y	L	607667
2612	10	10q21.3	68516493	68539708	23216	0.14	Y	L	607667
2613	10	10q21.3	70947888	70961897	14010	7.52	Y	C	
2614	10	10q22.1	73900499	73979953	79455	0.11	N	L	605084
2615	10	10q22.2	75597975	75669096	71122	0.50	Y	L	102750
2616	10	10q22.2	77358968	77378501	19534	0.11	Y	L	
2617	10	10q22.3	77455961	77473753	17793	0.06	N	L	
2618	10	10q22.3	77897695	77935135	37441	0.08	Y	L	
2619	10	10q22.3	77983102	78130956	147855	0.11	Y	L	
2620	10	10q22.3	81778812	81785822	7011	0.08	Y	L	
2621	10	10q23.1	82786610	82810050	23441	0.08	N	L	
2622	10	10q23.1	83128737	83173816	45080	0.39	N	L	
2623	10	10q23.1	83657890	83789535	131646	1.98	N	C	605533
2624	10	10q23.1	84022802	84084032	61231	0.14	Y	L	605533
2625	10	10q23.1	84137669	84208644	70976	0.20	N	L	605533
2626	10	10q23.1	85138053	85192417	54365	1.65	Y	L	
2627	10	10q23.1	85442761	85490003	47243	0.25	N	L	
2628	10	10q23.1	86801875	86836354	34480	0.36	N	L	
2629	10	10q23.1	87034940	87059703	24764	0.34	N	L	
2630	10	10q23.1	87064004	87068583	4580	0.17	N	G	
2631	10	10q23.1	87120989	87188772	67784	0.61	N	L	
2632	10	10q23.1	87266608	87320736	54129	1.12	N	L	
2633	10	10q23.1	87328642	87341129	12488	0.25	N	L	
2634	10	10q23.2	89170217	89252967	82751	0.14	Y	C	
2635	10	10q23.31	89947013	89964738	17726	0.06	N	L	
2636	10	10q23.31	90066695	90112492	45798	0.06	N	L	609360
2637	10	10q23.31	90219214	90278961	59748	0.36	N	L	609360
2638	10	10q23.31	90339008	90347139	8132	0.14	N	L	
2639	10	10q23.31	90496943	90557082	60140	1.57	Y	L	
2640	10	10q23.31	90579096	90614326	35231	0.08	Y	L	
2641	10	10q23.31	90658194	90703175	44982	0.06	Y	L	612352
2642	10	10q23.31	91516697	91524697	8001	0.11	N	L	605498
2643	10	10q23.31	91619218	91635506	16289	0.06	N	L	
2644	10	10q23.31	91946336	91960668	14333	0.34	Y	L	
2645	10	10q23.31	91973119	91995060	21942	0.56	Y	L	
2646	10	10q23.31	92088911	92127615	38705	0.06	Y	L	
2647	10	10q23.31	92312792	92364806	52015	0.25	Y	L	
2648	10	10q23.31	92447226	92490499	43274	0.22	Y	L	
2649	10	10q24.1	98048824	98051775	2952	0.06	N	G	
2650	10	10q24.2	100610846	100638261	27416	0.36	N	L	
2651	10	10q24.2	100949974	100972884	22911	0.06	N	L	
2652	10	10q24.32	103926973	103957580	30608	0.06	N	L	
2653	10	10q25.1	106709781	106810248	100468	0.11	N	L	606285
2654	10	10q25.1	106935916	106957260	21345	0.08	N	L	606285
2655	10	10q25.1	107196395	107221832	25438	0.31	Y	L	
2656	10	10q25.1	107689216	107697771	8556	0.06	Y	L	
2657	10	10q25.1	107776006	107789804	13799	0.17	N	L	
2658	10	10q25.1	107889182	107914544	25363	0.36	N	L	
2659	10	10q25.1	108225898	108234676	8779	0.06	N	L	
2660	10	10q25.1	109111422	109139265	27844	3.41	Y	L	
2661	10	10q25.1	109157704	109173838	16135	0.08	N	L	
2662	10	10q25.1	109255202	109277575	22374	0.06	N	L	
2663	10	10q25.1	109575699	109597336	21638	0.53	N	L	
2664	10	10q25.1	109947021	110006535	59515	0.08	N	L	
2665	10	10q25.1	110366455	110410835	44381	0.92	N	L	
2666	10	10q25.1	110503949	110539980	36032	0.39	Y	L	

2667	10	10q25.1	110566569	110667761	101193	0.25	Y	L			
2668	10	10q25.1	110670667	110696941	26275	0.36	Y	L			
2669	10	10q25.2	113196208	113211492	15285	0.08	N	L			
2670	10	10q25.2	113512001	113527642	15642	0.14	Y	L			
2671	10	10q25.2	114249712	114271491	21780	0.06	N	L			
2672	10	10q25.3	117213595	117234975	21381	0.11	N	L	612869		
2673	10	10q25.3	117301088	117360540	59453	0.28	N	L	612869		
2674	10	10q25.3	117417474	117458618	41145	0.11	Y	L	612869		
2675	10	10q25.3	117701924	117717708	15785	0.06	N	L			
2676	10	10q26.11	121229086	121261911	32826	0.11	N	L	602856		
2677	10	10q26.12	122878545	122890613	12069	0.36	Y	L			
2678	10	10q26.12	122909069	122917744	8676	0.06	N	L			
2679	10	10q26.13	124295769	124374585	78817	4.53	Y	C	601969	601969	Glioblastoma multiforme, somatic, 137800 (3)
2680	10	10q26.13	124720495	124730611	10117	0.06	Y	L	611310		
2681	10	10q26.2	127648027	127661193	13167	0.17	Y	L	611640		
2682	10	10q26.3	130636360	130643846	7487	0.39	N	L			
2683	10	10q26.3	132121586	132140656	19071	0.14	Y	C			
2684	10	10q26.3	132497389	132511174	13786	0.06	Y	L			
2685	10	10q26.3	134246296	134265793	19498	0.06	Y	L	600106		
2686	10	10q26.3	135102985	135250240	147256	0.78	Y	C	124040		
2687	11	11p15.5	1005383	1011155	5773	0.08	Y	C	158374		
2688	11	11p15.5	1058040	1078527	20488	0.45	Y	C	158370		
2689	11	11p15.5	1856122	1933250	77129	1.68	Y	C	153432		
2690	11	11p15.4	3894921	3929659	34739	0.06	N	L	605921	605921	Immune dysfunction, with T- cell inactivation due to calcium entry defect 2, 612783 (3)
2691	11	11p15.4	4195220	4327444	132225	2.43	Y	C			
2692	11	11p15.4	4466861	4518966	52106	0.08	Y	L			
2693	11	11p15.4	4911183	4920782	9600	0.11	Y	L			
2694	11	11p15.4	4923827	4935772	11946	19.54	Y	C			
2695	11	11p15.4	5083047	5109837	26791	0.08	Y	L			
2696	11	11p15.4	5368648	5381414	12767	0.11	Y	L			
2697	11	11p15.4	5739501	5769082	29582	9.00	Y	L			
2698	11	11p15.4	5834709	5890620	55912	0.56	Y	C			
2699	11	11p15.3	11832474	11875274	42801	0.06	N	L			
2700	11	11p15.2	14637090	14818475	181386	0.06	N	L	602047		
2701	11	11p15.2	15234339	15256698	22360	0.22	N	L			
2702	11	11p15.2	15387984	15445577	57594	0.17	N	L			
2703	11	11p15.2	15475282	15480220	4939	0.08	N	L			
2704	11	11p15.2	15702819	15719032	16214	0.08	N	L			
2705	11	11p15.2	15979442	16026672	47231	0.75	N	L	607257		
2706	11	11p15.1	16138743	16167388	28646	0.11	N	L	607257		
2707	11	11p15.1	16301420	16319151	17732	0.06	N	L	607257		
2708	11	11p15.1	18895726	18928123	32398	7.80	Y	C	607227		
2709	11	11p15.1	19875966	19883791	7826	0.06	N	L	607026		
2710	11	11p15.1	21345470	21395190	49721	5.25	N	L	602319		
2711	11	11p15.1- 11p14.3	21443297	22112771	669475	3.75	Y	L	602319		
2712	11	11p14.3	22182573	22206188	23616	0.67	N	L	608662	608662	Gnthodiaphyseal dysplasia, 166260 (3)
2713	11	11p14.3	22422940	22457941	35002	0.39	Y	L			
2714	11	11p14.3	23730424	23801551	71128	1.26	Y	L			
2715	11	11p14.3	24021518	24087684	66167	0.08	N	L			
2716	11	11p14.3	24098510	24404824	306315	0.45	Y	L			
2717	11	11p14.3	24419205	24467354	48150	1.06	N	L			
2718	11	11p14.3	24514743	24545815	31073	0.22	N	L	608178		
2719	11	11p14.3	24708320	24714405	6086	0.11	N	L	608178		
2720	11	11p14.3	24815264	24841295	26032	0.06	Y	G	608178		
2721	11	11p14.3	24858808	24868321	9514	0.25	Y	L	608178		
2722	11	11p14.3	25035470	25050419	14950	0.06	Y	L	608178		
2723	11	11p14.3	25158485	25657046	498562	6.12	Y	L			
2724	11	11p14.3	25712397	25727828	15432	0.17	Y	L			
2725	11	11p14.3	25735910	25757496	21587	0.08	Y	L			
2726	11	11p14.3	25823062	25860654	37593	0.08	N	L			
2727	11	11p14.3	25873758	25877586	3829	0.06	N	L			
2728	11	11p14.2	26184171	26202143	17973	0.11	N	L			
2729	11	11p14.2	26367506	26402649	35144	0.95	Y	L	610110		
2730	11	11p14.2	26504400	26512971	8572	0.06	N	L	610110		
2731	11	11p14.2	26716011	26740497	24487	1.26	N	L			



2732	11	11p14.2	26767252	26781944	14693	0.11	N	L	
2733	11	11p14.2	26916951	26949273	32323	0.06	N	L	
2734	11	11p14.2	27063306	27095686	32381	0.11	N	L	603312
2735	11	11p14.1	27851559	27899528	47970	0.50	N	L	
2736	11	11p14.1	28896280	28917283	21004	0.08	Y	L	
2737	11	11p14.1	29073331	29152900	79570	3.24	Y	L	
2738	11	11p14.1	29332685	29346761	14077	0.08	N	L	
2739	11	11p14.1	29631919	29686847	54929	1.37	N	L	
2740	11	11p14.1	30664211	30731101	66891	0.73	N	L	
2741	11	11p13	31351252	31368223	16972	0.06	Y	L	611072
2742	11	11p13	31466253	31511347	45095	0.06	Y	L	612323
2743	11	11p13	31606051	31635624	29574	0.11	N	L	606985
2744	11	11p13	32412103	32432060	19958	0.11	Y	L	608978
2745	11	11p13	33030654	33045141	14488	0.28	N	L	
2746	11	11p13	33093237	33117175	23939	0.06	N	L	600367
2747	11	11p12	36817806	36844938	27133	0.22	Y	L	
2748	11	11p12	37015890	37106456	90567	3.97	Y	L	
2749	11	11p12	37280164	37313290	33127	0.61	N	L	
2750	11	11p12	37517450	37572494	55045	1.90	N	L	
2751	11	11p12	37604307	37613063	8757	0.20	N	L	
2752	11	11p12	37691027	37766857	75831	1.68	Y	L	
2753	11	11p12	38309876	38319461	9586	0.06	N	L	
2754	11	11p12	39218765	39228629	9865	0.11	N	L	
2755	11	11p12	40014790	40059238	44449	1.79	N	L	
2756	11	11p12	40364351	40391182	26832	0.34	N	L	
2757	11	11p12	40930675	40944750	14076	0.34	Y	L	
2758	11	11p12	41028089	41044387	16299	0.06	Y	L	
2759	11	11p12	41288538	41304985	16448	0.42	Y	L	
2760	11	11p12	41388102	41424221	36120	0.06	N	L	
2761	11	11p12	41770750	41774978	4229	0.06	Y	L	
2762	11	11p12	41789724	41795297	5574	0.20	N	L	
2763	11	11p12	41971203	41994582	23380	0.06	N	L	
2764	11	11p12	42195598	42255848	60251	0.08	Y	L	
2765	11	11p12	42388994	42397734	8741	0.14	N	L	
2766	11	11p12	42638768	42661356	22589	0.06	N	L	
2767	11	11p12	42752881	42790723	37843	0.81	Y	L	
2768	11	11p12	43118793	43171303	52511	1.37	N	L	
2769	11	11p11.2	47612659	47619442	6784	0.06	Y	L	
2770	11	11p11.2	48234630	48254241	19612	0.11	N	L	
2771	11	11p11.2	48330729	48401406	70678	0.06	Y	L	
2772	11	11p11.2- 11p11.12	48535899	48848453	312555	3.30	Y	L	
2773	11	11p11.12	49182980	49224929	41950	0.08	Y	L	600934
2774	11	11p11.12	49715216	49720512	5297	1.17	Y	L	
2775	11	11p11.12	50052671	50210733	158063	0.22	Y	C	
2776	11	11p11.12	50247633	51331093	1083461	16.46	Y	C	
2777	11	11q11	54551083	54796237	245155	3.27	Y	L	
2778	11	11q11	54814774	54951831	137058	2.63	Y	L	
2779	11	11q11	55009954	55078787	68834	0.06	Y	L	
2780	11	11q11	55117835	55209409	91575	15.65	Y	C	
2781	11	11q11	55648448	55652591	4144	0.08	N	L	
2782	11	11q11	56293234	56355203	61970	1.34	N	L	
2783	11	11q12.1	56426689	56445925	19237	0.06	Y	L	
2784	11	11q12.1	57602887	57661128	58242	0.08	Y	L	
2785	11	11q12.1	57772107	57775284	3178	0.06	N	L	
2786	11	11q12.1	58566718	58610745	44028	1.03	Y	C	
2787	11	11q12.2	60170655	60218072	47418	0.06	N	L	
2788	11	11q12.3	62674829	62718458	43630	0.08	Y	L	610792
2789	11	11q13.2	67243221	67488532	245312	0.06	Y	L	
2790	11	11q13.4	73693247	73712121	18875	0.06	Y	L	608987
2791	11	11q14.1	79327246	79436480	109235	0.22	Y	L	
2792	11	11q14.1	79658191	79755082	96892	5.31	Y	L	
2793	11	11q14.1	79794980	79838137	43158	0.31	N	L	
2794	11	11q14.1	80049889	80077061	27173	0.11	Y	L	
2795	11	11q14.1	80204529	80219904	15376	0.06	N	L	
2796	11	11q14.1	80286933	80354744	67812	0.25	N	L	
2797	11	11q14.1	80518964	80583269	64306	0.25	Y	L	
2798	11	11q14.1	80611804	80818447	206644	0.56	Y	L	
2799	11	11q14.1	80873188	80994524	121337	1.06	N	L	
2800	11	11q14.1	81034304	81164986	130683	0.11	Y	L	
2801	11	11q14.1	81181573	81203465	21893	0.06	Y	L	
2802	11	11q14.1	81446737	81471485	24749	0.06	Y	L	
2803	11	11q14.1	81521808	81565931	44124	0.14	Y	L	
2804	11	11q14.1	81596997	81651304	54308	0.67	N	L	

2805	11	11q14.1	81731185	81765896	34712	0.89	N	L			
2806	11	11q14.1	82856844	82882102	25259	0.53	Y	L	603583		
2807	11	11q14.1	83378652	83440787	62136	0.06	N	L	603583		
2808	11	11q14.1	83837002	83862958	25957	1.06	N	L	603583		
2809	11	11q14.1	84080832	84100327	19496	0.28	N	L	603583		
2810	11	11q14.1	84208218	84236319	28102	0.11	Y	L	603583		
2811	11	11q14.1	84273766	84287750	13985	0.06	N	L	603583		
2812	11	11q14.1	84428334	84468782	40449	0.56	Y	L			
2813	11	11q14.2	86607894	86643039	35146	0.11	N	L			
2814	11	11q14.2	87239198	87346531	107334	6.43	Y	L			
2815	11	11q14.2	87450170	87478106	27937	1.01	N	L			
2816	11	11q14.3	88013717	88049581	35865	1.12	Y	L	604102		
2817	11	11q14.3	88069567	88157533	87967	1.59	Y	L	604102		
2818	11	11q14.3	88470985	88540000	69016	1.45	Y	L			
2819	11	11q14.3	88748749	88805304	56556	0.08	Y	L	605261		
2820	11	11q14.3	88980209	88988935	8727	0.11	Y	L			
2821	11	11q14.3	89458252	89538230	79979	0.11	Y	L	611636		
2822	11	11q14.3	89678228	89826508	148281	0.17	Y	L			
2823	11	11q14.3	89855586	89887386	31801	0.89	N	L			
2824	11	11q14.3	90109953	90133150	23198	0.14	N	L			
2825	11	11q14.3	90566190	90686768	120579	2.82	Y	L			
2826	11	11q14.3	91051171	91069236	18066	0.78	N	L			
2827	11	11q14.3	91198708	91244390	45683	2.40	N	L			
2828	11	11q14.3	91440357	91510546	70190	1.20	Y	C			
2829	11	11q14.3	91618636	91680941	62306	1.34	Y	L			
2830	11	11q14.3	91941298	91967526	26229	0.45	N	L	612483		
2831	11	11q21	92402829	92492545	89717	0.06	Y	L			
2832	11	11q21	92495882	92575828	79947	0.20	Y	L			
2833	11	11q21	92999119	93021835	22717	0.08	N	L			
2834	11	11q21	93360150	93387695	27546	0.06	N	L			
2835	11	11q21	94089571	94102123	12553	0.06	N	L			
2836	11	11q21	94891238	94981355	90118	1.68	N	L			
2837	11	11q21	95028222	95061166	32945	0.42	N	L			
2838	11	11q21	95139083	95159435	20353	0.11	N	L			
2839	11	11q21	95917387	95962043	44657	0.08	N	L			
2840	11	11q21	96179642	96191471	11830	0.06	N	L			
2841	11	11q21	96647879	96690356	42478	2.82	Y	L			
2842	11	11q22.1	96804312	96828210	23899	0.22	Y	L			
2843	11	11q22.1	96946561	97199754	253194	0.20	Y	L			
2844	11	11q22.1	97309468	97393678	84211	0.84	Y	C			
2845	11	11q22.1	97609750	97634959	25210	0.22	N	L			
2846	11	11q22.1	98155516	98184636	29121	0.06	N	L			
2847	11	11q22.1	98258409	98303086	44678	0.25	Y	L			
2848	11	11q22.1	98456126	98468700	12575	0.06	Y	L	607219		
2849	11	11q22.1	98996747	99093686	96940	0.22	Y	L	607219		
2850	11	11q22.1	99235200	99253667	18468	0.11	N	L	607219		
2851	11	11q22.1	99670714	99688595	17882	0.36	N	L	607219		
2852	11	11q22.1	99803631	99891485	87855	0.06	N	L			
2853	11	11q22.1	99954328	99976146	21819	0.08	N	L			
2854	11	11q22.1	100748743	100767635	18893	0.28	N	L			
2855	11	11q22.2	101861555	101889532	27978	0.06	N	L			
2856	11	11q22.3	102567464	102713593	146130	0.11	Y	L	603297		
2857	11	11q22.3	103479298	103509777	30480	0.67	Y	L	609673		
2858	11	11q22.3	103820456	103865864	45409	2.24	Y	L			
2859	11	11q22.3	104264756	104286109	21354	0.14	Y	L	608633	608633	{Sepsis, susceptibility to} (3)
2860	11	11q22.3	104455705	104515401	59697	0.50	Y	L	609490		
2861	11	11q22.3	105074566	105100957	26392	0.14	N	L	138246		
2862	11	11q22.3	105596868	105617263	20396	0.11	N	L			
2863	11	11q22.3	106209460	106242434	32975	0.08	N	L	601244		
2864	11	11q22.3	106373659	106425215	51557	1.20	N	L	601244		
2865	11	11q22.3	107261761	107290406	28646	0.20	Y	L			
2866	11	11q22.3	107659307	107685623	26317	0.06	N	L	607585	607585	Ataxia-telangiectasia, 208900 (3)
2867	11	11q22.3	108886345	108898049	11705	0.14	N	L			
2868	11	11q23.1	110186162	110191508	5347	0.25	N	L			
2869	11	11q23.1	111770882	111812201	41320	0.08	N	L			
2870	11	11q23.1	112348635	112358378	9744	0.22	N	L	116930		
2871	11	11q23.3	115597069	115603393	6325	0.06	N	G			
2872	11	11q23.3	118055912	118062995	7084	0.06	N	L			
2873	11	11q23.3	119008016	119021310	13295	0.08	N	L			
2874	11	11q23.3	119277053	119293364	16312	0.14	N	C			

2875	11	11q23.3	120422541	120436157	13617	0.08	N	L	610451
2876	11	11q24.1	121536217	121558270	22054	0.89	N	L	
2877	11	11q24.1	123252803	123306941	54139	0.67	N	L	
2878	11	11q24.2	123591615	123600284	8670	0.14	Y	G	
2879	11	11q24.2	123669821	123742528	72708	1.09	N	L	
2880	11	11q24.2	123759474	123765798	6325	0.06	Y	L	
2881	11	11q24.2	125294195	125307515	13321	0.78	Y	L	607663
2882	11	11q24.2	125739256	125765586	26331	0.14	N	C	104240
2883	11	11q24.2	126861482	126876478	14997	0.08	N	L	
2884	11	11q24.3	127423404	127470981	47578	0.14	N	L	
2885	11	11q25	133659157	133715886	56730	0.22	Y	C	
2886	11	11q25	133855317	133891823	36507	0.06	Y	L	
2887	11	11q25	134121027	134131333	10307	0.14	Y	G	
2888	12	12p13.33	2230623	2241131	10509	0.11	Y	C	611875
2889	12	12p13.32	4614767	4663630	48864	0.06	N	L	604689
2890	12	12p13.32	5093809	5181956	88148	0.06	Y	L	
2891	12	12p13.31	7867689	8022225	154537	0.59	Y	C	611039
2892	12	12p13.31	8452850	8482997	30148	1.54	Y	C	
2893	12	12p13.31	9518505	9626238	107734	21.74	Y	C	
2894	12	12p13.2	10124919	10140625	15707	0.08	N	L	606782
2895	12	12p13.2	10419835	10437192	17358	0.08	N	G	611817
2896	12	12p13.2	10462684	10491635	28952	8.05	Y	C	602892
2897	12	12p13.2	11389382	11434595	45214	1.37	Y	C	180989
2898	12	12p13.1	13424267	13430338	6072	0.11	Y	L	
2899	12	12p13.1	13462356	13465212	2857	0.17	Y	L	
2900	12	12p13.1	13692072	13746644	54573	0.06	N	L	138252
2901	12	12p12.3	15036403	15090411	54009	0.53	N	L	
2902	12	12p12.3	16027219	16319824	292606	0.48	Y	L	
2903	12	12p12.3	16462203	16508007	45805	0.39	Y	L	
2904	12	12p12.3	16708464	16739429	30966	0.11	N	L	
2905	12	12p12.3	16941773	16984622	42850	0.70	N	L	
2906	12	12p12.3	17073839	17754579	680741	0.25	Y	L	
2907	12	12p12.3	17813437	17834526	21090	0.06	N	L	
2908	12	12p12.3	18190796	18219218	28423	0.22	N	L	
2909	12	12p12.3	18584299	18598081	13783	0.08	N	L	609001
2910	12	12p12.3	18690649	18785426	94778	1.48	N	L	609001
2911	12	12p12.3	18893404	18925615	32212	0.11	N	L	
2912	12	12p12.2	20049427	20063488	14062	0.20	N	L	
2913	12	12p12.2	20319674	20340942	21269	0.11	N	L	
2914	12	12p12.2	21070290	21112187	41898	0.48	Y	L	
2915	12	12p12.1	21446005	21470336	24332	0.20	Y	L	
2916	12	12p11.23	27539106	27542350	3245	0.14	Y	L	
2917	12	12p11.22	28113274	28188714	75441	1.65	Y	L	
2918	12	12p11.22	28349069	28364676	15608	0.06	N	L	
2919	12	12p11.22	28506325	28556975	50651	2.49	N	L	
2920	12	12p11.22	28889748	29004195	114448	1.01	Y	L	
2921	12	12p11.22	29491271	29512141	20871	0.28	N	L	
2922	12	12p11.22	30003139	30089408	86270	1.09	Y	L	
2923	12	12p11.22	30105332	30113815	8484	0.06	N	L	
2924	12	12p11.22	30125311	30134898	9588	0.08	Y	L	
2925	12	12p11.22	30375951	30377571	1621	0.06	N	L	
2926	12	12p11.21	32172560	32184926	12367	0.06	Y	L	602204
2927	12	12p11.21- 12p11.1	33185854	33215091	29238	4.95	Y	L	
2928	12	12p11.1	33270870	33950285	679416	46.98	Y	C	
2929	12	12p11.1	34468373	34640621	172249	7.32	Y	L	
2930	12	12q11- 12q12	36299877	36723578	423702	4.25	Y	C	
2931	12	12q12	37129708	37181775	52068	0.50	Y	L	
2932	12	12q12	37649999	37658278	8280	0.28	N	L	
2933	12	12q12	38510570	38530268	19699	0.08	N	L	611036
2934	12	12q12	39023382	39061296	37915	0.17	N	L	609007
2935	12	12q12	39193354	39231465	38112	0.25	Y	L	609007
2936	12	12q12	39553796	39574058	20263	0.14	N	L	612540
2937	12	12q12	39606377	39625611	19235	0.17	N	L	612540
2938	12	12q12	39787269	39818400	31132	1.26	Y	L	
2939	12	12q12	39843300	39866444	23145	0.06	N	L	
2940	12	12q12	39878881	39914769	35889	0.28	N	L	
2941	12	12q12	40029010	40039510	10501	0.08	N	L	
2942	12	12q12	40115413	40126477	11065	0.20	Y	L	609730
2943	12	12q12	40173459	40205877	32419	0.31	Y	L	609730
2944	12	12q12	41179399	41194645	15247	0.06	N	G	612437
2945	12	12q12	41601468	41620075	18608	0.11	N	L	

Parkinson disease-  
8, 607060 (3)

2946	12	12q12	41717927	41830727	112801	3.07	N	L	
2947	12	12q12	42216868	42226823	9956	0.25	N	L	611681
2948	12	12q12	42888413	42929058	40646	0.17	N	L	
2949	12	12q12	43016129	43074511	58383	1.12	N	L	
2950	12	12q12	43285940	43295912	9973	0.11	N	L	602320
2951	12	12q13.11	44823390	44857581	34192	0.08	N	L	
2952	12	12q13.11	45455346	45492793	37448	0.17	Y	L	608065
2953	12	12q13.11	45703169	45749692	46524	0.31	N	C	
2954	12	12q13.11	46010425	46025115	14691	0.06	Y	G	
2955	12	12q13.11	46958573	46990759	32187	0.56	Y	L	
2956	12	12q13.11	47173860	47213808	39949	0.06	N	G	
2957	12	12q13.13	50453272	50468719	15448	0.08	N	L	600702
2958	12	12q13.13	51132357	51153187	20831	0.14	Y	L	612315
2959	12	12q13.2	54233899	54260896	26998	0.28	Y	L	
2960	12	12q13.2	54297828	54308687	10860	0.06	N	L	
2961	12	12q14.1	57170489	57215923	45435	0.25	N	L	
2962	12	12q14.1	57378034	57457477	79444	0.17	Y	L	
2963	12	12q14.1	58038750	58104009	65260	1.57	N	L	
2964	12	12q14.1	58583969	58620376	36408	0.64	Y	L	
2965	12	12q14.1	58683532	58704260	20729	0.11	Y	L	
2966	12	12q14.1	58971430	58987839	16410	0.08	N	L	
2967	12	12q14.1	59001144	59028872	27729	0.59	N	L	
2968	12	12q14.1	59149421	59316177	166757	0.42	Y	L	
2969	12	12q14.1	59370573	59540127	169555	1.23	Y	L	
2970	12	12q14.1	59719977	59736221	16245	0.08	N	L	
2971	12	12q14.1	60073924	60082655	8732	0.08	Y	L	
2972	12	12q14.1	60400759	60468658	67900	2.43	N	L	
2973	12	12q14.1	60511078	60527947	16870	0.08	N	L	
2974	12	12q14.2	62265835	62360461	94627	0.06	Y	L	
2975	12	12q14.3	64304740	64321154	16415	0.06	N	L	
2976	12	12q14.3	64744302	64768647	24346	1.03	N	L	
2977	12	12q14.3	65526302	65548112	21811	0.20	N	L	
2978	12	12q14.3	65850822	65916053	65232	0.25	N	L	
2979	12	12q15	66247625	66301640	54016	0.08	N	L	
2980	12	12q15	66417943	66463826	45884	0.11	N	L	
2981	12	12q15	66934196	66942914	8719	0.08	N	L	
2982	12	12q15	69633685	69644403	10719	0.11	Y	L	
2983	12	12q21.1	69874042	69920245	46204	0.78	Y	L	
2984	12	12q21.1	70034230	70095777	61548	7.04	N	L	
2985	12	12q21.1	70895635	70908347	12713	0.08	Y	L	
2986	12	12q21.1	71017459	71041208	23750	0.34	Y	L	606950
2987	12	12q21.1	71249580	71266915	17336	0.45	Y	L	606950
2988	12	12q21.1	71341346	71368737	27392	1.12	Y	L	606950
2989	12	12q21.1	71627214	71730857	103644	0.50	Y	L	
2990	12	12q21.1	72727127	72752414	25288	0.06	N	L	
2991	12	12q21.1	73018291	73057373	39083	0.56	N	L	
2992	12	12q21.1	73146510	73161396	14887	0.06	Y	L	
2993	12	12q21.1	73297842	73309998	12157	0.08	N	L	
2994	12	12q21.1	73441580	73454813	13234	0.11	Y	L	
2995	12	12q21.1	73613824	73649918	36095	0.50	N	L	
2996	12	12q21.1	73790896	73802628	11733	0.11	N	L	176256
2997	12	12q21.1	74082988	74096811	13824	0.14	N	L	610394
2998	12	12q21.2	74221195	74259224	38030	0.39	N	L	
2999	12	12q21.2	76110787	76128112	17326	0.06	N	L	
3000	12	12q21.2	76847522	76864828	17307	0.06	N	L	611629
3001	12	12q21.2	77028978	77042099	13122	0.06	Y	L	611629
3002	12	12q21.2	77070387	77122382	51996	0.36	N	L	611629
3003	12	12q21.2	77430879	77501621	70743	1.40	N	L	
3004	12	12q21.2	77668460	77684472	16013	0.08	N	L	
3005	12	12q21.2	77785045	77814879	29835	0.39	N	L	
3006	12	12q21.2	78074072	78106382	32311	0.39	N	L	
3007	12	12q21.2	78301975	78329327	27353	0.08	N	L	185605
3008	12	12q21.31	79403271	79420143	16873	0.06	N	L	
3009	12	12q21.31	79915279	79937687	22409	0.11	N	L	
3010	12	12q21.31	80020066	80035426	15361	0.06	N	L	
3011	12	12q21.31	80258291	80291593	33303	0.08	N	L	603143
3012	12	12q21.31	80490198	80502512	12315	0.08	Y	L	603143
3013	12	12q21.31	80588517	80614419	25903	0.36	N	L	603143
3014	12	12q21.31	80627617	80665381	37765	0.53	Y	L	603143
3015	12	12q21.31	80697382	80703051	5670	0.06	N	L	
3016	12	12q21.31	80896776	80923788	27013	0.28	N	L	
3017	12	12q21.31	80970103	80982456	12354	0.39	N	L	
3018	12	12q21.31	81484986	81491520	6535	0.06	Y	G	
3019	12	12q21.31	81510765	81524594	13830	0.06	N	L	

3020	12	12q21.31	82140592	82156786	16195	0.25	Y	C	
3021	12	12q21.31	82244729	82288920	44192	2.12	N	L	
3022	12	12q21.31	82367609	82457385	89777	1.17	N	L	
3023	12	12q21.31	82574903	82586860	11958	0.11	N	L	
3024	12	12q21.31	82981881	83010923	29043	0.17	N	L	
3025	12	12q21.31	83057846	83216936	159091	0.25	Y	L	
3026	12	12q21.31	83381106	83444260	63155	1.54	N	C	
3027	12	12q21.31	83497918	83512836	14919	0.28	Y	L	
3028	12	12q21.31	83608523	83638546	30024	0.06	Y	L	
3029	12	12q21.31	84057089	84075506	18418	0.31	N	L	
3030	12	12q21.31	84260109	84273547	13439	0.42	N	L	
3031	12	12q21.31	84453308	84492448	39141	0.17	Y	L	
3032	12	12q21.31	84529415	84562461	33047	0.11	Y	L	
3033	12	12q21.31	84665370	84686527	21158	0.06	N	L	
3034	12	12q21.31	85015262	85029776	14515	0.08	N	L	607385
3035	12	12q21.32	85215815	85251896	36082	0.06	Y	L	607385
3036	12	12q21.32	85647937	85669705	21769	0.11	N	L	607385
3037	12	12q21.32	85723445	85769481	46037	0.11	Y	L	607385
3038	12	12q21.32	85952123	86014372	62250	0.50	N	L	
3039	12	12q21.32	86192156	86238649	46494	0.08	N	L	
3040	12	12q21.32	86456288	86538657	82370	3.13	N	L	
3041	12	12q21.32	86716029	86758735	42707	0.36	N	L	
3042	12	12q21.32	86781413	86818926	37514	0.45	N	L	
3043	12	12q21.32	86871244	86894216	22973	0.11	N	L	
3044	12	12q21.33	87716619	87751872	35254	0.06	N	L	
3045	12	12q21.33	87783191	87795171	11981	0.06	N	L	
3046	12	12q21.33	87838137	87869362	31226	0.89	N	L	
3047	12	12q21.33	88916021	88926436	10416	0.06	N	L	
3048	12	12q21.33	89085394	89124106	38713	0.20	N	L	
3049	12	12q21.33	89217396	89268667	51272	0.20	N	L	
3050	12	12q21.33	89334048	89384991	50944	1.34	N	L	
3051	12	12q21.33	89809752	89857211	47460	0.89	N	L	
3052	12	12q21.33	89890728	89985553	107826	1.29	N	L	601657
3053	12	12q21.33	90141352	90174957	33606	0.06	Y	L	
3054	12	12q21.33	90254765	90276149	21385	0.08	N	L	
3055	12	12q21.33	90640909	90661994	21086	0.11	N	L	
3056	12	12q21.33	90847602	90863765	16164	0.08	N	L	
3057	12	12q22	91388499	91411247	22749	0.06	N	L	
3058	12	12q22	92843359	92871282	27924	0.08	Y	L	
3059	12	12q22	93453691	93466441	12751	0.08	N	L	
3060	12	12q22	94446991	94458016	11026	0.08	N	L	610993
3061	12	12q23.1	96401542	96408817	7276	0.06	Y	L	607045
3062	12	12q23.1	96959772	97022756	62985	1.01	N	L	
3063	12	12q23.1	98258890	98278102	19213	0.28	N	L	607815
3064	12	12q23.1	99732017	99759777	27761	0.36	N	L	610111
3065	12	12q23.2	101117447	101185122	67676	0.11	N	L	
3066	12	12q23.3	103978227	103992620	14394	0.48	N	L	
3067	12	12q23.3	104870494	104874386	3893	0.06	N	L	
3068	12	12q23.3	105186483	105219496	33014	0.31	N	L	
3069	12	12q24.21	113037681	113100588	62908	1.90	N	L	
3070	12	12q24.21	114023583	114033533	9951	0.17	Y	G	
3071	12	12q24.22	116297635	116303885	6251	0.11	Y	C	
3072	12	12q24.23	117726745	117767683	40939	0.14	Y	L	
3073	12	12q24.23	117813170	117819507	6338	0.06	N	L	
3074	12	12q24.32	124585269	124595708	10440	0.28	N	L	
3075	12	12q24.33	130370891	130391708	20818	1.57	Y	C	
3076	12	12q24.33	130476387	130498920	22534	0.25	Y	C	
3077	12	12q24.33	130638019	130664006	25988	0.06	Y	L	
3078	12	12q24.33	130680896	130708423	27528	6.82	Y	L	
3079	13	13q11- 13q12.11	18205316	18557165	351850	1.84	Y	C	
3080	13	13q12.11	21858610	21866229	7620	0.06	Y	L	
3081	13	13q12.11	22021682	22063649	41968	4.33	Y	L	
3082	13	13q12.12	23991650	24028505	36856	0.25	Y	L	
3083	13	13q12.2	27147515	27158078	10564	0.06	N	L	
3084	13	13q12.3	29517171	29544581	27411	0.25	N	L	
3085	13	13q12.3	30977080	31006561	29482	0.08	N	L	
3086	13	13q13.1	31429152	31444338	15187	0.11	Y	L	
3087	13	13q13.2	32980834	32998191	17358	0.11	Y	L	
3088	13	13q13.2	33387645	33412707	25063	0.75	N	L	
3089	13	13q13.2	34634170	34696469	62300	0.22	N	L	604889
3090	13	13q13.3	34835455	34847171	11717	0.06	N	L	604889
3091	13	13q13.3	36044599	36059497	14899	0.14	N	L	
3092	13	13q13.3	37212438	37261626	49189	3.13	Y	C	603651

3093	13	13q14.11	39935905	39942340	6436	0.08	N	L	
3094	13	13q14.11	40818276	40841268	22993	0.22	N	L	
3095	13	13q14.11	42375288	42643534	268247	0.06	Y	G	607441
3096	13	13q14.11	42974924	43001342	26419	0.28	N	L	610914
3097	13	13q14.12	45732707	45846549	113843	0.06	N	L	
3098	13	13q14.13	46130501	46163243	32743	1.34	N	L	610368
3099	13	13q14.2	46471174	46538811	67638	2.21	N	L	
3100	13	13q14.2	46868076	46894461	26386	0.08	N	L	
3101	13	13q14.2	47093370	47149552	56183	0.50	N	L	
3102	13	13q14.3	50273212	50294018	20807	0.08	N	L	
3103	13	13q21.1	52830219	52862665	32447	1.65	N	L	
3104	13	13q21.1	53153504	53202090	48587	0.64	N	L	
3105	13	13q21.1	54662257	54690521	28265	0.06	N	L	
3106	13	13q21.1	54730139	54742664	12526	0.08	N	L	
3107	13	13q21.1	54822278	54841949	19672	0.06	N	L	
3108	13	13q21.1	54982751	55013310	30560	0.20	N	L	
3109	13	13q21.1	55173808	55234854	61047	7.57	N	L	
3110	13	13q21.1	55668814	55723219	54406	0.53	Y	L	
3111	13	13q21.1	55781439	55822833	41395	0.25	Y	L	
3112	13	13q21.1	55999241	56024705	25465	0.06	Y	L	
3113	13	13q21.1	56080643	56272180	191538	0.87	Y	L	
3114	13	13q21.1	56409747	56433423	23677	0.34	N	L	
3115	13	13q21.1	56534058	56601020	66963	0.39	Y	L	
3116	13	13q21.1	56611413	56861712	250300	8.24	Y	L	
3117	13	13q21.1	56979282	57006356	27075	0.14	N	L	
3118	13	13q21.1	57147284	57186503	39220	0.06	N	L	611760
3119	13	13q21.1	57326450	57364018	37569	0.11	N	L	
3120	13	13q21.1	57405881	57430951	25071	0.11	N	L	
3121	13	13q21.1	57481311	57495031	13721	0.34	Y	L	
3122	13	13q21.2	57612378	57666366	53989	0.59	Y	L	
3123	13	13q21.2	57884728	57902596	17869	0.06	N	L	
3124	13	13q21.2	58027318	58062547	35230	0.14	N	L	
3125	13	13q21.31	60518697	60550875	32179	0.08	N	L	
3126	13	13q21.31	61299632	61337239	37608	0.25	N	L	
3127	13	13q21.31	61952495	61998622	46128	0.73	N	L	
3128	13	13q21.31	62178094	62194042	15949	0.06	Y	L	
3129	13	13q21.31	62216874	62527158	310285	0.89	Y	L	
3130	13	13q21.31	62605194	62815645	210452	0.11	Y	L	
3131	13	13q21.31	63311147	63315975	4829	0.06	N	C	
3132	13	13q21.31	63510854	63531431	20578	0.11	Y	L	
3133	13	13q21.31	63621139	63733597	112459	0.39	Y	L	
3134	13	13q21.31	63904913	63922915	18003	0.11	N	L	
3135	13	13q21.32	64207009	64283635	76627	0.92	Y	L	
3136	13	13q21.32	64405252	64457435	52184	0.08	Y	L	
3137	13	13q21.32	64467750	64493163	25414	0.06	Y	L	
3138	13	13q21.32	64551201	64617808	66608	0.06	Y	L	
3139	13	13q21.32	65085269	65128868	43600	0.11	Y	L	
3140	13	13q21.32	65502212	65537617	35406	0.08	N	L	
3141	13	13q21.32	65576296	65578947	2652	0.11	N	L	
3142	13	13q21.32	65912427	65931571	19145	0.06	Y	L	603581
3143	13	13q21.32	65992315	66010490	18176	0.39	Y	L	603581
3144	13	13q21.32	66457817	66487938	30122	0.06	N	L	603581
3145	13	13q21.32	67023621	67051182	27562	2.15	N	L	
3146	13	13q21.33	67422166	67446718	24553	0.08	N	L	
3147	13	13q21.33	67970497	68097597	127101	0.06	Y	L	
3148	13	13q21.33	68151581	68166243	14663	0.11	Y	L	
3149	13	13q21.33	68414286	68442629	28344	0.11	N	L	
3150	13	13q21.33	68463117	68480313	17197	0.22	Y	L	
3151	13	13q21.33	68558052	68574685	16634	0.08	N	L	
3152	13	13q21.33	68715312	68777946	62635	0.53	N	L	
3153	13	13q21.33	69295385	69336745	41361	0.75	Y	L	605332
3154	13	13q21.33	69469515	69487040	17526	0.08	N	L	605332
3155	13	13q21.33	69653854	69665965	12112	0.56	Y	L	
3156	13	13q21.33	69797760	69836633	38874	1.29	N	L	
3157	13	13q21.33	69888741	69920782	32042	0.11	N	L	
3158	13	13q21.33	70353148	70375358	22211	0.08	Y	L	
3159	13	13q21.33	70780326	70832797	52472	0.36	N	L	
3160	13	13q21.33	71321829	71329368	7540	0.08	Y	L	603803
3161	13	13q21.33	71555068	71571034	15967	0.08	N	L	
3162	13	13q21.33	71759217	71789989	30773	0.56	N	L	
3163	13	13q22.1	73920255	73963484	43230	0.34	N	L	
3164	13	13q22.2	74467066	74632811	165746	2.52	N	L	
3165	13	13q22.2	74799638	74814381	14744	0.06	N	L	612465
3166	13	13q22.2	75374672	75421210	46539	0.48	Y	L	

3167	13	13q22.2	75502319	75523171	20853	0.28	Y	L	
3168	13	13q22.2	75963182	75974751	11570	1.68	N	G	
3169	13	13q22.3	76559529	76574013	14485	0.06	Y	L	610392
3170	13	13q22.3	77026611	77043269	16659	0.20	N	L	604112
3171	13	13q22.3	77197399	77224296	26898	0.31	N	L	610491
3172	13	13q22.3	77361850	77381064	19215	0.34	N	L	600501
3173	13	13q22.3	77544243	77557381	13139	1.01	N	L	
3174	13	13q22.3	77648301	77666942	18642	0.06	N	L	
3175	13	13q22.3	77676898	77695010	18113	0.06	N	L	
3176	13	13q22.3- 13q31.1	77711551	77802306	90756	0.81	Y	L	
3177	13	13q31.1	77847205	77857549	10345	0.17	N	L	
3178	13	13q31.1	78209977	78223739	13763	0.06	N	L	
3179	13	13q31.1	78456886	78493542	36657	0.56	N	L	
3180	13	13q31.1	79385392	79397716	12325	0.08	Y	C	
3181	13	13q31.1	79494756	79528266	33511	0.50	N	L	
3182	13	13q31.1	79785259	79815528	30270	0.06	N	L	602466
3183	13	13q31.1	80205567	80226119	20553	0.08	Y	L	
3184	13	13q31.1	80891072	80919973	28902	0.34	N	L	
3185	13	13q31.1	80973593	80980703	7111	0.08	N	L	
3186	13	13q31.1	81109554	81130086	20533	0.06	N	L	
3187	13	13q31.1	81395388	81479443	84056	0.11	N	L	
3188	13	13q31.1	81797707	81808486	10780	0.06	N	L	
3189	13	13q31.1	81921639	81975582	53944	2.54	N	L	
3190	13	13q31.1	82001296	82017406	16111	0.06	Y	L	
3191	13	13q31.1	82042242	82088009	45768	7.55	Y	L	
3192	13	13q31.1	82569799	82595928	26130	0.48	Y	L	
3193	13	13q31.1	82684518	82723007	38490	2.52	Y	L	
3194	13	13q31.1	83004034	83054006	49973	0.61	Y	L	
3195	13	13q31.1	83391208	83460784	69577	0.06	N	L	
3196	13	13q31.1	83523944	83704525	180582	0.31	N	L	
3197	13	13q31.1	84157060	84197208	40149	0.06	N	L	
3198	13	13q31.1	84346274	84376047	29774	0.06	N	L	
3199	13	13q31.1	84441104	84456951	15848	0.31	Y	L	
3200	13	13q31.1	84463907	84481384	17478	0.06	Y	L	
3201	13	13q31.1	84702349	84714710	12362	0.11	Y	L	
3202	13	13q31.1	84786098	84813360	27263	0.06	Y	L	
3203	13	13q31.1	85220557	85235113	14557	0.11	N	L	
3204	13	13q31.1	85241588	85243868	2281	0.20	N	L	
3205	13	13q31.1	85245812	85267121	21310	0.06	N	L	609681
3206	13	13q31.1	86107564	86151637	44074	0.06	N	L	
3207	13	13q31.2	86882517	86919011	36495	0.17	N	L	
3208	13	13q31.2	86946846	86973445	26600	0.11	Y	L	
3209	13	13q31.2	87528906	87538716	9811	0.14	N	L	
3210	13	13q31.2	87543821	87568741	24921	0.06	N	L	
3211	13	13q31.2	87695097	87720861	25765	0.06	N	L	
3212	13	13q31.2	87840749	87861401	20653	0.11	N	L	
3213	13	13q31.2	88218588	88259363	40776	0.31	Y	L	
3214	13	13q31.2	88592238	88649415	57178	0.67	Y	L	
3215	13	13q31.3	89239100	89256734	17635	0.08	Y	L	
3216	13	13q31.3	89265094	89343656	78563	0.08	Y	L	
3217	13	13q31.3	89491459	89493526	2068	0.08	Y	L	
3218	13	13q31.3	89949096	89960670	11575	0.17	N	L	
3219	13	13q31.3	90906701	90925132	18432	0.08	N	L	602446
3220	13	13q31.3	92878095	92898105	20011	0.06	N	L	604404
3221	13	13q31.3	93119014	93346295	227282	3.21	Y	L	604404
3222	13	13q31.3	93485629	93497436	11808	0.06	N	L	604404
3223	13	13q31.3	93563813	93583357	19545	0.08	N	L	604404
3224	13	13q32.1	94349071	94357617	8547	0.06	N	L	
3225	13	13q32.1	94750079	94769017	18939	0.22	Y	L	605250
3226	13	13q32.1	94798750	94826575	27826	0.06	Y	L	
3227	13	13q32.1	96096938	96138001	41064	0.31	N	L	609401
3228	13	13q32.3	98120753	98141892	21140	0.06	N	L	600544
3229	13	13q33.1	101289736	101333866	44131	0.92	N	L	609307
3230	13	13q33.1	101557957	101565652	7696	0.06	Y	L	609307
3231	13	13q33.1	102864267	102877303	13037	0.08	N	L	
3232	13	13q33.1	102976509	103007730	31222	0.70	N	L	
3233	13	13q33.1	103073528	103077233	3706	0.31	Y	L	
3234	13	13q33.1	103182364	103226195	43832	3.41	Y	L	
3235	13	13q33.1	103472359	103498446	26088	0.06	N	L	
3236	13	13q33.1	103568668	103639505	70838	1.09	Y	L	
3237	13	13q33.2	104596983	104621854	24872	0.39	N	L	
3238	13	13q33.3	106258973	106269684	10712	0.06	Y	L	
3239	13	13q33.3	107403794	107432582	28789	0.78	Y	L	

3240	13	13q33.3	107473653	107492177	18525	1.31	Y	L	
3241	13	13q33.3	108159751	108165646	5896	0.08	Y	L	
3242	13	13q33.3	108509673	108526931	17259	0.06	N	L	
3243	13	13q34	110097579	110106211	8633	0.20	N	L	612800
3244	13	13q34	111983454	112034589	51136	0.08	Y	L	
3245	13	13q34	113194894	113209383	14490	0.08	Y	L	
3246	14	14q11.1	18486191	18860467	374277	0.64	Y	C	608916
3247	14	14q11.1- 14q11.2	18979264	19493212	513949	12.47	Y	C	
3248	14	14q11.2	19622192	19647540	25349	0.06	Y	G	
3249	14	14q11.2	20422939	20481182	58244	0.70	Y	C	131398
3250	14	14q11.2	20898969	20925144	26176	0.08	Y	L	605012
3251	14	14q11.2	21390716	21398414	7699	0.64	Y	L	
3252	14	14q11.2	21445867	21498204	52338	3.77	Y	L	
3253	14	14q11.2	21699992	21706883	6892	0.14	Y	L	
3254	14	14q11.2	23540325	23564133	23809	0.06	Y	G	
3255	14	14q12	24332217	24342766	10550	0.06	Y	L	
3256	14	14q12	24681991	24695156	13166	0.06	Y	C	
3257	14	14q12	24898060	24923749	25690	0.06	N	L	
3258	14	14q12	25157976	25187404	29429	0.75	N	L	
3259	14	14q12	25238076	25298531	60456	0.84	Y	L	
3260	14	14q12	25645356	25669458	24103	0.08	Y	L	
3261	14	14q12	25721850	25735242	13393	0.06	N	L	
3262	14	14q12	25833106	25854753	21648	0.31	Y	L	
3263	14	14q12	26193254	26212246	18993	0.11	N	L	
3264	14	14q12	26437506	26496897	59392	0.95	N	L	
3265	14	14q12	26581081	26924767	343687	1.40	Y	L	
3266	14	14q12	27073884	27109940	36057	0.06	Y	L	
3267	14	14q12	27146673	27198434	51762	2.15	Y	L	
3268	14	14q12	27431034	27484772	53739	1.17	Y	L	
3269	14	14q12	27575946	27632534	56589	1.73	Y	L	
3270	14	14q12	27900425	27920489	20065	0.06	N	L	
3271	14	14q12	27936937	27952289	15353	0.11	Y	L	
3272	14	14q12	28143878	28165131	21254	0.14	Y	L	
3273	14	14q12	28532337	28560352	28016	0.08	N	L	
3274	14	14q12	28918581	28937158	18578	0.11	N	L	
3275	14	14q12	29756704	29810410	53707	2.24	N	L	
3276	14	14q13.1	32169614	32211385	41772	0.48	N	L	604691
3277	14	14q13.1	32318021	32326948	8928	0.08	N	L	604691
3278	14	14q13.1	33016949	33077056	60108	3.33	Y	L	609430
3279	14	14q13.1	33786168	33790885	4718	0.06	Y	L	
3280	14	14q13.1- 14q13.2	34065735	34111454	45720	0.17	Y	C	609486
3281	14	14q13.3	35653792	35666893	13102	0.08	Y	L	
3282	14	14q13.3	35742437	35769392	26956	0.25	Y	L	
3283	14	14q13.3	35877853	35918297	40445	0.17	Y	L	
3284	14	14q13.3	36444958	36483905	38948	0.14	N	L	607571
3285	14	14q13.3	36556194	36564899	8706	0.08	N	L	607571
3286	14	14q21.1	37708670	37715193	6524	0.08	N	L	
3287	14	14q21.1	39365857	39609074	243218	1.59	Y	L	
3288	14	14q21.1	39784957	39851362	66406	0.84	Y	L	
3289	14	14q21.1	39951167	39982980	31814	1.20	Y	L	
3290	14	14q21.1	40138973	40153735	14763	0.08	N	L	
3291	14	14q21.1	40350554	40372640	22087	0.11	N	L	
3292	14	14q21.1	40420626	40441836	21211	0.08	N	L	
3293	14	14q21.1	40541848	40573134	31287	0.42	Y	L	
3294	14	14q21.1	40599160	40726935	127776	3.19	Y	L	
3295	14	14q21.1	40781175	40824300	43126	0.28	Y	L	
3296	14	14q21.1- 14q21.2	40977241	41019623	42383	0.06	N	L	
3297	14	14q21.2	41022910	41042818	19909	0.17	N	L	
3298	14	14q21.2	41384994	41391684	6691	0.06	N	L	612811
3299	14	14q21.2	41533770	41549002	15233	0.08	Y	L	
3300	14	14q21.2	41925420	42028097	102678	1.45	Y	L	
3301	14	14q21.2	42301574	42342386	40813	0.34	N	L	
3302	14	14q21.2	42454130	42483977	29848	0.08	N	L	
3303	14	14q21.2	42500278	42593310	93033	1.31	N	L	
3304	14	14q21.2	42609462	42807243	197782	1.34	Y	L	
3305	14	14q21.2	42968292	43028607	60316	2.60	Y	L	
3306	14	14q21.3	43277153	43304722	27570	0.20	Y	L	
3307	14	14q21.3	43420628	43450326	29699	0.08	Y	L	
3308	14	14q21.3	43516734	43690442	173709	2.01	Y	L	
3309	14	14q21.3	44094595	44179392	84798	0.06	Y	L	
3310	14	14q21.3	45451570	45537581	86012	5.48	Y	L	



3311	14	14q21.3	45580798	45644559	63762	3.49	Y	L	
3312	14	14q21.3	45656215	45700046	43832	1.29	Y	L	
3313	14	14q21.3	46151357	46165067	13711	0.06	Y	L	
3314	14	14q21.3	46786823	46810300	23478	0.11	N	G	611128
3315	14	14q21.3	46952105	46995670	43566	0.20	N	L	611128
3316	14	14q21.3	47536285	47704907	168623	0.20	Y	L	
3317	14	14q21.3	47740921	47770182	29262	0.31	Y	L	
3318	14	14q21.3	47825728	47842151	16424	0.06	Y	L	
3319	14	14q21.3	47917533	48007982	90450	0.06	Y	L	
3320	14	14q22.1	48725591	48766747	41157	0.95	N	L	
3321	14	14q22.1	49708350	49733408	25059	0.06	N	L	601247
3322	14	14q22.1	52205826	52221158	15333	0.06	N	L	
3323	14	14q22.2	53032313	53072204	39892	0.36	N	L	
3324	14	14q22.2	53275361	53347739	72379	0.98	N	L	
3325	14	14q22.2	53409385	53461658	52274	0.31	N	L	
3326	14	14q22.2	53619256	53682549	63294	1.45	N	L	
3327	14	14q22.3	55578410	55589686	11277	0.17	Y	L	
3328	14	14q23.1	57032569	57045399	12831	0.06	N	L	
3329	14	14q23.1	57085401	57098446	13046	0.06	N	L	
3330	14	14q23.1	57188949	57242587	53639	0.11	Y	L	
3331	14	14q23.1	58603322	58636833	33512	0.48	N	L	
3332	14	14q23.2	61827612	61876417	48806	2.60	N	L	
3333	14	14q23.3	65772609	65841335	68727	0.17	N	L	
3334	14	14q23.3	65914761	65989652	74892	2.68	N	L	
3335	14	14q24.1	69076258	69096660	20403	0.11	Y	C	
3336	14	14q24.2	71406022	71430717	24696	0.06	N	L	
3337	14	14q24.2	71877158	71889437	12280	2.15	Y	L	603894
3338	14	14q24.2	72125275	72140587	15313	0.11	N	G	
3339	14	14q24.3	73075681	73098995	23315	22.08	Y	G	
3340	14	14q31.1	78724471	78734800	10330	0.22	Y	L	600567
3341	14	14q31.1	78743227	78769140	25914	0.14	N	L	600567
3342	14	14q31.1	78979779	79001764	21986	0.06	N	L	600567
3343	14	14q31.1	79191977	79235715	43739	0.67	N	L	600567
3344	14	14q31.1	79443521	79482283	38763	0.08	N	L	
3345	14	14q31.1	79669173	79700221	31049	0.34	N	L	
3346	14	14q31.1	81484247	81573695	89449	1.62	Y	C	
3347	14	14q31.1	81651062	81658326	7265	0.08	N	L	
3348	14	14q31.1	82374086	82383169	9084	0.11	N	L	
3349	14	14q31.1- 14q31.2	82599949	82611520	11572	0.08	N	L	
3350	14	14q31.2	82915672	83019492	103821	3.86	N	L	
3351	14	14q31.2	83086778	83105914	19137	0.06	N	L	
3352	14	14q31.2	83227825	83342208	114384	1.57	Y	L	
3353	14	14q31.2	83648302	83659567	11266	0.06	N	L	
3354	14	14q31.3	84028209	84084634	56426	0.17	Y	L	
3355	14	14q31.3	84157788	84210915	53128	0.08	Y	L	
3356	14	14q31.3	84221050	84243556	22507	0.06	Y	L	
3357	14	14q31.3	84293606	84401081	107476	0.08	Y	L	
3358	14	14q31.3	84431720	84455187	23468	0.06	Y	L	
3359	14	14q31.3	84483191	84539897	56707	0.14	Y	L	
3360	14	14q31.3	84634908	84830079	195172	0.08	Y	L	
3361	14	14q31.3	85481727	85641029	159303	1.59	Y	L	
3362	14	14q31.3	85975265	86048063	72799	1.12	Y	L	
3363	14	14q31.3	86192767	86252561	59795	0.98	N	L	
3364	14	14q32.11	89053009	89103386	50378	0.06	N	L	602628
3365	14	14q32.11	89781914	89792226	10313	0.45	N	L	
3366	14	14q32.12	91092118	91108133	16016	0.84	N	G	
3367	14	14q32.12	92686601	92714375	27775	0.14	N	L	
3368	14	14q32.13	93165928	93189634	23707	0.08	N	L	
3369	14	14q32.2	97247326	97261795	14470	0.53	N	L	
3370	14	14q32.31	100487581	100522768	35188	0.11	Y	L	
3371	14	14q32.33	104479372	104489793	10422	0.67	N	C	608570
3372	14	14q32.33	105154209	105174078	19870	0.70	Y	C	147180
3373	14	14q32.33	105179373	105202028	22656	0.39	Y	C	147180
3374	14	14q32.33	105224621	105270347	45727	0.36	Y	C	147180
3375	14	14q32.33	105413675	105764171	350497	12.83	Y	L	
3376	14	14q32.33	105788209	105907702	119494	9.64	Y	C	
3377	14	14q32.33	105929904	106014913	85010	0.48	Y	C	
3378	14	14q32.33	106198810	106208455	9646	0.11	Y	L	
3379	14	14q32.33	106231699	106251269	19571	0.42	Y	G	
3380	14	14q32.33	106282616	106353025	70410	0.06	Y	G	
3381	15	15q11.1- 15q11.2	18310211	20351272	2041062	36.14	Y	C	608912
3382	15	15q11.2	20398399	20652801	254403	0.20	Y	L	608147

3383	15	15q11.2	21683305	21688960	5656	0.06	Y	L				
3384	15	15q11.2	21943102	21986189	43088	0.14	Y	L	611217			
3385	15	15q11.2	22019553	22333172	313620	21.02	Y	C				
3386	15	15q11.2	22580329	22589585	9257	0.39	Y	L				
3387	15	15q13.1	26187876	26360354	172479	0.11	Y	L	605837	605837	[Skin/hair/eye pigmentation 1, blond/brown hair], 227220 (3)	
3388	15	15q13.1	27638325	27651401	13077	0.11	Y	C				
3389	15	15q13.2	28192832	28692551	499720	0.87	Y	C	609756			
3390	15	15q13.2	28723577	28875254	151678	0.34	Y	L				
3391	15	15q13.3	29995432	30018517	23086	0.20	Y	G				
3392	15	15q13.3	30207700	30793800	586101	1.01	Y	L	118511	118511	Schizophrenia, neurophysiologic defect in (2)	
3393	15	15q13.3	31183071	31199305	16235	0.06	Y	L				
3394	15	15q13.3-15q14	31359565	31955408	595844	0.36	Y	L	180903			
3395	15	15q14	31985599	32020984	35386	0.11	Y	L	605265			
3396	15	15q14	32496931	32665987	169057	10.20	Y	C	609619			
3397	15	15q14	33411609	33454021	42413	0.06	Y	L				
3398	15	15q14	33659708	33723560	63853	0.20	N	L				
3399	15	15q14	34091532	34106229	14698	0.11	N	L				
3400	15	15q14	34780489	34807253	26765	0.06	N	C				
3401	15	15q14	35265244	35314060	48817	0.14	N	L				
3402	15	15q14	35696744	35722240	25497	0.22	Y	L				
3403	15	15q14	35951031	36032062	81032	1.70	Y	L				
3404	15	15q14	37108773	37144103	35331	0.25	N	L				
3405	15	15q14	37294732	37344088	49357	0.56	N	L				
3406	15	15q15.1	39289061	39312649	23589	0.34	N	L	606988			
3407	15	15q15.1	40205377	40215084	9708	0.36	Y	L				
3408	15	15q15.3	41680133	41724891	44759	1.17	Y	C	611102	611102	Deafness and male infertility (4)	
3409	15	15q21.1	43304465	43313258	8794	0.36	N	L				
3410	15	15q21.1	44112176	44140483	28308	0.61	N	L				
3411	15	15q21.1	44304575	44336428	31854	1.45	N	L				
3412	15	15q21.1	44429555	44464565	35011	0.11	N	L				
3413	15	15q21.1	44493900	44563153	69254	1.31	N	C				
3414	15	15q21.1	44937434	44946108	8675	0.06	N	L				
3415	15	15q21.1	45485333	45542074	56742	1.76	N	L				
3416	15	15q21.1	45608430	45620119	11690	0.08	N	L				
3417	15	15q21.1	46628336	46648809	20474	0.06	N	L	134797	134797	Aortic aneurysm, ascending, and dissection (3)	
3418	15	15q21.1	47385600	47471374	85775	0.06	Y	L	137028			
3419	15	15q21.1	47509043	47542036	32994	0.14	N	L	148180			
3420	15	15q21.2	47725523	47759789	34267	0.56	N	L				
3421	15	15q21.2	48064359	48070212	5854	0.06	N	L	609123			
3422	15	15q21.2	49755693	49764604	8912	0.06	N	L	611796			
3423	15	15q21.2	50568378	50598818	30441	0.06	N	L	160777	160777	Griscelli syndrome, type 1, 214450 (3)	
3424	15	15q21.3	51156595	51211903	55309	0.84	N	L				
3425	15	15q21.3	51414491	51426668	12178	0.08	N	L				
3426	15	15q21.3	51518440	51536511	18072	0.20	N	L				
3427	15	15q21.3	51603044	51615345	12302	0.06	N	L				
3428	15	15q21.3	51650855	51847299	196445	0.11	Y	L				
3429	15	15q21.3	51909294	51916390	7097	0.06	Y	L				
3430	15	15q21.3	52032733	52036239	3507	0.39	Y	L				
3431	15	15q21.3	52383774	52410053	26280	0.61	N	L				
3432	15	15q21.3	52882177	52910168	27992	0.08	Y	L				
3433	15	15q21.3	53001987	53013010	11024	0.06	Y	C				
3434	15	15q21.3	53029446	53049743	20298	0.28	Y	L				
3435	15	15q21.3	54575146	54588993	13848	0.81	Y	L				
3436	15	15q22.1	56079725	56089633	9909	0.11	N	L	603687			
3437	15	15q22.1	56114639	56231848	117210	0.06	N	L	603687			
3438	15	15q22.2	58272805	58328471	55667	0.22	N	L				
3439	15	15q22.2	59320793	59358620	37828	0.08	N	L				
3440	15	15q22.2	59634303	59650425	16123	0.06	N	L				
3441	15	15q22.2	60100132	60126018	25887	0.11	N	L	608879			
3442	15	15q22.2	60519622	60540275	20654	0.06	N	L				
3443	15	15q22.2	60990221	61002704	12484	0.14	N	L				
3444	15	15q23	67231118	67295221	64104	0.14	Y	L	612134			
3445	15	15q23	69743190	69761364	18175	0.06	N	L				
3446	15	15q24.3	74656984	74683032	26049	4.67	Y	C	611611			

3447	15	15q25.1	77590462	77592580	2119	0.08	Y	G			
3448	15	15q25.1	77671229	77735204	63976	0.34	Y	L			
3449	15	15q25.2	79923467	79975318	51852	0.06	Y	L			
3450	15	15q25.2	82656718	82719057	62340	0.36	Y	C			
3451	15	15q25.3	84650305	85053928	403624	0.59	Y	L			
3452	15	15q25.3	85086169	85125768	39600	1.15	N	L			
3453	15	15q25.3	85310886	85320968	10083	0.14	N	L			
3454	15	15q25.3	85371264	85383703	12440	0.11	N	L			
3455	15	15q25.3	85777810	85843647	65838	0.22	Y	L			
3456	15	15q25.3	85876243	85902437	26195	0.06	N	L			
3457	15	15q25.3	85939205	86009815	70611	0.17	N	L			
3458	15	15q25.3	86848342	86879640	31299	0.17	N	C	608727		
3459	15	15q26.1	86999086	87041919	42834	0.73	N	C	604533		
3460	15	15q26.1	90012745	90026564	13820	0.06	N	L			
3461	15	15q26.2	92874642	92970877	96236	0.50	Y	L			
3462	15	15q26.2	93465782	93491492	25711	0.14	N	L			
3463	15	15q26.2	93782448	93801380	18933	0.08	N	L			
3464	15	15q26.2	95358720	95365475	6756	0.06	N	G			
3465	15	15q26.2	95892529	95907472	14944	0.08	Y	L			
3466	15	15q26.2	96162547	96175494	12948	0.08	N	L			
3467	15	15q26.3	96633876	96650361	16486	1.06	N	L			
3468	15	15q26.3	97579682	97633715	54034	0.14	N	L			
3469	15	15q26.3	98448248	98710443	262196	0.14	Y	L	607511		
3470	16	16p13.3	1791827	1860741	68915	1.45	Y	L	138760	138760	[Glyoxalase II deficiency] (1)
3471	16	16p13.3	2578425	2604877	26453	0.06	Y	G	605213		
3472	16	16p13.3	5546417	5551122	4706	0.06	Y	L			
3473	16	16p13.3	5695824	5699071	3248	0.06	N	C			
3474	16	16p13.3	6084649	6102147	17499	0.08	Y	L			
3475	16	16p13.3	6109690	6115162	5473	0.08	Y	L			
3476	16	16p13.2	6484551	6519980	35430	0.06	Y	L			
3477	16	16p13.2	6592985	7055720	462736	1.09	Y	C			
3478	16	16p13.2	7086270	7123346	37077	0.08	N	L			
3479	16	16p13.2	7134152	7167123	32972	0.14	N	L			
3480	16	16p13.2	7712250	7788193	75944	0.50	N	L			
3481	16	16p13.2	9305936	9310594	4659	0.22	N	L			
3482	16	16p13.13	11435141	11494591	59451	0.17	N	L			
3483	16	16p13.12	12572199	12582997	10799	0.34	Y	L			
3484	16	16p13.11	14897352	15061218	163867	0.67	Y	C	609157		
3485	16	16p13.11	15417683	16638105	1220423	0.31	Y	C	609449		
3486	16	16p12.2-16p12.1	21510499	21745742	235244	0.17	Y	L	609388		
3487	16	16p12.1	22464617	22618629	154013	2.91	Y	L			
3488	16	16p12.1	26002337	26009802	7466	0.11	N	L	604059		
3489	16	16p12.1	26111801	26177141	65341	0.08	Y	L			
3490	16	16p12.1	26457822	26495174	37353	0.11	N	L			
3491	16	16p11.2	31867430	33670616	1803187	10.65	Y	C			
3492	16	16q12.1	47738861	47763796	24936	0.08	N	L			
3493	16	16q12.1	50115829	50156761	40933	0.06	N	L			
3494	16	16q12.1	50485872	50504439	18568	0.20	Y	L			
3495	16	16q12.1	50777443	50806978	29536	0.95	Y	L			
3496	16	16q12.1	50975089	51011068	35980	0.11	N	C			
3497	16	16q12.2	52433213	52444382	11170	0.11	N	L	610966	610966	Growth retardation, developmental delay, coarse facies, and early death, 612938 (3)
3498	16	16q12.2	53299741	53336408	36668	0.20	Y	L			
3499	16	16q12.2	53882623	53908608	25986	0.36	Y	L			
3500	16	16q12.2	54339259	54374147	34889	15.32	Y	C			
3501	16	16q13	54737972	54755597	17626	0.06	N	L			
3502	16	16q13	56137151	56162953	25803	0.25	N	L			
3503	16	16q21	57886858	57895470	8613	0.14	N	L			
3504	16	16q21	58144475	58150418	5944	0.06	N	L			
3505	16	16q21	58184535	58274675	90141	1.65	Y	L			
3506	16	16q21	58609850	58684314	74465	0.25	Y	L			
3507	16	16q21	59012570	59044175	31606	0.22	N	L			
3508	16	16q21	59078050	59096039	17990	0.06	N	L			
3509	16	16q21	59380592	59415371	34780	1.26	Y	L			
3510	16	16q21	59586354	59591619	5266	0.08	N	L			
3511	16	16q21	59650895	59666525	15631	0.34	N	L			
3512	16	16q21	60182502	60210690	28189	0.11	N	L			
3513	16	16q21	60259838	60331610	71773	0.98	N	L	603008		
3514	16	16q21	61111389	61155779	44391	0.25	N	L			

3515	16	16q21	61839145	61930790	91646	0.08	N	L			
3516	16	16q21	62006171	62103057	96887	0.06	Y	C			
3517	16	16q21	62435145	62458004	22860	0.06	N	L			
3518	16	16q21	62682725	62714192	31468	0.14	Y	L			
3519	16	16q21	62839427	62859898	20472	0.08	N	L			
3520	16	16q21	62988267	63090649	102383	1.98	N	C			
3521	16	16q21	63365192	63390320	25129	0.73	N	L			
3522	16	16q21	64031968	64052125	20158	0.08	Y	L			
3523	16	16q22.1	65528758	65530882	2125	0.06	N	L	605278		
3524	16	16q22.1	68662403	68768794	106392	1.45	Y	C			
3525	16	16q22.3	70876248	70901689	25442	0.39	N	L			
3526	16	16q22.3	72740408	72763563	23156	0.14	N	L			
3527	16	16q23.1	74565346	74578601	13256	1.34	Y	L			
3528	16	16q23.1	74597243	74611517	14275	0.11	Y	L			
3529	16	16q23.1	74775685	74798500	22816	0.28	N	L			
3530	16	16q23.1	74995506	75006258	10753	0.11	N	L	610518		
3531	16	16q23.1	75096667	75102675	6009	0.06	Y	G	610518		
3532	16	16q23.1	75237913	75332419	94507	0.87	Y	L			
3533	16	16q23.1	75445638	75464566	18929	0.36	Y	L			
3534	16	16q23.1	75758986	76042086	283101	0.14	Y	C	608954		
3535	16	16q23.1	76154858	76170451	15594	0.06	N	L			
3536	16	16q23.1	76598770	76671254	72485	0.11	Y	L			
3537	16	16q23.1	76753765	76789886	36122	0.06	Y	L	605131	605131	Esophageal squamous cell carcinoma, 133239 (3)
3538	16	16q23.1	76899423	76948880	49458	0.36	Y	L	605131	605131	Esophageal squamous cell carcinoma, 133239 (3)
3539	16	16q23.1	77296207	77325938	29732	0.14	Y	L	605131	605131	Esophageal squamous cell carcinoma, 133239 (3)
3540	16	16q23.1	77989354	78018816	29463	0.06	N	L			
3541	16	16q23.2	78342127	78358263	16137	0.75	N	L			
3542	16	16q23.2	78526624	78534146	7523	0.08	N	L			
3543	16	16q23.2	78593609	78620570	26962	0.08	Y	L			
3544	16	16q23.2	78717517	78722136	4620	0.06	N	L			
3545	16	16q23.2	79917326	79929995	12670	0.36	N	G	605379	605379	Giant axonal neuropathy-1, 256850 (3)
3546	16	16q23.3	80582309	80617391	35083	0.06	N	L			
3547	16	16q23.3	80838726	80951778	113053	0.08	Y	L			
3548	16	16q23.3	81262670	81270190	7521	0.06	N	C	601364		
3549	16	16q23.3	81389415	81405558	16144	0.08	Y	L	601364		
3550	16	16q23.3	81722360	81738963	16604	0.11	N	C	601364		
3551	16	16q24.1	83039456	83091198	51743	0.06	Y	L			
3552	16	16q24.1	85198336	85218139	19804	0.17	N	L			
3553	16	16q24.1	85486841	85524388	37548	0.06	Y	L			
3554	16	16q24.2	86113589	86172026	58438	0.14	Y	L			
3555	17	17p13.3	53206	124733	71528	0.06	Y	L	604881		
3556	17	17p13.3	659936	781154	121219	0.61	Y	L	612895		
3557	17	17p13.2	3928122	3945948	17827	0.17	N	L			
3558	17	17p13.2	5496043	5509940	13898	0.06	N	L			
3559	17	17p13.2	6079655	6103002	23348	0.08	Y	L			
3560	17	17p13.2	6498748	6520758	22011	0.06	N	L			
3561	17	17p13.1	9182678	9184645	1968	0.48	Y	L	604203		
3562	17	17p12	13116686	13152707	36022	0.08	N	L			
3563	17	17p12	13431673	13569032	137360	0.06	Y	L	604057		
3564	17	17p12	13930270	13958666	28397	0.11	Y	L	602125	602125	Encephalopathy, progressive mitochondrial, with proximal renal tubulopathy due to cytochrome c oxidase deficiency (3)
3565	17	17p12	14048304	15362349	1314046	7.77	Y	C	602125	602125	Encephalopathy, progressive mitochondrial, with proximal renal tubulopathy due to cytochrome c

												oxidase deficiency (3)
3566	17	17p11.2	16601446	16665029	63584	1.96	Y	L				
3567	17	17p11.2	18220223	18222670	2448	0.06	Y	L				
3568	17	17p11.2	18230657	18421155	190499	1.51	Y	C				
3569	17	17p11.2	21689872	21772864	82993	0.11	Y	L				
3570	17	17p11.2	21832211	21856176	23966	0.06	Y	L				
3571	17	17q11.1	22463868	22565699	101832	0.48	Y	C				
3572	17	17q11.2	25606201	25628875	22675	0.06	N	L	602403	602403		{Alzheimer disease, susceptibility to}, 104300 (3)
3573	17	17q12	30708220	30777788	69569	0.06	Y	L				
3574	17	17q12	31460821	31641591	180771	6.82	Y	C	610144			
3575	17	17q21.2	36385766	36408189	22424	0.06	Y	L				
3576	17	17q21.2	36468712	36481510	12799	0.08	Y	C				
3577	17	17q21.2	36662283	36683751	21469	0.17	Y	G				
3578	17	17q21.2	37127601	37150369	22769	0.06	Y	L	600947			
3579	17	17q21.31	40958816	41015758	56943	8.75	Y	G				
3580	17	17q21.31-17q21.32	41570665	42145871	575207	4.39	Y	C	612452			
3581	17	17q21.33	47334364	47468516	134153	5.81	N	L	604642			
3582	17	17q22	47654020	47698988	44969	0.14	N	L				
3583	17	17q22	47870136	47893440	23305	0.61	Y	L				
3584	17	17q22	47895010	48096000	200991	2.54	Y	L				
3585	17	17q22	48118637	48133544	14908	0.06	Y	L				
3586	17	17q22	48236032	48275354	39323	0.28	N	L				
3587	17	17q22	48485375	48558233	72859	0.31	Y	L				
3588	17	17q22	48685319	48698498	13180	0.28	N	C				
3589	17	17q22	48725947	48762129	36183	0.11	N	C				
3590	17	17q22	48899896	48919444	19549	0.08	N	L				
3591	17	17q22	49052241	49107801	55561	0.22	Y	L				
3592	17	17q22	49241361	49264048	22688	0.25	N	C				
3593	17	17q22	49341258	49372911	31654	0.08	N	L				
3594	17	17q22	49471762	49519953	48192	0.06	Y	L				
3595	17	17q22	49554137	49599985	45849	0.06	Y	L				
3596	17	17q22	50976491	50983827	7337	0.14	N	L				
3597	17	17q22	51442621	51462287	19667	0.08	N	L				
3598	17	17q22	51518046	51522149	4104	0.31	Y	L				
3599	17	17q23.1	55467159	55542697	75539	0.06	Y	L				
3600	17	17q23.3	58724223	58747932	23710	0.11	Y	L				
3601	17	17q23.3	59293400	59300972	7573	0.08	N	L	612756			
3602	17	17q23.3	59323741	59332401	8661	0.06	Y	L	150200	150200		[Placental lactogen deficiency] (1)
3603	17	17q24.2	63717894	63734342	16449	0.06	Y	L				
3604	17	17q24.2-17q24.3	64593327	64640724	47398	0.17	N	L	612504			
3605	17	17q24.3	65224434	65281948	57515	1.76	Y	L				
3606	17	17q24.3	65684683	65698743	14061	0.06	Y	L	609622			
3607	17	17q24.3	65988011	66017832	29822	0.06	N	L				
3608	17	17q24.3	66313271	66344843	31573	0.08	Y	L				
3609	17	17q24.3	66544068	66573542	29475	0.06	N	L				
3610	17	17q25.3	78138177	78152456	14280	0.08	Y	L	147685			
3611	17	17q25.3	78278822	78598059	319238	0.06	Y	L	611683			
3612	18	18p11.32	556272	580003	23732	0.06	Y	L	603187			
3613	18	18p11.32	973188	1007587	34400	0.06	N	L				
3614	18	18p11.32	1703347	1738722	35376	0.20	Y	L				
3615	18	18p11.32	1859643	1898780	39138	0.17	Y	L				
3616	18	18p11.32	1957238	1997871	40634	0.48	Y	L				
3617	18	18p11.32	2156853	2163323	6471	0.34	N	L				
3618	18	18p11.22-18p11.21	10222864	11370768	1147905	0.14	Y	C	607479			
3619	18	18p11.21	11459601	11475481	15881	0.53	N	L				
3620	18	18p11.21	13540195	13597040	56846	0.06	N	L	606571			
3621	18	18p11.21	13981804	13983247	1444	0.06	N	L				
3622	18	18p11.21	14174684	14315522	140839	0.98	Y	L				
3623	18	18p11.21	14338517	14361634	23118	0.20	Y	L				
3624	18	18p11.21	14410242	14460351	50110	0.06	Y	L				
3625	18	18p11.21	14705283	14727927	22645	0.08	Y	C				
3626	18	18p11.21	15160410	15172029	11620	0.06	Y	L				
3627	18	18q11.2	18795331	18830382	35052	0.06	N	L	604124	604124		Pancreatic carcinoma, somatic (3)
3628	18	18q12.1	23524369	23546185	21817	0.25	N	L				
3629	18	18q12.1	23618443	23642990	24548	0.06	N	L				

3630	18	18q12.1	24157603	24207794	50192	0.31	Y	L					
3631	18	18q12.1	24420573	24450128	29556	0.14	Y	L					
3632	18	18q12.1	24521689	24555796	34108	0.25	Y	L					
3633	18	18q12.1	24624071	24656183	32113	0.81	N	L					
3634	18	18q12.1	24719076	24778026	58951	0.56	N	L					
3635	18	18q12.1	24844844	24907816	62973	3.13	N	L					
3636	18	18q12.1	24972304	24990195	17892	0.31	N	L					
3637	18	18q12.1	25268329	25641997	373669	0.08	Y	L					
3638	18	18q12.1	25735647	25906310	170664	0.11	Y	L					
3639	18	18q12.1	25966619	25978237	11619	0.06	N	L					
3640	18	18q12.1	26068546	26144579	76034	1.76	Y	L					
3641	18	18q12.1	26256705	26274579	17875	0.11	Y	L					
3642	18	18q12.1	26395877	26423660	27784	0.06	Y	L					
3643	18	18q12.1	27154326	27169603	15278	0.06	N	L	148700				
3644	18	18q12.1	28929384	28952136	22753	0.06	N	L					
3645	18	18q12.1	29097836	29106439	8604	0.08	Y	L					
3646	18	18q12.2	33762380	33789313	26934	0.06	Y	L					
3647	18	18q12.2	33926414	33958361	31948	0.08	N	L					
3648	18	18q12.2	34067989	34098218	30230	0.87	N	L					
3649	18	18q12.2	34315960	34359005	43046	0.73	Y	L					
3650	18	18q12.2	34424672	34494317	69646	1.06	N	L					
3651	18	18q12.2	34620154	34644442	24289	0.06	N	L					
3652	18	18q12.2	34700325	34748540	48216	1.84	N	L					
3653	18	18q12.2	34845546	34974065	128520	0.11	Y	L					
3654	18	18q12.2	35002025	35020193	18169	0.53	N	L					
3655	18	18q12.2	35101660	35124633	22974	0.17	Y	L					
3656	18	18q12.3	36143791	36193559	49769	0.56	N	L					
3657	18	18q12.3	36269528	36396942	127415	2.15	Y	L					
3658	18	18q12.3	36457123	36490748	33626	0.56	N	L					
3659	18	18q12.3	36887072	36984377	97306	4.25	Y	L					
3660	18	18q12.3	37338064	37410521	72458	3.19	N	L					
3661	18	18q12.3	38011151	38045044	33894	0.06	Y	L					
3662	18	18q12.3	38129718	38159285	29568	0.08	N	L					
3663	18	18q12.3	38256493	38310989	54497	0.45	Y	L					
3664	18	18q12.3	38406390	38433927	27538	0.36	N	L					
3665	18	18q12.3	38748885	38776461	27577	0.14	N	L	609592				
3666	18	18q12.3	38831521	38856409	24889	0.56	N	L	609592				
3667	18	18q12.3	39126231	39167395	41165	1.40	Y	L					
3668	18	18q12.3	39212799	39239914	27116	0.06	N	L					
3669	18	18q12.3	39498793	39515674	16882	0.34	N	L					
3670	18	18q12.3	39661213	39718840	57628	0.06	N	L					
3671	18	18q12.3	40278373	40302493	24121	0.28	N	L					
3672	18	18q12.3	40304874	40317439	12566	0.08	N	L					
3673	18	18q12.3	40940388	40967878	27491	0.17	N	L					
3674	18	18q12.3	41206382	41218022	11641	0.06	N	L					
3675	18	18q12.3	41432912	41438527	5616	0.06	N	L					
3676	18	18q21.1	46171733	46203757	32025	0.28	Y	L					
3677	18	18q21.2	47529693	47537980	8288	0.06	N	L					
3678	18	18q21.2	47822498	47861861	39364	1.03	N	L					
3679	18	18q21.2	47994772	48068713	73942	0.25	N	L					
3680	18	18q21.2	48158849	48209003	50155	1.98	N	L	120470	120470			Colorectal cancer (3)
3681	18	18q21.2	48691533	48710064	18532	0.14	N	L	120470	120470			Colorectal cancer (3)
3682	18	18q21.2	48805633	48843374	37742	0.75	N	L	120470	120470			Colorectal cancer (3)
3683	18	18q21.2	48886578	48918580	32003	1.45	N	L	120470	120470			Colorectal cancer (3)
3684	18	18q21.2	49368905	49379430	10526	0.28	N	L					
3685	18	18q21.2	49444088	49455889	11802	0.06	N	L					
3686	18	18q21.2	50145479	50238562	93084	0.50	Y	L					
3687	18	18q21.2	50503528	50537718	34191	0.06	N	L					
3688	18	18q21.2	50555544	50575767	20224	0.06	N	L					
3689	18	18q21.2	51069378	51085160	15783	0.08	N	L	610954				
3690	18	18q21.2	51910060	51945185	35126	1.40	Y	L					
3691	18	18q21.31	53098885	53111419	12535	0.11	Y	L					
3692	18	18q21.31	53470442	53485293	14852	0.14	Y	L	602397	602397			Cholestasis, benign recurrent intrahepatic, 243300 (3)
3693	18	18q21.32	56505659	56507323	1665	0.11	N	L					
3694	18	18q21.32	56611091	56646309	35219	0.92	N	L					
3695	18	18q21.32	56966504	57075634	109131	2.21	N	L					
3696	18	18q21.33	57282780	57295448	12669	0.06	N	L					

3697	18	18q21.33	57756979	57785728	28750	0.11	Y	L			
3698	18	18q21.33	59568501	59782026	213526	0.70	Y	L	603357		
3699	18	18q22.1	59965395	59979366	13972	0.06	N	L			
3700	18	18q22.1	60388289	60442384	54096	0.50	N	L			
3701	18	18q22.1	60564291	60583660	19370	0.59	Y	L			
3702	18	18q22.1	60685645	60738326	52682	0.08	N	L			
3703	18	18q22.1	60999683	62766143	1766461	4.86	Y	L	605806		
3704	18	18q22.1	63110481	63119574	9094	0.17	Y	L			
3705	18	18q22.1	64058248	64066663	8416	0.11	N	L			
3706	18	18q22.1	64086310	64099989	13680	0.20	N	L			
3707	18	18q22.1	64124389	64208084	83696	1.29	Y	L			
3708	18	18q22.1	64311087	64323206	12120	0.08	Y	L			
3709	18	18q22.1- 18q22.2	64614277	64908767	294491	8.92	Y	C			
3710	18	18q22.2	65060072	65112847	52776	0.42	Y	L			
3711	18	18q22.2	66809128	66834690	25563	0.11	Y	L			
3712	18	18q22.3	67218979	67268195	49217	0.95	Y	L			
3713	18	18q22.3	67669846	67720279	50434	0.36	Y	L			
3714	18	18q22.3	68499846	68526254	26409	0.08	Y	L			
3715	18	18q22.3	69134108	69495049	360942	1.09	Y	L			
3716	18	18q22.3	70217081	70224561	7481	0.11	N	L			
3717	18	18q23	73201919	73215463	13545	0.17	Y	L			
3718	18	18q23	74042920	74062469	19550	1.15	N	L			
3719	18	18q23	74691533	74707703	16171	0.06	Y	L			
3720	18	18q23	74763110	74772013	8904	0.17	Y	L			
3721	19	19p13.3	6233628	6258294	24667	0.34	N	L			
3722	19	19p13.2	7003471	7036480	33010	0.06	Y	L			
3723	19	19p13.2	8238787	8254287	15501	0.08	Y	L			
3724	19	19p13.2	8895426	8937991	42566	0.42	Y	L	606154		
3725	19	19p13.2	9417119	9438080	20962	0.06	N	L			
3726	19	19p13.12	15856295	15873757	17463	0.53	N	L	604426		
3727	19	19p12	20376183	20513074	136892	6.43	Y	L			
3728	19	19p12	21881415	21901800	20386	0.20	Y	L			
3729	19	19p12	22317585	22372453	54869	0.87	Y	L	603980		
3730	19	19p12	22611129	22657853	46725	0.48	Y	C			
3731	19	19p12	24225037	24255865	30829	0.08	Y	L			
3732	19	19q12	32439826	32910412	470587	14.84	Y	L			
3733	19	19q12	33482085	33497043	14959	0.14	N	L			
3734	19	19q13.12	40534650	40553609	18960	6.34	Y	L	603820		
3735	19	19q13.2	44889764	44921617	31854	0.06	Y	L	607260		
3736	19	19q13.2	45064625	45091006	26382	0.95	Y	C			
3737	19	19q13.2	46034548	46078535	43988	4.72	Y	C	122720	122720	Coumarin resistance, 122700 (3)
3738	19	19q13.31	47980912	48462406	481495	23.70	Y	C	176394		
3739	19	19q13.32	51416901	51422588	5688	0.06	N	G			
3740	19	19q13.33	54334195	54374840	40646	0.11	Y	L	603144		
3741	19	19q13.33	56829520	56846717	17198	9.42	Y	C			
3742	19	19q13.33	57204296	57246697	42402	6.51	Y	L			
3743	19	19q13.33- 19q13.41	57527022	57616991	89970	0.11	Y	L			
3744	19	19q13.41	58017440	58043260	25821	0.98	Y	C			
3745	19	19q13.41	58293461	58325362	31902	0.11	Y	L	600398		
3746	19	19q13.41	58602836	58630258	27423	0.28	Y	L			
3747	19	19q13.41	58633814	58675465	41652	0.14	Y	L			
3748	19	19q13.41	58682096	58706990	24895	0.06	Y	L			
3749	19	19q13.42	59416433	59445355	28923	2.79	Y	C	604820		
3750	19	19q13.42	59477998	59502901	24904	0.11	Y	G			
3751	19	19q13.42	59835303	59863989	28687	0.14	Y	L	604811		
3752	19	19q13.42	59960184	60062882	102699	5.03	Y	C	610095		
3753	19	19q13.42	60946897	60959857	12961	0.28	Y	L			
3754	19	19q13.42	60969837	60974654	4818	0.22	Y	C			
3755	19	19q13.42- 19q13.43	61329542	61406509	76968	0.14	Y	C	607874		
3756	19	19q13.43	62699597	62700709	1113	0.08	N	L			
3757	20	20p13	1336219	1345410	9192	3.07	Y	G			
3758	20	20p13	1500761	1548594	47834	90.53	Y	C	603889		
3759	20	20p13	2717937	2735994	18058	0.06	N	L	609555		
3760	20	20p13	3719858	3735642	15785	0.11	N	L	116949		
3761	20	20p13	3985627	4022397	36771	0.06	Y	L			
3762	20	20p13	4188417	4195565	7149	0.25	N	L			
3763	20	20p13	4236946	4350637	113692	0.08	N	C			
3764	20	20p12.3	5737386	5766470	29085	0.06	Y	L			
3765	20	20p12.3	5990627	5998478	7852	0.06	N	L			

3766	20	20p12.3	6377864	6415269	37406	0.06	Y	L	
3767	20	20p12.3	6466520	6519406	52887	1.20	Y	L	
3768	20	20p12.3	6870810	6916142	45333	0.67	N	L	
3769	20	20p12.3	6975661	6998105	22445	0.06	N	L	
3770	20	20p12.3	7040386	7357467	317082	4.58	Y	L	
3771	20	20p12.3	7407565	7413432	5868	0.22	Y	L	
3772	20	20p12.3	7508872	7539596	30725	0.06	N	L	
3773	20	20p12.3	7999771	8028075	28305	0.08	Y	L	
3774	20	20p12.3	8159849	8271783	111935	0.75	Y	L	607120
3775	20	20p12.3	8431038	8494503	63466	0.06	Y	L	607120
3776	20	20p12.3	8757113	8760751	3639	0.17	Y	L	607120
3777	20	20p12.2	9020678	9104203	83526	1.45	Y	L	600810
3778	20	20p12.2	9185594	9233286	47693	0.48	Y	L	600810
3779	20	20p12.2	9711507	9739900	28394	0.22	N	L	608038
3780	20	20p12.2	9980038	10009497	29460	0.11	N	L	
3781	20	20p12.2	10810592	10831131	20540	0.22	N	L	
3782	20	20p12.2	10959588	11111049	151462	3.33	Y	L	
3783	20	20p12.2	11115333	11135366	20034	0.34	N	L	
3784	20	20p12.2	11237485	11253191	15707	0.17	Y	L	
3785	20	20p12.2	11401540	11424884	23345	0.14	N	L	
3786	20	20p12.1	12121791	12175306	53516	2.96	Y	L	
3787	20	20p12.1	12295220	12314932	19713	0.31	Y	L	
3788	20	20p12.1	12337312	12362548	25237	0.06	Y	L	
3789	20	20p12.1	12429689	12438269	8581	0.08	N	C	
3790	20	20p12.1	12572679	12581827	9149	0.14	Y	L	
3791	20	20p12.1	13229446	13252833	23388	0.06	N	L	
3792	20	20p12.1	13364358	13472355	107998	0.59	N	L	608270
3793	20	20p12.1	14526814	14553038	26225	0.20	N	L	611567
3794	20	20p12.1	14608944	15092469	483526	1.29	Y	C	611567
3795	20	20p12.1	15355876	15409519	53644	0.61	Y	L	611567
3796	20	20p12.1	15761491	15822844	61354	0.67	Y	L	611567
3797	20	20p12.1	15865637	15892633	26997	0.39	Y	L	611567
3798	20	20p12.1	15904742	15908144	3403	0.08	Y	L	611567
3799	20	20p12.1	15916990	15936997	20008	0.14	Y	L	611567
3800	20	20p12.1	15965144	15972225	7082	0.06	N	L	611567
3801	20	20p12.1	16083936	16098149	14214	0.08	Y	L	
3802	20	20p12.1	16333323	16357062	23740	0.14	N	L	
3803	20	20p12.1	16498066	16510000	11935	0.14	Y	L	
3804	20	20p12.1	16670925	16736148	65224	0.36	Y	L	606067
3805	20	20p12.1	17065683	17080652	14970	0.20	N	L	
3806	20	20p11.23	18813619	18858793	45175	0.11	N	L	
3807	20	20p11.23	20107625	20132768	25144	0.06	N	L	
3808	20	20p11.23	20901310	20927637	26328	0.14	N	C	
3809	20	20p11.22- 20p11.21	22282741	22364829	82089	0.39	N	L	
3810	20	20p11.21	22634965	22644176	9212	0.06	Y	L	
3811	20	20p11.21	23297749	23306509	8761	0.06	N	L	611270
3812	20	20q11.1	28086329	28132821	46493	0.11	Y	L	
3813	20	20q11.23	36093243	36131210	37968	0.81	N	L	
3814	20	20q12	37460617	37482317	21701	0.06	N	L	
3815	20	20q12	37488429	37506650	18222	0.08	Y	L	
3816	20	20q12	37742521	37850081	107561	0.25	N	L	
3817	20	20q12	37938092	37998765	60674	0.70	N	L	
3818	20	20q12	38055695	38086154	30460	0.64	Y	L	
3819	20	20q12	38109388	38137600	28213	0.06	N	C	
3820	20	20q12	38244320	38282997	38678	0.17	Y	L	
3821	20	20q12	39520607	39573740	53134	0.08	N	L	
3822	20	20q12	40615044	40775844	160801	0.25	Y	L	608712
3823	20	20q13.13	45959972	45972659	12688	0.06	Y	L	
3824	20	20q13.13	46387372	46412462	25091	0.08	Y	C	
3825	20	20q13.2	50406505	50428459	21955	0.42	N	L	
3826	20	20q13.2	50488757	50578819	90063	0.06	N	L	
3827	20	20q13.2	50692583	50701824	9242	0.06	N	L	
3828	20	20q13.2	50819099	50868583	49485	0.17	Y	L	
3829	20	20q13.33	60553932	60593318	39387	0.14	Y	L	
3830	20	20q13.33	61790652	61794960	4309	0.28	Y	C	608833
3831	21	21q11.2	13267540	13496447	228908	0.08	Y	L	
3832	21	21q11.2	13795440	13832601	37162	2.38	Y	G	
3833	21	21q11.2	14526944	14560469	33526	0.17	N	C	
3834	21	21q21.1	15336645	15354706	18062	0.06	N	L	
3835	21	21q21.1	16082240	16099145	16906	0.20	N	L	604736
3836	21	21q21.1	16733806	16759699	25894	0.06	Y	L	
3837	21	21q21.1	17080557	17100418	19862	0.28	Y	L	
3838	21	21q21.1	17127561	17139470	11910	0.17	Y	L	



3839	21	21q21.1	17268238	17308905	40668	0.45	Y	L			
3840	21	21q21.1	17432180	17533597	101418	0.70	Y	L			
3841	21	21q21.1	17775602	17790090	14489	0.06	Y	L			
3842	21	21q21.1	17899238	17903847	4610	0.36	N	L	605674		
3843	21	21q21.1	18318933	18348229	29297	0.56	Y	L			
3844	21	21q21.1	18587415	18614569	27155	0.08	Y	L	606635	606635	Enterokinase deficiency, 226200 (3)
3845	21	21q21.1	18792169	18829403	37235	0.36	Y	L			
3846	21	21q21.1	18887676	18945527	57852	2.74	Y	L			
3847	21	21q21.1	19293300	19301732	8433	0.06	Y	L			
3848	21	21q21.1	19992071	20044974	52904	0.64	Y	L			
3849	21	21q21.1	20045669	20082901	37233	0.25	Y	L			
3850	21	21q21.1	21108259	21128319	20061	0.06	Y	C			
3851	21	21q21.1	21431007	21440115	9109	0.17	Y	L	602040		
3852	21	21q21.1	21578187	21590333	12147	0.25	N	L	602040		
3853	21	21q21.1	21884681	21919180	34500	0.34	N	L			
3854	21	21q21.1	22050321	22077730	27410	1.76	Y	L			
3855	21	21q21.1	22104559	22113405	8847	0.06	Y	L			
3856	21	21q21.1	22142443	22894194	751752	10.98	Y	L			
3857	21	21q21.2	23321135	23340677	19543	0.34	Y	L			
3858	21	21q21.2	23522511	23547586	25076	0.56	Y	L			
3859	21	21q21.2	24386071	24418501	32431	0.08	Y	L			
3860	21	21q21.2	24483197	24484357	1161	0.08	Y	G			
3861	21	21q21.2	24521325	24561563	40239	0.28	N	L			
3862	21	21q21.2	24992598	25016264	23667	0.20	N	L			
3863	21	21q21.2	25508368	25527855	19488	0.06	N	L			
3864	21	21q21.3	26110672	26156850	46179	0.70	Y	L			
3865	21	21q21.3	26742195	26779877	37683	0.14	N	L			
3866	21	21q21.3	27200411	27213326	12916	0.06	N	C	605007		
3867	21	21q21.3	28408125	28431800	23676	0.50	N	L			
3868	21	21q21.3	28524455	28547475	23021	0.39	N	L			
3869	21	21q21.3	28617267	28651740	34474	0.42	Y	L			
3870	21	21q21.3	29052415	29062705	10291	0.08	N	L			
3871	21	21q21.3	29911671	29926665	14995	0.64	N	L	138245		
3872	21	21q21.3	30094186	30129589	35404	0.25	N	L	138245		
3873	21	21q21.3	30175351	30178918	3568	0.06	N	L	138245		
3874	21	21q22.11	33186255	33204761	18507	0.08	N	L			
3875	21	21q22.12	35920022	35933826	13805	0.39	N	G			
3876	21	21q22.13	37262502	37307660	45159	0.11	Y	L	609018	609018	Holocarboxylase synthetase deficiency, 253270 (3)
3877	21	21q22.2	38829307	38843599	14293	0.20	Y	L			
3878	21	21q22.2	39461660	39492832	31173	0.06	N	L	605296		
3879	21	21q22.2	40842165	40974574	132410	0.08	N	L	602523		
3880	21	21q22.3	41670518	41687069	16552	0.06	N	L	147890		
3881	21	21q22.3	45492286	45496074	3789	0.14	N	L			
3882	22	22q11.1	14433758	15042100	608343	1.09	Y	C	608913		
3883	22	22q11.21	16474915	16486662	11748	0.31	Y	L	108746		
3884	22	22q11.21	17052138	17386984	334847	0.25	Y	L	601279		
3885	22	22q11.21	17638448	17664426	25979	0.14	Y	L	601273		
3886	22	22q11.21	17947776	17962066	14291	2.15	Y	L			
3887	22	22q11.21	18683016	19043659	360644	25.32	Y	C	609459		
3888	22	22q11.21	19275445	19286210	10766	2.24	Y	L			
3889	22	22q11.21	20374717	20393337	18621	0.06	Y	L	607588		
3890	22	22q11.22	20729482	20835347	105866	1.70	Y	C			
3891	22	22q11.22	20848533	20859088	10556	0.14	Y	G			
3892	22	22q11.22	21079787	21163362	83576	0.06	Y	L			
3893	22	22q11.22	21403522	21440841	37320	0.11	Y	C			
3894	22	22q11.22	21462062	21586779	124718	0.53	Y	C			
3895	22	22q11.22	21588369	21591946	3578	0.06	Y	L			
3896	22	22q11.23	22230461	22248464	18004	0.14	Y	L	601495		
3897	22	22q11.23	22259506	22309527	50022	0.06	Y	L			
3898	22	22q11.23	22601645	22734830	133186	84.10	Y	C	600437		
3899	22	22q11.23	23994667	24254612	259946	2.12	Y	C			
3900	22	22q12.1	24827371	24847339	19969	0.06	Y	L			
3901	22	22q12.1	24963558	24969608	6051	0.28	Y	L	607021		
3902	22	22q12.1	27189133	27273477	84345	0.14	N	L			
3903	22	22q12.2	28200354	28214325	13972	0.08	Y	G	162230	162230	{Amyotrophic lateral sclerosis, susceptibility to}, 105400 (3)
3904	22	22q12.2	28897907	28910161	12255	0.11	N	L			

3905	22	22q12.3	31260263	31883809	623547	0.06	N	L	602705		
3906	22	22q12.3	32234676	32265350	30675	0.06	Y	L	608840		
3907	22	22q12.3	32526508	32687092	160585	0.08	Y	L	608840		
3908	22	22q12.3	32955784	32986814	31031	0.61	N	L			
3909	22	22q12.3	33460891	33497444	36554	0.50	N	L			
3910	22	22q12.3	33703861	33728839	24979	0.17	Y	L			
3911	22	22q13.1	37617105	37629994	12890	0.75	Y	L			
3912	22	22q13.1	37679290	37719364	40075	11.10	Y	C	607109		
3913	22	22q13.1	37739396	37779550	40155	0.06	N	G	607750		
3914	22	22q13.2	39447387	39453222	5836	0.08	N	L			
3915	22	22q13.2	40851972	40869378	17407	0.67	Y	C	124030	124030	{Codeine sensitivity}, 608902 (3)
3916	22	22q13.2	41227152	41292094	64943	0.53	Y	C	607979		
3917	22	22q13.31	43117070	43139648	22579	0.06	N	L			
3918	22	22q13.31	44009173	44041577	32405	0.59	Y	L			
3919	22	22q13.31	44147909	44165403	17495	0.06	Y	L	608685		
3920	22	22q13.31	46882928	46892480	9553	0.06	Y	L			
3921	22	22q13.33	48215722	48221618	5897	0.06	Y	L			
3922	X	Xp22.33	142664	502185	359522	0.06	Y	C	300124		
3923	X	Xp22.33	735289	942950	207662	0.11	Y	L			
3924	X	Xp22.33	1810595	1976718	166124	0.06	Y	G			
3925	X	Xp22.33	2713391	2825120	111730	0.25	Y	L	314700	314700	[Blood group, XG system] (3)
3926	X	Xp22.32	5348648	5523492	174845	0.06	Y	L			
3927	X	Xp22.32	5682439	5721897	39459	0.11	N	L			
3928	X	Xp22.2	11388684	11445550	56867	0.31	N	L	300118		
3929	X	Xp22.2	14018626	14058256	39631	0.08	N	L			
3930	X	Xp22.2	14324947	14394775	69829	0.34	N	L			
3931	X	Xp22.12	20537463	20591913	54451	0.22	N	L			
3932	X	Xp22.12	21191486	21248842	57357	0.14	N	L			
3933	X	Xp22.11	22830155	23017851	187697	0.22	Y	L			
3934	X	Xp21.3	25748340	25781464	33125	0.11	N	L			
3935	X	Xp21.3	26613161	26647443	34283	0.17	N	L			
3936	X	Xp21.3	28006572	28048792	42221	0.17	Y	L			
3937	X	Xp21.1	33848224	33987374	139151	0.22	Y	L			
3938	X	Xp21.1	34609867	34674259	64393	0.11	N	L			
3939	X	Xp21.1	36578685	36647194	68510	0.08	Y	L			
3940	X	Xp11.4	38252678	38278229	25552	0.14	N	L			
3941	X	Xp11.4	38469593	38474949	5357	0.14	Y	C			
3942	X	Xp11.3	46021772	46049231	27460	0.06	N	L			
3943	X	Xp11.23	47765088	47864649	99562	0.42	Y	L	300541		
3944	X	Xp11.21	55128192	55132432	4241	0.08	Y	L	300738		
3945	X	Xp11.21	55717941	55763151	45211	0.06	Y	L	300725		
3946	X	Xp11.1	56809883	56828067	18185	0.20	Y	C			
3947	X	Xp11.1	58341989	58578888	236900	4.61	Y	L			
3948	X	Xq11.1	61645719	61961497	315779	1.87	Y	L			
3949	X	Xq11.1	63925409	63975853	50445	1.06	Y	L			
3950	X	Xq11.1	64366888	64458067	91180	0.14	N	L			
3951	X	Xq12	65379876	65417243	37368	0.08	N	L	300167		
3952	X	Xq12	65488797	65536798	48002	0.06	N	L			
3953	X	Xq12	66011685	66050975	39291	0.31	N	L			
3954	X	Xq12	66170371	66192103	21733	0.17	Y	L			
3955	X	Xq12	66258393	66320385	61993	0.92	Y	L			
3956	X	Xq13.2	72707266	72734682	27417	0.17	Y	L			
3957	X	Xq13.3-Xq21.1	75923157	76030016	106860	0.06	Y	L			
3958	X	Xq21.1	76048197	76054930	6734	0.06	Y	G			
3959	X	Xq21.1	79986275	80060596	74322	0.08	Y	L			
3960	X	Xq21.1	80727972	80794414	66443	0.08	N	L			
3961	X	Xq21.1	81223390	81277332	53943	0.31	N	L			
3962	X	Xq21.1	81346155	81429579	83425	0.36	N	L			
3963	X	Xq21.1	83350417	83389664	39248	0.06	N	L			
3964	X	Xq21.1-Xq21.2	84476162	84502588	26427	0.08	N	L	300604		
3965	X	Xq21.31	86313565	86349311	35747	0.06	N	L			
3966	X	Xq21.31	86698393	86719729	21337	0.06	N	L	300348		
3967	X	Xq21.33	94449538	94587397	137860	0.81	N	L			
3968	X	Xq21.33	97219623	97319640	100018	0.45	Y	L			
3969	X	Xq21.33	98128933	98182734	53802	0.11	Y	L			
3970	X	Xq22.1	98782873	98855639	72767	1.65	Y	L			
3971	X	Xq22.1	98892069	98924937	32869	0.06	Y	L			
3972	X	Xq22.1	100757969	100766651	8683	0.14	N	C	300364		
3973	X	Xq22.2	103135577	103145644	10068	0.14	Y	C			

3974	X	Xq22.3	103832981	103887585	54605	0.08	N	L	300277		
3975	X	Xq22.3	104129237	104160233	30997	0.06	N	L	300277		
3976	X	Xq22.3	104831589	104888650	57062	0.39	Y	L	300277		
3977	X	Xq22.3	108493735	108524652	30918	0.22	N	L	300041		
3978	X	Xq22.3	110129404	110175558	46155	0.06	N	L			
3979	X	Xq23	114436678	114459187	22510	0.06	Y	L	300616		
3980	X	Xq23	116742062	116774771	32710	0.34	N	L			
3981	X	Xq24	120351869	120592895	241027	0.31	Y	L			
3982	X	Xq24	120619355	120684560	65206	0.08	Y	L			
3983	X	Xq25	120892831	120926712	33882	0.06	N	L			
3984	X	Xq25	122397281	122415252	17972	0.06	N	L	305915	305915	Mental retardation, X-linked 94, 300699 (3)
3985	X	Xq25	126370098	126440611	70514	0.84	Y	L			
3986	X	Xq25	126457560	126569592	112033	0.17	N	L			
3987	X	Xq25	126973679	127060007	86329	0.61	Y	L	300487		
3988	X	Xq25	127883882	128002738	118857	0.14	N	L			
3989	X	Xq26.1	130149368	130194842	45475	0.36	N	L			
3990	X	Xq26.2	131556882	131621123	64242	0.06	N	L	300545		
3991	X	Xq26.3	134651935	134685377	33443	0.06	Y	C	300648		
3992	X	Xq26.3	137237561	137363374	125814	0.08	Y	L			
3993	X	Xq26.3	137632858	137669974	37117	0.11	N	L			
3994	X	Xq27.2	140181127	140622558	441432	0.17	Y	L	300493		
3995	X	Xq27.3	142102452	142133308	30857	0.45	N	L			
3996	X	Xq27.3	142570097	142585496	15400	0.06	N	L			
3997	X	Xq27.3	142691161	142729557	38397	0.06	N	G			
3998	X	Xq27.3	145736974	145746580	9607	0.08	N	L			
3999	X	Xq28	147303657	147329420	25764	0.20	Y	L			
4000	X	Xq28	147491044	147523675	32632	0.25	N	L	309548	309548	Mental retardation, X-linked, FRAXE type (3)
4001	X	Xq28	147756803	147780915	24113	0.08	N	L	309548	309548	Mental retardation, X-linked, FRAXE type (3)
4002	X	Xq28	152156942	152165162	8221	0.06	Y	L			
4003	X	Xq28	153260429	153276505	16077	0.06	Y	C	310300		

\*CNVRs identified as gain regions are marked as 'G', loss as 'L', and complex regions with gain and loss as 'C'.

\*\*OMIM gene ID which overlaps the CNVR in this study is identified from the OMIM gene table.

\*\*\*OMIM Morbid Map ID and the phenotype in the last column come from the OMIM Morbid Map table.

**Supplementary Table S2.****Genomic qPCR validation of the CNVs identified in Koreans**

Chr	Cyto	Start	End	CNV status	Mean qPCR ratio (SD) <sup>+</sup>	No of subjects*	Validation <sup>++</sup>
1	1p31.1	71760084	71779585	Loss	0.52 (0.02)	2	consistent
1	1p13.3	110029506	110035176	Gain	2.43 (0.87)	15	consistent
1	1q21.3	150839393	150842593	Gain	1.70 (0.24)	6	consistent
1	1q24.3	170355199	170518144	Loss	1.06 (0.1)	6	inconsistent
1	1q31.3	196970527	196989692	Loss	0.58 (0.07)	2	consistent
2	2q22.1	141478435	141490367	Loss	0.68 (0.05)	3	consistent
3	3p22.3	36112088	36169510	Loss	0.79 (0.01)	2	consistent
4	4q21.1	78400677	78406561	Loss	0.63 (0.02)	2	consistent
4	4q25	112577880	112586942	Loss	1.00 (0.05)	10	inconsistent
5	5q14.3	89251989	89264891	Loss	0.53 (0.04)	8	consistent
5	5q14.3	89269870	89275736	Loss	0.64 (0.05)	8	consistent
6	6p21.32	32563997	32568514	Gain	1.26 (0.03)	5	consistent
7	7p21.3	11704427	11719807	Loss	0.60 (0.04)	24	consistent
10	10q21.3	66701909	66784393	Loss	0.77 (0.02)	2	consistent
11	11p15.5	1894489	1896405	Gain	1.49 (0.11)	10	consistent
15	15q14	32530909	32538112	Gain	1.95 (0.17)	5	consistent

\*Number of subjects for qPCR validation

<sup>+</sup>If qPCR intensity ratio is lower than 0.8, it is considered as 'loss' and if it is higher than 1.2, it is classified as 'gain'.<sup>++</sup>If a CNV call agrees with the result of qPCR, it is considered as consistent. Otherwise, inconsistent.**Primers for 16 CNV loci and internal control**

Chr	Cytoband	Primers	
		Forward	Reverse
1	1p31.1	TATGTTGCGTGCAGGATCCACTCT	ATCCTCATCTAGCCCTGTGTGCAA
1	1p13.3	TGCAACGTGTCTCTGACTGCATCT	TGTCACATGAACGAATGCAGGTGG
1	1q21.3	AAGTGGCCACCCAAGAGTAGTTCA	AAAGAGGGTGGCTCTGAATGTGGA
1	1q24.3	AGTGGTCATAGCAGGGTGAATGCT	AAGCACCTGTGGTAATCTGGACA
1	1q31.3	TACAAGGGCGAGTAGGGCAAAGAA	TGGCAATCTTACTGCCTCTGCCTA
2	2q22.1	TTAGCCTCTGTGCCTGGCTATTGA	ACACACCATCTGACAAGACCACCA
3	3p22.3	GCACTACAGAGAATTTGCAGGGCA	TTGCAGAAAGAACTCCCAGTGACC
4	4q21.1	ATTAGCTACTGGCAGGTTTCAGGCA	TGCTCCATAGGCCCATGAGTTCTT
4	4q25	TTAGCCGATACCAGTACAAGCCAG	ATGCATTCAATATGGCCTGGCAGC
5	5q14.3	GCCCTTAACCAGGCTTTGCTGTTT	TGGCTCCATCAGTGGTTGTGATGA
5	5q14.3	ATGGGAAGAAGGCTCAGGACAAA	AGGCCATCGGTGTATGTATGTGCT
6	6p21.32	TCAGACACACCATGCTGGAGAACA	TCCAACACGAGAGTACCCAAACCA
7	7p21.3	ACAGCAGTCACAGTGGGAAGGTAA	AGCTCCATAACTGAGAGGCAGCAA
10	10q21.3	AGCACAATGTCCTGAGGCTTCCTT	TGAATGCCTGATGACTGAGCCTT
11	11p15.5	ATTCCCTTCCCTGCCTCTTCCACT	TCTTGCTCATGTCTCCAGCCACAA
15	15q14	TATGGCAGGGAAGAAAGGAAGCCA	GCAGCCATCAACCAATAACTGCCA
	Internal Control (HS6ST3)	CGCTACCACCACACCAAGCAG	CCACCTGGCTGTTGTAGTCTCTC

**Supplementary Table S3.**

Genomic qPCR validation of the CNVs identified from NA10851 vs NA15510 triplicate analysis (2.8MAD threshold and 1MAD cutoff)

Chr	Cyto	Start	End	Frequency*	CNV status	qPCR availability	qPCR ratio <sup>+</sup>	Validation <sup>++</sup>
1	1p36.21	12795973	12808993	1	Loss	Available	0.847	inconsistent
1	1q21.1	147329553	147333908	2	Gain	Unavailable		
1	1q21.1	147349261	147353783	2	Gain	Unavailable		
1	1q21.1	147377443	147382775	1	Gain	Unavailable		
1	1q21.3	150822293	150827208	1	Loss	Unavailable		
1	1q21.3	150830767	150852980	9	Loss	Available	0.025	consistent
1	1q23.3	161331107	161353123	4	Gain	Available	1.205	consistent
1	1q31.3	193282226	193295393	2	Loss	Available	1.473	inconsistent
1	1q41	214791741	214812222	2	Loss	Available	0.899	inconsistent
1	1q42.2	232123846	232142044	2	Loss	Unavailable		
2	2p22.3	34570453	34590092	1	Gain	Unavailable		
2	2p11.2	89059260	89084703	9	Gain	Available	34.500	consistent
2	2p11.2	89141315	89173765	1	Gain	Unavailable		
2	2p11.2	89265876	89282326	2	Gain	Available	4.000	consistent
2	2p11.2	89868728	89877144	2	Gain	Unavailable		
2	2q11.2	96005278	96036405	1	Loss	Available	0.893	inconsistent
2	2q11.2	100258948	100275519	4	Loss	Available	1.102	inconsistent
2	2q22.3	146577746	146590130	1	Loss	Unavailable		
3	3p23	31929048	31945625	1	Gain	Available	8.187	consistent
3	3p14.1	67205576	67215541	1	Loss	Available	0.661	consistent
3	3p14.1	68824403	68830109	7	Loss	Available	0.000	consistent
3	3q29	195861808	195862969	2	Gain	Available	1.045	inconsistent
4	4p15.1	34489079	34508226	1	Gain	Available	1.941	consistent
4	4q13.1	59951791	59984714	1	Loss	Available	1.023	inconsistent
4	4q13.2	69057536	69166582	9	Gain	Available	2.030	consistent
4	4q32.3	169050847	169057999	2	Gain	Available	2.745	consistent
4	4q32.3	169168495	169183832	1	Gain	Unavailable		
4	4q34.3	181781397	181793798	1	Loss	Available	0.760	consistent
5	5q35.3	180311316	180350266	5	Loss	Available	0.048	consistent
6	6p21.33	31487910	31500898	1	Loss	Unavailable		
6	6p21.33	31508855	31544618	5	Loss	Unavailable		
6	6p21.32	32610691	32625672	5	Loss	Available	0.443	consistent
6	6q14.1	77073713	77083510	2	Loss	Available	0.557	consistent
6	6q14.1	77496587	77499919	1	Gain	Available	2.135	consistent
6	6q14.1	79052304	79068748	2	Gain	Available	1.879	consistent
7	7p22.2	3576829	3580193	1	Gain	Available	1.832	consistent
7	7q33	133435837	133448649	9	Gain	Available	15300	consistent

7	7q36.2	154024148	154031763	2	Gain	Unavailable		
8	8p23.1	12264620	12321649	9	Loss	Available	0.038	consistent
8	8p11.23	39418698	39453565	2	Gain	Available	1.409321	consistent
8	8p11.23	39475534	39488920	1	Gain	Unavailable		
9	9p24.1	6653234	6660448	9	Loss	Available	0.000	consistent
9	9p21.3	23356378	23363976	4	Loss	Available	0.472	consistent
9	9p11.2	44668158	44728735	7	Loss	Available	0.404	consistent
9	9q34.3	137349180	137356063	4	Gain	Unavailable		
10	10q11.22	47117276	47131895	1	Loss	Available	0.521	consistent
10	10q21.1	56127179	56137663	1	Loss	Available	0.611	consistent
11	11p15.4	4925685	4932788	2	Loss	Available	0.497	consistent
11	11p15.1	18905563	18918255	9	Gain	Available	51.150	consistent
11	11q11	55117835	55209409	9	Loss	Available	0.348	consistent
11	11q22.1	96807894	96819588	1	Gain	Available	1.111	inconsistent
11	11q22.1	98495468	98501874	1	Loss	Unavailable		
11	11q22.3	106373659	106383869	1	Loss	Available	0.927	inconsistent
12	12p13.31	9529191	9604941	9	Gain	Available	2.325	consistent
12	12q12	37649999	37657882	1	Gain	Available	0.887	inconsistent
12	12q14.1	56991500	57007411	1	Gain	Available	1.097	inconsistent
12	12q15	68164983	68175151	1	Loss	Unavailable		
13	13q21.33	68151581	68166243	2	Loss	Available	0.480	consistent
13	13q21.33	69634065	69643614	1	Gain	Available	1.823	consistent
14	14q32.33	105317573	105413675	9	Loss	Available	0.086	consistent
14	14q32.33	105982594	105989708	2	Loss	Unavailable		
14	14q32.33	106014913	106022782	1	Loss	Available	0.400	consistent
15	15q11.2	19164827	19181702	1	Gain	Available	1.798	consistent
15	15q11.2	19822478	19856526	7	Gain	Available	3.355	consistent
15	15q11.2	19886365	19911396	1	Gain	Unavailable		
15	15q11.2	19915944	19936532	3	Gain	Available	3.170	consistent
15	15q11.2	19970276	20077554	7	Gain	Available	2.730	consistent
15	15q12	24988049	24991006	1	Gain	Available	1.705	consistent
16	16q12.2	54354048	54374147	4	Loss	Available	0.601	consistent
17	17p13.1	9208010	9213523	1	Gain	Available	1.146	inconsistent
17	17p11.2	18241321	18310478	2	Gain	Available	1.266	consistent
17	17q12	31463252	31620417	8	Gain	Available	3.330	consistent
17	17q21.2	36662283	36683751	4	Loss	Available	0.000	consistent
18	18q22.1	60410721	60442384	1	Loss	Available	0.746	consistent
18	18q22.1	62058576	62063122	9	Loss	Available	0.000	consistent
19	19p12	22631934	22641195	1	Loss	Available	0.827	consistent
19	19q13.42	59431750	59437881	2	Loss	Available	0.338	consistent
19	19q13.42	59487164	59502901	1	Gain	Available	2.370	consistent

20	20p12.1	14755161	14860223	9	Loss	Available	0.554	consistent
20	20p12.1	14862709	14872305	1	Loss	Available	0.456	consistent
22	22q11.22	20815776	20820837	2	Gain	Unavailable		
22	22q11.22	20833634	20848533	1	Gain	Unavailable		
22	22q11.22	20926485	20932816	1	Gain	Available	2.335	consistent
22	22q11.22	21000103	21014397	3	Gain	Available	1.436	consistent
22	22q11.22	21421371	21431798	2	Gain	Available	1.676	consistent
22	22q11.22	21482800	21581602	9	Gain	Available	8.285	consistent
22	22q11.23	22613097	22625721	9	Loss	Available	0.100	consistent
22	22q11.23	22680056	22726623	9	Gain	Available	2.600	consistent

\*Frequency: CNV call frequency out of 9 pairwise comparisons with triplicate genotypes.

+qPCR ratio: If qPCR intensity ratio (NA10851/NA15510) is lower than 0.8, it is considered as 'loss' and if it is higher than 1.2, it is classified as 'gain'.

\*\*Validation: If a CNV call agrees with the result of qPCR, it is considered as consistent. Otherwise, inconsistent.

Cyto: cytoband

Genomic qPCR validation of the CNVs identified from NA10851 vs NA15510 triplicate analysis (3MAD threshold and 5MAD cutoff)

Chr	Cyto	Start	End	Frequency	CNV status	qPCR availability	qPCR ratio	Validation
1	1q21.1	147329553	147333908	1	Gain	Unavailable		
1	1q21.1	147349261	147353110	1	Gain	Unavailable		
1	1q21.3	150830767	150852980	9	Loss	Available	0.025	consistent
1	1q23.3	161331107	161353123	2	Gain	Available	1.205	consistent
1	1q41	214791741	214812222	2	Loss	Available	0.899	inconsistent
1	1q42.2	232123846	232142044	2	Loss	Unavailable		
2	2p11.2	89059260	89084703	9	Gain	Available	34.500	consistent
2	2p11.2	89265876	89282326	1	Gain	Available	4.000	consistent
2	2p11.2	100258948	100275519	2	Loss	Available	1.102	inconsistent
3	3p14.1	67205576	67215541	1	Loss	Available	0.661	consistent
3	3p14.1	68824403	68830109	7	Loss	Available	0.000	consistent
3	3q29	195861808	195862969	2	Gain	Available	1.045	inconsistent
4	4p15.1	34489079	34508226	1	Gain	Available	1.941	consistent
4	4q13.2	69057536	69166582	9	Gain	Available	2.030	consistent
4	4q32.3	169050847	169057999	2	Gain	Available	2.745	consistent
4	4q34.3	181781397	181793798	1	Loss	Available	0.760	consistent
5	5q35.3	180311316	180350266	3	Loss	Available	0.048	consistent
6	6p21.33	31520940	31544618	3	Loss	Unavailable		
6	6p21.32	32613187	32625672	5	Loss	Available	0.443	consistent
6	6q14.1	77073713	77083510	1	Loss	Available	0.557	consistent
6	6q14.1	77496587	77499919	1	Gain	Available	2.135	consistent
7	7q33	133435837	133448649	9	Gain	Available	15300	consistent
7	7q36.2	154024148	154031763	1	Gain	Unavailable		
8	8p23.1	12264620	12321649	9	Loss	Available	0.038	consistent
8	8p11.23	39418698	39453565	2	Gain	Available	1.409	consistent
9	9p24.1	6653234	6660448	9	Loss	Available	0.000	consistent
9	9p21.3	23356378	23363976	3	Loss	Available	0.472	consistent
9	9p11.2	44671193	44728735	8	Loss	Available	0.404	consistent
9	9q34.3	137349180	137356063	3	Gain	Unavailable		
10	10q21.1	56127179	56137663	1	Loss	Available	0.611	consistent
11	11p15.1	18905563	18918255	9	Gain	Available	51.150	consistent
11	11q11	55117835	55209409	9	Loss	Available	0.348	consistent
12	12p13.31	9529191	9604941	9	Gain	Available	2.325	consistent
12	12q12	37649999	37657882	1	Gain	Available	0.887	inconsistent
14	14q32.33	105322376	105362034	9	Loss	Available	0.086	consistent
14	14q32.33	105982594	105989708	1	Loss	Unavailable		
14	14q32.33	106014913	106022782	1	Loss	Available	0.400	consistent
15	15q11.2	19822478	19842931	7	Gain	Available	3.355	consistent

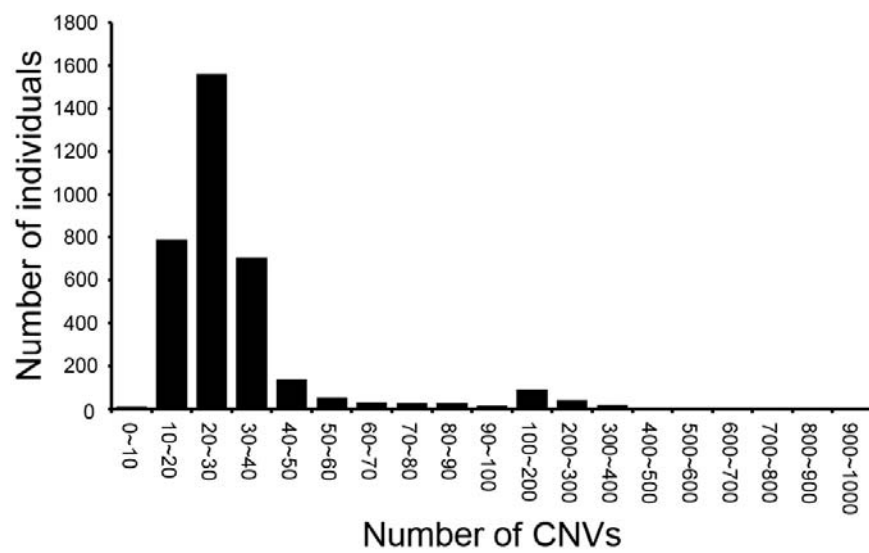


15	15q11.2	19928223	19936532	1	Gain	Available	3.170	consistent
15	15q11.2	19988041	19997998	1	Gain	Available	2.730	consistent
15	15q11.2	20054797	20068606	1	Gain	Available	2.730	consistent
16	16q12.2	54356202	54374147	3	Loss	Available	0.601	consistent
17	17q12	31463252	31620417	8	Gain	Available	3.330	consistent
17	17q21.2	36662283	36683751	4	Loss	Available	0.000	consistent
18	18q22.1	60410721	60442384	1	Loss	Available	0.746	consistent
18	18q22.1	62058576	62063122	9	Loss	Available	0.000	consistent
19	19q13.42	59431750	59437881	2	Loss	Available	0.338	consistent
19	19q13.42	59487164	59502901	1	Gain	Available	2.370	consistent
20	20p12.1	14755161	14860223	7	Loss	Available	0.554	consistent
20	20p12.1	14863985	14872305	1	Loss	Available	0.456	consistent
22	22q11.22	21000103	21014397	1	Gain	Available	1.436	consistent
22	22q11.22	21421371	21423014	1	Gain	Available	1.676	consistent
22	22q11.22	21482800	21581602	9	Gain	Available	8.285	consistent
22	22q11.23	22613097	22625721	9	Loss	Available	0.100	consistent
22	22q11.23	22680056	22726623	9	Gain	Available	2.600	Consistent

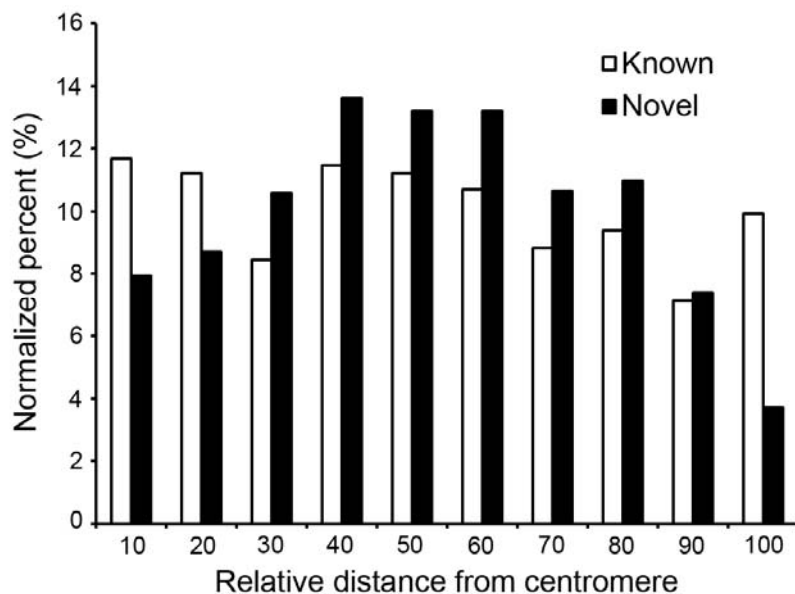
**Supplementary Table S4.** Primers for 67 CNV loci and internal control

Chr	Cytoband	Primers	
		Forward	Reverse
1	1p36.21	ATCCTTCACTTGGGTGCCCACTAT	TAACGATCAAGTGCCTGTGGGTGA
1	1q21.3	AAGTGGCCACCCAAGAGTAGTTCA	AAAGAGGGTGGCTCTGAATGTGGA
1	1q23.3	AACGTTTAGCTCCCACTTACGGGT	ACCTAGGTGCCTGTCAATGGTGAA
1	1q31.3	AAGGGCTCGGGCAAAGGTAATAAT	GGAAGGAAAGCGCCATTTGTGTCA
1	1q41	TCCTTGCAGATCTTTCCAGCCTCA	ACATCTTCACTGTGTGGTGGGTGA
2	2p11.2	AAACCAACCATCAGGCCTCGTAGA	TGGTCAACAGGAAGCAAGAGGTCA
2	2p11.2	TGCGAGTGAGTACCATCCACCAA	T AAACCTCTGAGTGAGGAGGCGTTT
2	2q11.2	ACCAGCAGCGTATCAGTGTCTCAA	TGCCTCTAGCCAGAGCAACAGATT
2	2q11.2	AACTGAGTGAACAGCAGTGGGAGT	CCTAACTTTGGCCACATGCGTTGT
3	3p23	ATCGCATAACCATGCTCAGTGCCTA	AAAGGGTGTTCGTTGGTTGGTTAC
3	3p14.1	TTCTAGGTGATGCTGGTGTCTACT	TGCCATTACGCCACACCTTGATTG
3	3p14.1	CTGCCATGTTGGTTCTTTGTGGCT	AGTGGTGGCCACTGAACTTTCCCTA
3	3q29	AAGGCCTCACTAAACGAAGCCAGA	AGATGCTCGAAACCCACTCCTGTT
4	4p15.1	GCATTGCTCCACCAGAGTGCATTT	TGGGCTCCTCTTACTCAATTGCCA
4	4q13.1	AAGTTCCTCCCAAGTTCCTCCCAA	TTTGAGAGGCCGAAGTGGATGGAT
4	4q13.2	ACAGTCATCTTGTGGCCTCTCCAA	TTGCATTGCACCAGGAGGACATTG
4	4q32.3	TCAGCGGTAGGGCTTTGTGGATAA	AAAGAGCGTCTGCAGTTTCAAGCC
4	4q34.3	ACCTGCACTCTCTGTTTCCTTCCAA	TGCCTTCTTACCCTCTTCTTGCCA
5	5q35.3	TGAGGAAGACTCCTTGGGCTGTTT	TTCTCAATGTGTTCCCTCCCTGCT
6	6p21.32	ATGGTCCAGGGTATGAGCGATGTT	TTTGCAGACCACCACCAAACAG
6	6q14.1	GCCAGCTCTGCTTGCCATAACAAA	AGACTTCCCAGCCTGCATAACTGT
6	6q14.1	TTCACTGGTTGTCACCGTTCAGGA	AAACTTAGCCAAACGGCAGTGACC
6	6q14.1	TTTCTGAAGGGAACCTGGCGCTAT	AGTGTGGTCATGCAAGGCTCCTAT
7	7p22.2	TTGGCGTAGGCATCACTTCTGACT	AGGCACTCTTATGTTGGGCTCACT
7	7q33	TTGAGGTGGCTGACCTTAGCATGT	AGATGATGGCCAAGCTTCTCACCT
8	8p23.1	AAGGTCAGAGTCTGGAAGGCGTTT	TAGGAGCTGGCAAAGGCAAGAGAT
8	8p11.23	TGAGAGCCACTTTCCCTGGCAATA	TTTGTATCCCACTCGTGGCTCCT
9	9p24.1	GGCAATCGCGTTCCTCAAACAGTAT	TAGATGGCAGCATTGAGGTGGAT
9	9p21.3	ATTCTGCCTACCGTACCACCCAAA	AAGCGCTTGCATGACTTGAGGTTG
9	9p11.2	ATGACAGACAGGACCCAACACCAT	TCAACAATAGGGCAGAGGAAGCCA
10	10q11.22	TCGCTGTTGATGGACACTTGGGT	GTGGGAAACAGCTTGGCATTTCCT
10	10q21.1	TGAAGGAACATCTGCCACACAGA	GCATTTCCGGTCATTTACGCCTGGT
11	11p15.4	TACTGCCTATTTGTCTGCCCACGA	AGGAACCTTGTGAGCTACAGGACA
11	11p15.1	AGCATCAGGAGTGAGTGCATCCAT	TTAGTGCCTGCCTGTGGATAACA
11	11q11	ACCCATGAATGTGGGAGGCTTACT	CACACACGTGCACACACACTTCAA
11	11q22.1	TCACTCCAGGGTGATTTGCTCACT	TGGAACCTCAGTCAGTCAGGTTGCT
11	11q22.3	ACGCTGACAAGGTTCCCTCTTTGT	TCAGCTTTACGCTCAGTGTACCT
12	12p13.31	ATCTTCGTGGGCAGGAGAAACAGA	ATGCACTTCCCTGCGTGGTTTCATC
12	12q12	AAGAGGCATGAGCTGTGAGGAGTT	AAGTGGAAAGGTTTGGAGGGACTGT

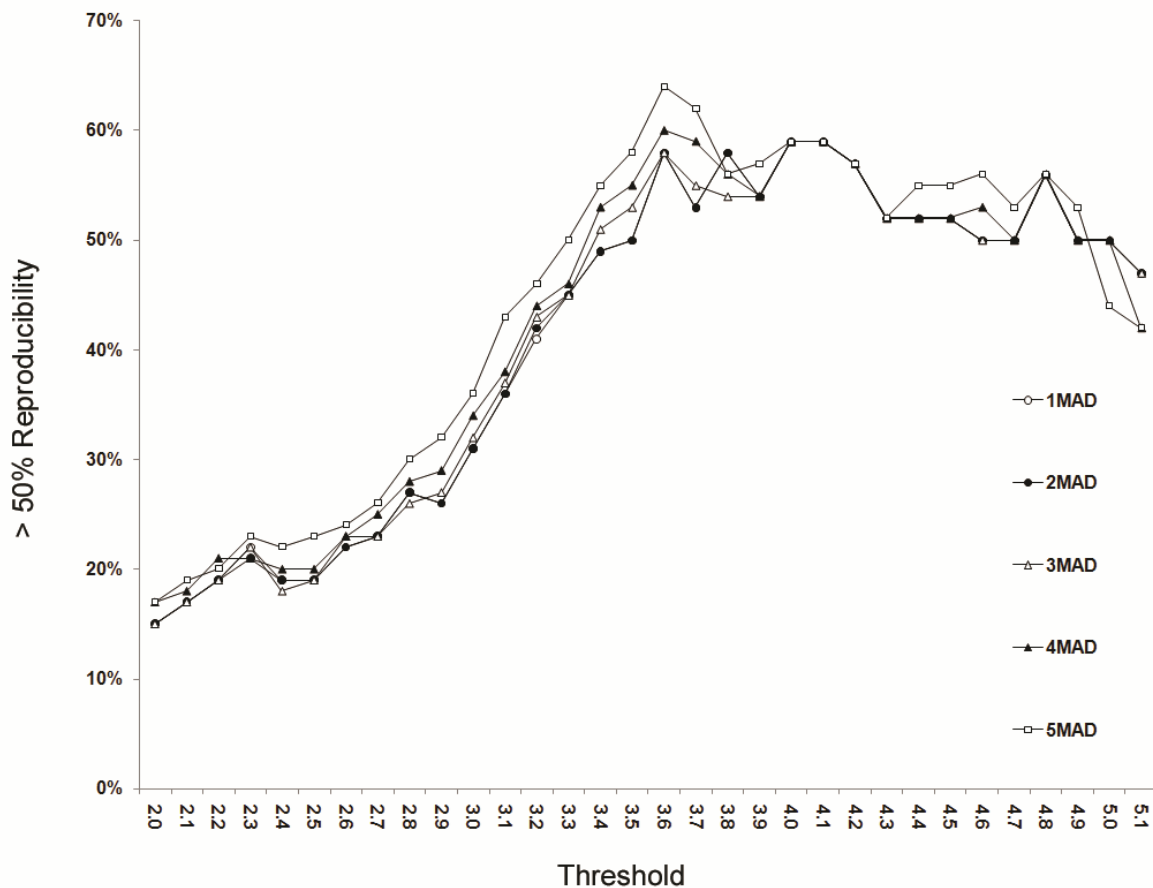
12	12q14.1	AGCCATCGAAAGACTCATGGCTGA	AGTGCTGTATGTCACCCAAAGGGA
13	13q21.33	ATTCCTGACAGGCACTGATCTGCT	AGACGACAACAGCTTGGATGGACA
13	13q21.33	ACCAATCCCACAGGGAGAAATCCA	TTGGGTTGCACAAACAGAAGAGCC
14	14q32.33	TGCAGTGAACCGAGATCGAACCAT	AATGCGTGCAGGTGGAGAGACATA
14	14q32.33	TTCTCCCTGGGTAAAGTGTGCAGT	GAAGCATCAATGAACTGGGCAGCA
15	15q11.2	AGGATGAGCTGAAAGTGTGGCTCT	AGCCATTCCCTTACGAGTGTTCCCA
15	15q11.2	TAGATGCACCTGTGCACTTGGCTA	AGTCACATTTGGACGCCTCTGTCA
15	15q11.2	AGGATGAGCTGAAAGTGTGGCTCT	AGCCATTCCCTTACGAGTGTTCCCA
15	15q11.2	TGTGTCTGTGGAAATGGAGCAGGA	ACAACAGTTCCTGACCCTCCATCA
15	15q12	AACATTGGCAGGAGGTATGAGGGT	TGCAGTCCCTTGGGTTGCTACTAA
16	16q12.2	AGCCGCATCTGTAGTCTGAAAGT	GTTCCCTCCAAAGCTGGCAATGTT
17	17p13.1	TGCTGCCTTCCCATTTGATTGAGC	TCCTTGACTTCTGTGACCCAGCAT
17	17p11.2	AGAAACTGGAATCCCACAGGCTCA	AGGAACATGGATGGTGTACAGGA
17	17q12	CTTTGCCACCAAAGCCAGAACACT	TGTGGACAGCAGCTCCTCATGATT
17	17q21.2	TGGTGTGGGTTGTACAGAGAGCAA	TACCCAGCCTCCTTCTTTGGTTGT
18	18q22.1	TATGAACTCGCAGGCTTACCACCA	TAGAGCTTGGGCCATGGTTTCAGA
18	18q22.1	GAGTTGGACGCCTTGTGCGTTATT	TGCTTGCCTCTATGCCTAGGTGTT
19	19p12	ATGGTGAAGTGGTCTGTCTCCTT	GGTGCATGGCACAATTACAGCTCA
19	19q13.42	TAAGTGGCTCATTGTCTGCGTGGA	CACTGGCCACTAAATGGCAAACCA
19	19q13.42	TAAGACCTGGGATGCAGCAGGAAA	TGAACTGATGGATGGGCTGAAGGA
20	20p12.1	ACAGCCAGCTTTAACACCATGCAC	AGCTGAATGCAGTGCAGACAAACC
20	20p12.1	AGGCAGTTGGTGAAGGCAGTAGAA	CACAGGCCCAAATGGAACCAAACCT
22	22q11.22	AGTGGGAGGAAGAAATGGAACCCA	TTTACAGCAAACTGCAGGACCAG
22	22q11.22	TGGCCTCTCAAACCTGCTGGGATTA	ACTGCAGGTGACAACACAGTCTCA
22	22q11.22	TCAAGTCTCTGGTGCACAGTTGGA	AGGGCCATCATCAGCTGCTATCTT
22	22q11.22	ACATGGAGCAGCTCAGGCAGATAA	GTGCTACTTGCACAGGGCATGAAA
22	22q11.23	TCCTTGGTGGAGCTGGATTACAT	ACCCTCAGAGCTCATCATGCCTTT
22	22q11.23	TGCTATGTTGCC TAGCCTGGTCTT	CATGGAAATCCGTTGGTGTGGCTT
	Internal Control (HS6ST3)	CGCTACCACCACACCAAGCAG	CCACCTGGCTGTTGTAGTCCTC



**Supplementary Figure S1.** Number of individuals by number of CNVs.



**Supplementary Figure S2.** The fraction of CNVRs with respect to the relative distance from centromere (left) to telomere (right). X axis is divided into 10 bins based on the relative distance from centromere. Normalized percent = number of CNVRs that belong to each bin (known or novel)/total number of CNVRs (known 1,926; novel 2,077).



**Supplementary Figure S3.** >50% reproducibility plot. Triplicate experiments with two HapMap cell line DNAs, NA10851 and NA15510 were carried out using Affymetrix SNP array 5.0. Then, we calculated >50% reproducibility that is the percentage of CNVs called >50% of time in all pairwise comparisons following the methods of Komura et al's (Genome Res 2006, 16: 1575-1584), i.e., when a CNV was detected more than 5 times out of 9 pairwise comparisons, the according CNV was said to show >50% reproducibility. This calculation was performed for 30 different threshold levels ranging from 2 to 5 median absolute deviations (MAD) with 5 different cutoffs of island score ranging from 1 to 5 MAD.