

Clone	Hit_chr1	From1	From2	Insert-Size	Cyt-Mark
RP11-0465B22	chr01	918107	1145883	227776	1p36.33
RP1-0283E03	chr01	1609534	1720106	110572	1p36.33
RP11-0201E15	chr01	1871407	1714391	157016	1p36.33
RP11-0048E09	chr01	1915963	2083525	167562	1p36.33
RP11-0082D16	chr01	2198164	2036560	161604	1p36.33
RP11-0082D16	chr01	2198165	2036560	161605	1p36.33
RP1-0163G09	chr01	2933441	3076481	143040	1p36.32
RP11-0062M23	chr01	3555221	3706603	151382	1p36.32
RP11-1022B03	chr01	4346622	4169022	177600	1p36.32
RP11-0168B08	chr01	4395579	4220481	175098	1p36.32
RP11-0111O05	chr01	4538458	4356046	182412	1p36.32
RP11-0154H17	chr01	5508608	5671793	163185	1p36.31
RP11-0033M12	chr01	5951673	5795545	156128	1p36.31
RP11-0058A11	chr01	6411989	6587974	175985	1p36.31
RP11-0081J07	chr01	9047699	8890863	156836	1p36.23
RP11-0108G08	chr01	10478391	10632474	154083	1p36.22
RP11-0426M01	chr01	12008023	12182562	174539	1p36.22
RP11-0178M15	chr01	13976040	13841701	134339	1p36.21
RP11-0178M15	chr01	13976040	13841701	134339	1p36.21
RP11-0430L17	chr01	16469875	16639222	169347	1p36.13
RP1-0163M09	chr01	16880191	16998230	118039	1p36.13
RP11-0079D15	chr01	18024824	17846278	178546	1p36.13
RP11-0091K11	chr01	19930165	20107618	177453	1p36.13
RP11-0042A03	chr01	19955538	20098946	143408	1p36.13
RP11-0224F08	chr01	20410113	20224493	185620	1p36.12,1p36.13
RP11-0155L18	chr01	20562059	20406612	155447	1p36.12
RP11-0295I05	chr01	23077628	no_hit	unknown	1p36.12(+)
RP11-0475G08	chr01	23171769	23018331	153438	1p36.12
RP11-1104L20	chr01	25119911	24890331	229580	1p36.11
RP11-0285H13	chr01	27216794	27033722	183072	1p36.11
RP11-0261P19	chr01	28189030	28023795	165235	1p35.3
RP11-0442N24	chr01	28679806	28858328	178522	1p35.3
RP11-0501K07	chr01	29741639	29574312	167327	1p35.3
RP11-0501K07	chr01	29741640	29574311	167329	1p35.3
RP11-0062B23	chr01	30601148	30752719	151571	1p35.2
RP11-0104J13	chr01	31187764	31024649	163115	1p35.2
RP1-0117O03	chr01	33379651	33228913	150738	1p35.1
RP11-0192A12	chr01	39027160	39184706	157546	1p34.3
RP11-0204L03	chr01	40055582	40241218	185636	1p34.2
RP11-0319C21	chr01	42502870	42301039	201831	1p34.2
RP11-0112C15	chr01	46399538	46565165	165627	1p33,1p34.2
RP11-0235B24	chr01	50376002	50528465	152463	1p33
RP11-0844E13	chr01	53462352	53657612	195260	1p32.3
RP11-0205P11	chr01	53935329	54099827	164498	1p32.3
RP11-0064F03	chr01	54057697	53890426	167271	1p32.3
RP11-0221L02	chr01	56238236	56385361	147125	1p32.2
RP11-0368H17	chr01	57202256	57392498	190242	1p32.2
RP11-0367N23	chr01	57279484	57449316	169832	1p32.2
RP11-0259D16	chr01	57542750	57378067	164683	1p32.2
RP11-0063G10	chr01	58952149	59094335	142186	1p32.1
RP11-0079A13	chr01	60782506	60959446	176940	1p31.3,1p32.1
RP11-0008F24	chr01	61153989	60994373	159616	1p31.3
RP11-0089O16	chr01	61156253	61317354	161101	1p31.3

RP11-0714D06	chr01	61535012	61344491	190521	1p31.3
RP11-0075N16	chr01	65050764	65229982	179218	1p31.3
RP11-0086K19	chr01	65653720	65455594	198126	1p31.3
RP11-0086K19	chr01	65653720	65455607	198113	1p31.3
RP11-0026A10	chr01	66252438	66420381	167943	1p31.3
RP11-0131O15	chr01	67607543	67445752	161791	1p31.3
RP11-0089K02	chr01	68543850	68710601	166751	1p31.2,1p31.3
RP11-0079O23	chr01	70227440	70079220	148220	1p31.1
RP11-0079O23	chr01	70227440	70079452	147988	1p31.1
RP11-0089D05	chr01	72271984	72126308	145676	1p31.1
RP11-0088B10	chr01	74591145	74413124	178021	1p31.1
RP11-0492C03	chr01	75708198	75931469	223271	1p31.1
RP11-0232A07	chr01	77008060	76835484	172576	1p31.1
RP11-0488I20	chr01	81080889	80911273	169616	1p31.1
RP11-0079I13	chr01	81626153	81480178	145975	1p31.1
RP11-0078E18	chr01	83041681	83209745	168064	1p31.1
RP11-0451C22	chr01	85474482	85643904	169422	1p22.3
RP11-0089A22	chr01	87413770	87235248	178522	1p22.3
RP11-0739G22	chr01	90688586	90875899	187313	1p22.2
RP11-0099A08	chr01	90875926	91038485	162559	1p22.2
RP11-0047K11	chr01	91782188	91626452	155736	1p22.2
RP11-0109D04	chr01	94193816	94377521	183705	1p22.1
RP11-0335D10	chr01	95354554	95538727	184173	1p21.3
RP11-0048A06	chr01	95860796	95708155	152641	1p21.3
RP11-0122C09	chr01	96868106	97055442	187336	1p21.3
RP11-0663L23	chr01	98402050	98250315	151735	1p21.3
RP11-0079C03	chr01	98968776	98779561	189215	1p21.3
RP11-0090N15	chr01	99136087	98980052	156035	1p21.3
RP11-0089P12	chr01	99448826	99299412	149414	1p21.2,1p21.3
RP11-0411H05	chr01	101879607	102009043	129436	1p21.1,1p21.3
RP11-0259N12	chr01	103956433	104112957	156524	1p21.1
RP11-0727M05	chr01	104139097	103993516	145581	1p21.1
CTD-2257J09	chr01	108877439	108988793	111354	1p13.3
RP11-0096F24	chr01	110062569	110241050	178481	1p13.3
RP11-0180N18	chr01	110499933	110316543	183390	1p13.3
RP11-0072M14	chr01	113105490	112959164	146326	1p13.2
RP11-0080P18	chr01	116265150	116441920	176770	1p13.1
RP11-0090J03	chr01	117205622	117363563	157941	1p13.1
RP11-0088D06	chr01	117720789	117512246	208543	1p12,1p13.3
RP11-0013N22	chr01	119794902	119956159	161257	1p12
RP11-0029M22	chr01	120127119	119959632	167487	1p12
CTD-3238P23	chr01	120303750	120252457	51293	1p12
RP11-0797C15	chr01	121186896	121068612	118284	1p11.1,1p11.3
RP11-0236P14	chr01	142372918	142064895	308781	1q12
RP11-0315I20	chr01	144149951	144356280	206329	1q21.1
RP11-0315I20	chr01	144149951	144356280	206329	1q21.1
RP11-0433J22	chr01	145761275	145574140	187135	1q21.1
RP11-0541H15	chr01	148363813	148187878	175935	1q21.2
RP11-0458I07	chr01	148436157	148239083	197074	1q21.2
RP11-0071L20	chr01	149546890	149692008	145118	1q21.2,1q21.3
RP11-0081P11	chr01	151098217	150929778	168439	1q21.3
RP11-0313J15	chr01	153601810	153808128	206318	1q22
RP11-0098G07	chr01	154676038	154840699	164661	1q22,1q23.3
RP11-0180B22	chr01	154902972	155083935	180963	1q23.1

RP11-1084O03	chr01	157320258	157146760	173498	1q23.1,1q23
RP11-0536C05	chr01	158452461	158281662	170799	1q23.2
RP11-0140L13	chr01	158925280	159086835	161555	1q23.3
RP11-0079M15	chr01	158937767	159088057	150290	1q23.3
RP11-0008D14	chr01	159088057	158924561	163496	1q23.3
RP11-0080F02	chr01	160131672	160298382	166710	1q23.3
RP11-0090A11	chr01	161811079	no_hit	unknown	1q23.3(+)
RP11-0048D03	chr01	163186453	163345678	159225	1q23.3
RP11-0080D06	chr01	163647811	163503679	144132	1q23.3
RP11-0080B20	chr01	163883304	163738334	144970	1q23.3,1q24
RP11-0354K16	chr01	165034004	164822080	211924	1q24.1
RP11-0421C04	chr01	166053831	165858527	195304	1q24.2
RP11-0089P02	chr01	168739808	168894994	155186	1q24.2
RP11-0079E17	chr01	169265973	169448875	182902	1q24.3
RP11-0081H19	chr01	169840848	169650825	190023	1q24.3
RP11-0469I06	chr01	170512725	170689826	177101	1q24.3
RP11-1140O08	chr01	172623718	172476725	146993	1q25.1
CTB-0055F22	chr01	173600552	173842174	241622	1q25.1
RP11-0091K17	chr01	175156626	174972878	183748	1q25.2
RP11-0090C19	chr01	175648222	175463465	184757	1q25.2
RP11-0012M05	chr01	177942466	178115195	172729	1q25.2
RP11-0046A10	chr01	179093996	179296259	202263	1q25.3
RP11-0196B07	chr01	180565316	180754701	189385	1q25.3
RP11-0317P15	chr01	180830125	180976284	146159	1q25.3
RP11-0079I07	chr01	183579049	183748599	169550	1q25.3
RP11-0162L13	chr01	183983816	184156960	173144	1q25.3,1q31
RP11-0091N01	chr01	186223224	186378141	154917	1q31.1
RP11-0113I24	chr01	188136965	188311705	174740	1q31.1
RP11-0358A09	chr01	192191728	192029650	162078	1q31.2,1q31
RP11-0088D12	chr01	193821826	193992711	170885	1q31.3
RP11-0091G12	chr01	195039125	194871035	168090	1q31.3
RP11-0088N22	chr01	196421974	196257370	164604	1q31.3
RP11-0335O13	chr01	201294402	201471523	177121	1q32.1
RP11-0100H03	chr01	202537403	202392562	144841	1q32.1
RP11-0080N09	chr01	202978472	203148939	170467	1q32.1
RP11-0243M13	chr01	203170619	203329536	158917	1q32.1
RP11-0045F21	chr01	206630372	206451680	178692	1q32.2
RP11-0079M12	chr01	207437830	207606963	169133	1q32.2
RP11-0089N03	chr01	208291602	208095792	195810	1q32.2
RP11-0090A05	chr01	210929509	210772189	157320	1q32.3
RP11-0091G06	chr01	211105450	210940548	164902	1q32.3
RP11-0074E06	chr01	212729798	212560674	169124	1q41
RP11-0262H05	chr01	212812518	212988296	175778	1q41
RP11-0124A11	chr01	213712371	213886227	173856	1q41
RP11-0079H05	chr01	214153152	214333845	180693	1q41
RP11-0135J02	chr01	217502098	217329404	172694	1q41
RP11-0553F10	chr01	217981781	218186988	205207	1q41
RP11-0124J24	chr01	218853992	219017524	163532	1q41
RP11-0186C09	chr01	219503322	219344743	158579	1q41
RP11-0239E10	chr01	221352942	221534390	181448	1q41
CTB-0020E19	chr01	221568635	221390179	178456	1q41
RP11-0449D17	chr01	223396333	223212801	183532	1q42.12
RP11-0192M01	chr01	224121721	224276920	155199	1q42.12
RP11-0275O04	chr01	225693594	225881925	188331	1q42.13

RP11-0012H02	chr01	227365315	227560367	195052	1q42.13
RP11-0012H02	chr01	227365315	227560378	195063	1q42.13
RP11-0108F13	chr01	227804430	227983322	178892	1q42.13
RP11-0347P15	chr01	230214099	230380544	166445	1q42.2
RP11-0109B17	chr01	231607042	231413205	193837	1q42.2
RP11-1100M09	chr01	232691998	232873158	181160	1q42.2,1q42
CTB-0017M17	chr01	234018744	233928824	89920	1q42.3
RP11-0136B18	chr01	236490661	236641298	150637	1q43
RP11-0090L13	chr01	238767705	238607248	160457	1q43
RP11-0080B09	chr01	238957558	239131139	173581	1q43
RP11-0081J05	chr01	239591542	no_data	unknown	1q43(+)
RP11-0146K22	chr01	239615376	239763586	148210	1q43
RP11-0028E22	chr01	240888458	241065076	176618	1q43
RP1-0241M07	chr01	242572989	242488967	84022	1q44
RP11-0097P13	chr01	242953382	242789936	163446	1q44
RP11-0048C07	chr01	243355738	243197699	158039	1q44
RP11-0088H04	chr01	244141461	244299709	158248	1q44
RP11-0091C05	chr01	244409026	244250324	158702	1q44
RP11-0438H08	chr01	246013836	246181037	167201	1q44
RP11-0172P12	chr01	246172853	246356976	184123	1q44
RP11-0407H12	chr01	246566749	246741407	174658	1q44
RP11-0438F14	chr01	246931985	246754139	177846	1q44
RP13-0036G14	chr02	51450	234096	182646	2p25.3
CTD-2379H09	chr02	125958	41663	84295	2p25.3
RP11-0100K14	chr02	715022	885462	170440	2p25.3
RP11-0023C23	chr02	1188688	1038302	150386	2p25.3
RP11-0364B17	chr02	1451068	1624767	173699	2p25.3
RP11-0364B17	chr02	1451068	1624767	173699	2p25.3
RP11-0090H11	chr02	2301610	2442844	141234	2p25.3
RP11-0513H07	chr02	3077752	3266641	188889	2p25.3
RP11-0457A20	chr02	4572397	4397816	174581	2p25.2
RP11-0036C08	chr02	4818756	4639554	179202	2p25.2
RP11-0350H23	chr02	5956172	5764246	191926	2p25.2
RP11-0451A06	chr02	6012268	5824301	187967	2p25.2
RP11-0451A06	chr02	6012273	5824299	187974	2p25.2
RP11-0465O16	chr02	7094721	7296479	201758	2p25.1
CTB-0003H07	chr02	8210163	8096825	113338	2p25.1
RP11-0087J07	chr02	10343045	10531198	188153	2p25.1
RP11-0484O09	chr02	11780129	11954260	174131	2p25.1
CTB-0055G19	chr02	11802646	12050470	247824	2p25.1
CTB-0017L24	chr02	12090577	12195290	104713	2p25.1
RP11-0794I18	chr02	13868761	14051618	182857	2p24.3
RP11-0091E09	chr02	14215157	14052202	162955	2p24.3
RP11-0081F24	chr02	15032535	15218639	186104	2p24.3
RP11-0355H10	chr02	15932245	16131169	198924	2p24.3
RP11-0079E20	chr02	20037650	19841246	196404	2p24.1
RP11-0080H16	chr02	23274910	23094243	180667	2p24.1
RP11-0414D15	chr02	23533944	23723786	189842	2p24.1
RP11-0662L13	chr02	24059925	23925865	134060	2p23.3
RP11-0091I23	chr02	25832430	25670875	161555	2p23.3
RP11-0088F06	chr02	26647041	26815409	168368	2p23.3
RP11-0045M03	chr02	27460910	27644832	183922	2p23.3
RP11-0062F14	chr02	30914634	31077941	163307	2p23.1
RP11-0444D15	chr02	32172391	32016638	155753	2p22.3

RP11-0093O02	chr02	32472389	32313843	158546	2p22.3
RP11-0113D22	chr02	35655529	35458499	197030	2p22.3
RP11-0119B15	chr02	35717447	35885588	168141	2p22.3
CTD-2165L14	chr02	35862189	35981829	119640	2p22.3
CTD-2165L14	chr02	35862273	35981773	119500	2p22.3
RP11-0089F19	chr02	38482842	38313225	169617	2p22.1,2p22
RP11-0299C05	chr02	42333806	42518583	184777	2p21
RP11-0118L07	chr02	44955994	45117246	161252	2p21
RP11-0119J12	chr02	45838311	45664545	173766	2p21
RP11-0436K12	chr02	47477610	47694784	217174	2p16.3,2p2
RP11-0436K12	chr02	47477610	47694766	217156	2p16.3,2p2
RP11-0089G16	chr02	49453261	49607676	154415	2p16.3
RP11-0482H16	chr02	56343904	56542901	198997	2p16.1
RP11-0081L07	chr02	57007942	57160541	152599	2p16.1
RP11-0090D01	chr02	59126005	59326766	200761	2p16.1
RP11-0081L13	chr02	60159423	60327524	168101	2p16.1
RP11-0079K21	chr02	61072262	60920937	151325	2p16.1
RP11-0355B11	chr02	61673303	61513663	159640	2p15
RP11-0240J03	chr02	63681960	63844139	162179	2p15
RP11-0090B13	chr02	64059278	64208496	149218	2p14
RP11-0088F20	chr02	64632946	64814866	181920	2p14
RP11-0140B17	chr02	64938218	65118554	180336	2p14
RP11-0079H11	chr02	65118550	64957152	161398	2p14
RP11-0421J01	chr02	66576584	66716248	139664	2p14
RP11-0421J01	chr02	66576591	66716248	139657	2p14
RP11-0179G23	chr02	66978489	66790910	187579	2p14
RP11-0356H17	chr02	71622608	71841232	218624	2p13.3
RP11-0132G20	chr02	72112986	71928923	184063	2p13.3
CTB-0017E09	chr02	72919079	73030941		2p13.2
RP11-0091F23	chr02	77194034	77353661	159627	2p12
RP11-0079C11	chr02	78305011	78455544	150533	2p12
RP11-0079D19	chr02	79115229	79269302	154073	2p12
RP11-0079O03	chr02	80311392	80149807	161585	2p12
RP11-0089C12	chr02	81785871	no_hit	unknown	2p12(+)
RP11-0345F13	chr02	82880535	82719423	161112	2p12
RP11-0451C08	chr02	83038059	83195908	157849	2p12
RP11-0090C07	chr02	86101205	86269722	168517	2p11.2
RP11-0081F03	chr02	86720725	86888973	168248	2p11.2
RP11-0090E03	chr02	91679350	91654800	26328	2p11.1
RP11-0089J19	chr02	97573999	97356383	218638	2q11.2
RP11-0089L01	chr02	99713068	99880046	166978	2q11.2
RP11-0090J09	chr02	100786135	100623914	162221	2q11.2
RP11-0315O22	chr02	102210343	102411271	200928	2q12.1
RP11-0289J14	chr02	103160231	103334484	174253	2q12.1
RP11-0089O22	chr02	104023835	103863056	160779	2q12.1
RP11-0090O09	chr02	104407421	104258407	149014	2q12.1
RP11-0088F14	chr02	105484797	105319994	164803	2q12.2
RP11-0089O10	chr02	105575529	105394532	180997	2q12.2
RP11-0464P18	chr02	107053559	106871498	182061	2q12.3
RP11-0464P18	chr02	107053904	106871504	182400	2q12.3
RP11-0079K07	chr02	109701405	109869631	168226	2q13
RP11-0546H16	chr02	112107585	111948949	158636	2q13
RP11-0434I13	chr02	113094126	113277505	183379	2q13
RP11-0080G24	chr02	113856571	no_hit	unknown	2q14.1(+)

RP11-0368K23	chr02	114891846	115093397	201551	2q14.1
RP11-0091C22	chr02	115941318	116121314	179996	2q14.1
RP11-0089L12	chr02	116993635	117178557	184922	2q14.1
RP11-0098C01	chr02	118404372	118603004	198632	2q14.1,2q14.2
RP11-0017N04	chr02	119549545	119734852	185307	2q14.2
RP11-0132N24	chr02	120484229	120337618	146611	2q14.2
RP11-0438O12	chr02	120846635	120629745	216890	2q14.2
RP11-0090K23	chr02	121679732	121500869	178863	2q14.2
RP11-0091G08	chr02	124929098	124769992	159106	2q14.3
RP11-0270M20	chr02	125310743	125170304	140439	2q14.3
RP11-0294I11	chr02	125825353	125991618	166265	2q14.3
RP11-0011G20	chr02	125900950	125735790	165160	2q14.3
RP11-0333J02	chr02	126164190	126357919	193729	2q14.3
RP11-0067G15	chr02	127678071	127846898	168827	2q14.3
RP11-0140B20	chr02	128133738	128287892	154154	2q14.3
RP11-0088B06	chr02	129446314	129610757	164443	2q14.3,2q21.1
RP11-0081H07	chr02	129728121	129895349	167228	2q21.1
RP11-0091K13	chr02	131203010	131026242	176768	2q21.1
RP11-0089B17	chr02	131997688	132171123	173435	2q21.1
RP11-0091A11	chr02	133622268	133466934	155334	2q21.2
RP11-0289K03	chr02	135814028	135632554	181474	2q21.3
RP11-0119N03	chr02	137204419	137366974	162555	2q22.1
RP11-0081H01	chr02	138863124	138695101	168023	2q22.1
RP11-0091C20	chr02	140224481	140391917	167436	2q22.1
CTB-0011L12	chr02	143888019	143997127	109108	2q22.2
RP11-0434H14	chr02	144235931	144073985	161946	2q22.2
RP11-0357J09	chr02	145156247	145324648	168401	2q22.3
RP11-0090K05	chr02	147399708	147562872	163164	2q22.3
RP11-0064B01	chr02	149192156	149055004	137152	2q23.1
RP11-0079A11	chr02	151030569	151196257	165688	2q23.3
RP11-0364H22	chr02	151352790	151552389	199599	2q23.3
RP11-0185M22	chr02	152550153	152371129	179024	2q23.3
RP11-0017E06	chr02	153090415	153243688	153273	2q23.3
RP11-0011C17	chr02	153682498	153527707	154791	2q23.3
RP11-0335C15	chr02	155377711	155567923	190212	2q24.1
RP11-0546J01	chr02	158329852	158481694	151842	2q24.1
RP11-0091K06	chr02	159560760	159715533	154773	2q24.1,2q24.2
RP11-0050J20	chr02	160406544	160252679	153865	2q24.2
RP11-0615B17	chr02	160419296	160629945	210649	2q24.2
RP11-0079L13	chr02	162710343	162883249	172906	2q24.2
CTB-0017O16	chr02	163509458	163678408	168950	2q24.3
RP11-0091O10	chr02	167089049	166923613	165436	2q24.3
RP11-0079E23	chr02	169904637	169756643	147994	2q31.1
RP11-0080D14	chr02	170976682	171137869	161187	2q31.1
RP11-0081F17	chr02	171114931	171273368	158437	2q31.1
RP11-0091L03	chr02	171754713	171913504	158791	2q31.1
RP11-0293M04	chr02	172443215	172601647	158432	2q31.1
RP11-0079D11	chr02	173358104	173210472	147632	2q31.1
RP11-0091L23	chr02	173464876	173621744	156868	2q31.1
RP11-0091A09	chr02	173742878	173908451	165573	2q31.1
RP11-0079C17	chr02	173910218	174070810	160592	2q31.1
RP11-0012N07	chr02	175905859	175733210	172649	2q31.1
RP11-0279N12	chr02	177556189	177405200	150989	2q31.1
RP11-0088L24	chr02	179436971	179245198	191773	2q31.2

RP11-0131G20	chr02	180983441	180826555	156886	2q31.3
RP11-0661B01	chr02	181597775	181382048	215727	2q31.3
RP11-0069G04	chr02	182751205	182553425	197780	2q31.3,2q32
RP11-0069G04	chr02	182751298	no_hit	unknown	2q32.1(+)
RP11-0598C21	chr02	183528801	183722268	193467	2q32.1
RP11-0270G18	chr02	190009374	190176385	167011	2q32.2
RP11-0088L20	chr02	190343633	190155900	187733	2q32.2
RP11-0192M08	chr02	191702412	191886163	183751	2q32.3
RP11-0255L06	chr02	192644562	192478365	166197	2q32.3
RP11-0030M01	chr02	195361682	195176648	185034	2q32.3
RP11-0090C17	chr02	195864563	195713296	151267	2q32.3
RP11-0387H05	chr02	196938885	196752236	186649	2q32.3
RP11-0089B13	chr02	197116814	197272655	155841	2q33.1
RP11-0089J16	chr02	198396697	198557907	161210	2q33.1
RP11-0091M05	chr02	201221060	201407507	186447	2q33.1
RP11-0329O10	chr02	203480297	203317368	162929	2q33.1
RP11-0047E06	chr02	204457934	204280457	177477	2q33.2
RP11-0089K08	chr02	206147681	205985827	161854	2q33.3
RP11-0090D19	chr02	206693038	206860701	167663	2q33.3
RP11-0153D22	chr02	207905997	207725288	180709	2q33.3
RP11-0013N10	chr02	208344939	208518868	173929	2q33.3
RP11-0270M17	chr02	209162216	209335541	173325	2q34
RP11-0090O03	chr02	209658479	209496578	161901	2q34
RP11-0613P20	chr02	210080540	209913467	167073	2q34
RP11-0079C24	chr02	211096178	211255523	159345	2q34
RP11-0300D24	chr02	212039302	211871481	167821	2q34
RP11-0182E04	chr02	214044243	214188082	143839	2q34
RP11-0504L12	chr02	216518297	216695721	177424	2q35
RP11-0324P02	chr02	219980236	220167192	186956	2q35
RP11-0023G02	chr02	221633935	221799174	165239	2q36.1
RP11-0109L24	chr02	222736467	222887038	150571	2q36.1
RP11-0079C02	chr02	224460754	224627211	166457	2q36.1
RP11-0091J17	chr02	227344743	227514516	169773	2q36.3
RP11-0546O05	chr02	229719513	229886165	166652	2q36.3
RP11-0252C12	chr02	229772680	229601729	170951	2q36.3
RP11-0091C14	chr02	230580795	230737251	156456	2q36.3,2q37
RP11-0065O03	chr02	230837998	231012496	174498	2q37.1
RP11-0069J07	chr02	230838002	231012496	174494	2q37.1
RP11-0071H20	chr02	231950384	231796074	154310	2q37.1
RP11-0091N19	chr02	233143896	232987717	156179	2q37.1
RP11-0176L22	chr02	233143914	233294290	150376	2q37.1
RP11-0079G02	chr02	233929564	234094098	164534	2q37.1
RP11-0155J06	chr02	237043155	236879826	163329	2q37.2,2q37
RP11-0088P18	chr02	238480430	238303167	177263	2q37.3
RP11-0526L08	chr02	238609741	238817314	207573	2q37.3
RP11-0299F02	chr02	240533146	240701341	168195	2q37.3
RP11-0463B12	chr02	240560327	240731358	171031	2q37.3
RP11-0118M12	chr02	241221505	241395708	174203	2q37.3
RP11-0385A18	chr03	46587	218046	171459	3p26.3
CTC-0228K22	chr03	309350	226827	82523	3p26.3
RP11-0655O17	chr03	1310617	1136280	174337	3p26.3
RP11-0204C23	chr03	2025725	1860067	165658	3p26.3
RP11-0063O01	chr03	2443655	2619374	175719	3p26.3
RP11-0129L14	chr03	2540057	2703168	163111	3p26.3

RP11-0453F03	chr03	3755058	3943325	188267	3p26.2
RP11-0091K16	chr03	4516880	4329984	186896	3p26.2
CTD-2349F09	chr03	5117488	5019211	98277	3p26.2
RP11-0033E18	chr03	5696868	5501895	194973	3p26.1
RP11-0028P14	chr03	7009692	6823315	186377	3p26.1
RP11-0669E03	chr03	7204337	7383261	178924	3p26.1
RP11-0128A05	chr03	8686080	8856987	170907	3p25.3,3p26
RP11-0091K04	chr03	9283312	9124741	158571	3p25.3
RP11-0402P11	chr03	9721568	9931116	209548	3p25.3
RP11-0402P11	chr03	9721568	9931114	209546	3p25.3
RP11-0412A07	chr03	10185989	10026213	159776	3p25.3
RP11-0438J01	chr03	10347515	10137489	210026	3p25.3
RP11-0115G03	chr03	10947350	10788440	158910	3p25.3
RP11-0105H19	chr03	11245860	11402233	156373	3p25.3
CTB-0017A06	chr03	11464584	11591259	126675	3p25.2,3p25
RP11-0335I09	chr03	12346794	12166265	180529	3p25.2
RP11-0275J11	chr03	12625532	12474754	150778	3p25.1
CTB-0003P23	chr03	14037934	13853393	184541	3p25.1
RP11-0255O19	chr03	15940631	15780375	160256	3p24.3
CTB-0015N05	chr03	16218037	16329562	111525	3p24.3
RP11-1149N13	chr03	16322146	16469044	146898	3p24.3
RP11-0322M13	chr03	17306653	17105260	201393	3p24.3
RP11-0080D24	chr03	17344771	17181462	163309	3p24.3
RP11-0451A20	chr03	17960795	18148478	187683	3p24.3
RP11-0090I09	chr03	19033780	19203540	169760	3p24.3
RP11-0464H02	chr03	19067337	18867861	199476	3p24.3
RP11-0079E06	chr03	20396832	20575530	178698	3p24.3
RP11-0632N21	chr03	20489450	20642767	153317	3p24.3
RP11-0089F18	chr03	23404839	23575496	170657	3p24.3
RP11-0041F05	chr03	23879853	23709790	170063	3p24.2,3p24
RP11-0421F09	chr03	25380688	25552794	172106	3p24.2
RP11-0451C04	chr03	25886475	25697778	188697	3p24.2
RP11-0592A05	chr03	26520720	26717998	197278	3p24.1
RP11-0516O07	chr03	26717675	26520719	196956	3p24.1
RP11-0206C17	chr03	26754462	26917860	163398	3p24.1
RP11-0011L06	chr03	28646217	28824352	178135	3p24.1
RP11-0103N21	chr03	30018247	29867264	150983	3p24.1
RP11-0133N22	chr03	30524461	30365361	159100	3p24.1
RP11-0017E20	chr03	30599098	30755411	156313	3p24.1
RP11-0630C15	chr03	33829054	33998288	169234	3p22.3
RP11-0266L14	chr03	36911236	37092812	181576	3p22.2
CTB-0013M04	chr03	37366793	37446114	79321	3p22.2
RP11-0090M23	chr03	38504763	38337796	166967	3p22.2
RP11-0090B15	chr03	40114427	40265863	151436	3p22.1
RP11-0024L15	chr03	43663493	43499660	163833	3p21.33,3p2
RP11-0348P10	chr03	44559587	44751299	191712	3p21.31,3p21
RP11-0189H19	chr03	44567445	44737922	170477	3p21.31,3p21
RP11-0091E08	chr03	46150251	45989820	160431	3p21.31
CTD-2016N07	chr03	46404251	46578733	174482	3p21.31
CTB-0056H03	chr03	46770957	46826601	55644	3p21.31
RP11-0425J09	chr03	46857888	47052588	194700	3p21.31
RP11-0091M18	chr03	47523022	47339955	183067	3p21.31
RP11-0078O10	chr03	49843887	50006667	162780	3p21.31
RP11-1144D16	chr03	50242478	50082182	160296	3p21.31



RP11-0089F17	chr03	51390620	51558833	168213	3p21.2,3p21.
RP11-0124O02	chr03	54511104	54358483	152621	3p14.3,3p21
RP11-0189K09	chr03	54570696	54737263	166567	3p14.3
CTD-2326M03	chr03	55724557	55563958	160599	3p14.3
RP11-0080H18	chr03	58327208	58149613	177595	3p14.3
RP11-0079K17	chr03	58759013	58887556	128543	3p14.2
RP11-0034D21	chr03	60224836	60061186	163650	3p14.2
RP11-0151D11	chr03	61947201	62089408	142207	3p14.2
RP11-0088P20	chr03	62632643	62456000	176643	3p14.2
RP11-0108A08	chr03	63396343	63254921	141422	3p14.2
RP11-0129B22	chr03	64013646	64184361	170715	3p14.1
RP11-0089O02	chr03	64232266	64076348	155918	3p14.1
RP11-0014D22	chr03	64528442	64352454	175988	3p14.1
RP11-0014D22	chr03	64528830	64352454	176376	3p14.1
RP11-0146E16	chr03	67812907	67739527	73380	3p14.1
RP11-0079C12	chr03	68009004	68146380	137376	3p14.1
RP11-0081N13	chr03	68012484	68170232	157748	3p14.1
RP11-0080F24	chr03	68125008	68296181	171173	3p14.1
RP11-0089A12	chr03	68125008	68296181	171173	3p14.1
RP11-0444P10	chr03	69701994	69903031	201037	3p14.1
RP11-0090H15	chr03	71172850	71304632	131782	3p14.1
RP11-0781E19	chr03	74374987	74211239	163748	3p12.3
RP11-0089H10	chr03	76262819	76105146	157673	3p12.3
RP11-0079O05	chr03	76451601	76611577	159976	3p12.3
RP11-0291P10	chr03	81469416	81649512	180096	3p12.3
RP11-0081D17	chr03	83454632	83606094	151462	3p12.2
RP11-0079F05	chr03	84151878	83969390	182488	3p12.1
RP11-0081P15	chr03	87044555	87223431	178876	3p11.2,3p12
RP11-0424C09	chr03	88078924	87913491	165433	3p11.2
RP11-0458D16	chr03	89962884	89796010	166874	3p11.1
RP11-0662C07	chr03	90152720	89987058	165662	3p11.1
RP11-0285J14	chr03	95428166	95598698	170532	3q11.2
RP11-0259L20	chr03	95438924	95279349	159575	3q11.2
CTD-2005N19	chr03	95495229	95372992	122237	3q11.2
RP11-0009A09	chr03	95576139	95392720	183419	3q11.2
RP11-0449F07	chr03	99258531	99049007	209524	3q11.2
RP11-0114I08	chr03	101632361	101478707	153654	3q12.1,3q12
RP11-0469M06	chr03	101877738	101923025		
RP11-0425E15	chr03	104295756	104449559		3q12.3,3q13
RP11-0356A20	chr03	105832825	105663469	169356	3q13.11
RP11-0090I19	chr03	106128830	105952067	176763	3q13.11
RP11-0091B03	chr03	106786831	106966503	179672	3q13.11
RP11-0972K06	chr03	109095136	108943864	151272	3q13.12
RP11-0166C10	chr03	109907702	110058412	150710	3q13.13
RP11-0071D01	chr03	111037179	110884526	152653	3q13.13
RP11-0745L02	chr03	112433893	112599653	165760	3q13.13
RP11-0012P11	chr03	112745701	112920931	175230	3q13.13,3q1
RP11-0079H17	chr03	113040753	113184124	143371	3q13.2
RP11-0115K06	chr03	113263667	113428255	164588	3q13.2
RP11-0153K19	chr03	114199287	114348923	149636	3q13.2
RP11-0024O05	chr03	114803356	114624253	179103	3q13.2
RP11-0342J15	chr03	115679905	115857165		3q13.31
RP11-0110J19	chr03	115911529	115746594	164935	3q13.31
RP11-0217N03	chr03	116767425	116922584	155159	3q13.31

RP11-0373C21	chr03	118830340	118662712	167628	3q13.31,3q13
RP11-0165B13	chr03	119084813	119243611	158798	3q13.32
RP11-0876F08	chr03	121091245	120926487	164758	3q13.33
RP11-0010G15	chr03	122711670	122544047	167623	3q13.33
RP11-0079M02	chr03	123351123	123538071	186948	3q13.33,3q2
RP11-0030P09	chr03	123351338	123538069	186731	3q13.33,3q2
RP11-0079M02	chr03	123351338	123538071	186733	3q13.33,3q2
RP11-0037B22	chr03	123487309	123330960	156349	3q13.33,3q2
RP11-0217P04	chr03	124516875	124702905	186030	3q21.1
RP11-0013P12	chr03	125413291	125594730	181439	3q21.2
RP11-0297L02	chr03	125729509	125574177	155332	3q21.2
RP11-0205A06	chr03	127484751	127314042	170709	3q21.2
RP11-0061K12	chr03	128108620	128260253	151633	3q21.3
RP11-0647P12	chr03	128599466	128751745	152279	3q21.3
RP11-0059J16	chr03	128599471	128751745	152274	3q21.3
RP11-0129J11	chr03	131616336	131457597	158739	3q21.3,3q22
RP11-0079L21	chr03	133974796	134122709	147913	3q22.1
RP11-0030N09	chr03	134600400	134771745	171345	3q22.1
RP11-0091K08	chr03	134600414	no_hit	unknown	3q22.1(+)
RP11-0883M05	chr03	134732607	no_hit	unknown	3q22.1(+)
RP11-0269C10	chr03	136333324	136466093	132769	3q22.2
RP11-0091O05	chr03	136539154	136692437	153283	3q22.2
RP11-0197K01	chr03	137887989	137706753	181236	3q22.3
RP11-0630C21	chr03	139033851	138876562	157289	3q22.3
RP11-0162J10	chr03	139071585	138895308	176277	3q22.3
RP11-0196I11	chr03	139666137	139493587	172550	3q22.3
RP11-0080P24	chr03	139696433	139548632	147801	3q22.3
RP11-0079L09	chr03	139887970	139736337	151633	3q22.3
RP11-0166D18	chr03	141096366	140942989	153377	3q23
RP11-0089E16	chr03	141441358	141263382	177976	3q23
RP11-0217F11	chr03	141640281	141484103	156178	3q23
RP11-0792G02	chr03	142097097	142306408	209311	3q23
RP11-0007J22	chr03	144017324	144200206	182882	3q23
CTB-0016P22	chr03	144169447	144264704	95257	3q23
RP11-0032F23	chr03	144202933	144394389	191456	3q23
RP11-0080H08	chr03	144202935	144394379	191444	3q23
RP11-0072E23	chr03	146688732	146541991	146741	3q24
RP11-0088H10	chr03	147011390	147184817	173427	3q24
RP11-0017O15	chr03	147826715	147664549	162166	3q24
RP11-0120J22	chr03	148452875	148625813	172938	3q24
RP11-0053E15	chr03	149835418	149675037	160381	3q24
RP11-0505J09	chr03	150049489	149845141	204348	3q24
RP11-0229G06	chr03	150335893	150153976	181917	3q24
RP11-0063E16	chr03	151234557	151142007		3q25.1
RP11-0145F16	chr03	151508690	151678292	169602	3q25.1
RP11-0385G14	chr03	152413505	152255488	158017	3q25.1
RP11-0064F06	chr03	152413978	152591140	177162	3q25.1
RP11-0362A09	chr03	153502587	153697398	194811	3q25.2
RP11-0080I14	chr03	153735338	153554949	180389	3q25.2
RP11-0775E02	chr03	154726501	154890323	163822	3q25.2
CTD-3110F11	chr03	154880634	154700528	180106	3q25.2
RP11-0089L22	chr03	154880717	154700528	180189	3q25.2
RP11-0451C20	chr03	155496218	155643874	147656	3q25.2
RP11-0495K15	chr03	155496218	155643874	147656	3q25.2

RP11-0392A22	chr03	158057231	157881170	176061	3q25.31
RP11-0090N21	chr03	158979250	158817689	161561	3q25.32
RP11-0079A14	chr03	159140734	158992863	147871	3q25.32
RP11-0091L09	chr03	159672164	159822882	150718	3q25.32
RP11-0079M21	chr03	159776046	159936491	160445	3q25.32,3q25.33
CTB-0006M15	chr03	161114981	160981989	132992	3q25.33
RP11-0203L15	chr03	162044659	162207162	162503	3q26.1
RP11-0079G24	chr03	163022718	163167101	144383	3q26.1
RP11-0090M07	chr03	164516629	164367210	149419	3q26.1
RP11-0080L14	chr03	165220562	165392502	171940	3q26.1
RP11-0079F11	chr03	165466156	165317560	148596	3q26.1
RP11-0478O19	chr03	166478027	166654019		3q26.1
RP11-0190F16	chr03	167744628	no_hit	unknown	3q26.1(+)
RP11-0265C03	chr03	167882210	168060787	178577	3q26.1
RP11-0297J09	chr03	168937974	169120295	182321	3q26.1
RP11-0091B07	chr03	169155829	168998457	157372	3q26.1
RP11-1064M02	chr03	169625376	169800427	175051	3q26.2
RP11-0077F04	chr03	169794054	169650095	143959	3q26.2
CTB-0077L23	chr03	170934274	170878598	55676	3q26.2
RP11-0816J06	chr03	170980538	170831239	149299	3q26.2
RP11-0153J06	chr03	171478989	171670463	191474	3q26.2
CTB-0050E20	chr03	171682688	171841744	159056	3q26.2
RP11-0469J04	chr03	171795045	171616173	178872	3q26.2
RP11-0151A21	chr03	173153531	173300652	147121	3q26.31
RP11-0172G05	chr03	174688436	174541374	147062	3q26.31
RP11-0091A17	chr03	175452812	175284255	168557	3q26.31
RP11-0089J17	chr03	175941743	175774683	167060	3q26.31
RP11-0278A04	chr03	178251921	178074843	177078	3q26.32
RP11-0114M01	chr03	178912476	178756169	156307	3q26.32
RP11-0091K09	chr03	179128774	178971552	157222	3q26.32
RP11-0045I24	chr03	180867898	181028465	160567	3q26.33
CTB-0056B05	chr03	180940686	181197010	256324	3q26.33
RP11-0089B03	chr03	180965245	180795921	169324	3q26.33
RP11-0050C06	chr03	181996014	182149547	153533	3q26.33
RP11-0275H04	chr03	182622178	182468068	154110	3q26.33
RP11-0160M08	chr03	182664716	182827904	163188	3q26.33
RP11-0379M20	chr03	182753209	182944150	190941	3q26.33
RP11-0259I19	chr03	183454154	183636809	182655	3q26.33
RP11-0102G02	chr03	184235869	184069829	166040	3q26.33,3q26.34
CTD-2172D17	chr03	185567987	185676718	108731	3q27.1
RP11-0063G01	chr03	185694337	185529272	165065	3q27.1
RP11-0120G22	chr03	186054733	186222084	167351	3q27.2
RP11-0079K10	chr03	186280436	186127084	153352	3q27.2
RP11-0379C23	chr03	187368287	187555193	186906	3q27.2,3q27.3
RP11-0088P06	chr03	188860106	188693470	166636	3q27.3
RP11-0115I08	chr03	190315351	190477978	162627	3q28
RP11-0178K17	chr03	190561644	190731922	170278	3q28
RP11-0373I06	chr03	190980074	191159713	179639	3q28
RP11-0053D15	chr03	191251800	191083437	168363	3q28
RP11-0054L09	chr03	191627499	191443383	184116	3q28
RP11-0088H06	chr03	192493853	192676935	183082	3q28
RP11-0091M09	chr03	193789285	193633577	155708	3q28
RP11-0326J02	chr03	195114998	194902790	212208	3q29
RP11-0338O10	chr03	196660073	196837663	177590	3q29

RP11-0436M06	chr03	197105243	no_hit	unknown	3q29(+)
RP11-0930F01	chr03	197371812	197188900	182912	3q29
RP11-0313F11	chr03	197372109	197207033	165076	3q29
RP11-0730K20	chr03	197391967	no_hit	unknown	3q29(+)
RP11-0141N01	chr03	197391976	no_hit	unknown	3q29(+)
RP11-0114F20	chr03	198528145	198339463	188682	3q29
RP11-0023M02	chr03	199159696	198977729	181967	3q29
RP11-0335H03	chr04	24397	202235	177838	4p16.3
RP11-0314G04	chr04	185336	356572	171236	4p16.3
RP11-0594G20	chr04	620777	427201	193576	4p16.3
RP11-0386I15	chr04	1358440	no_hit	unknown	4p16.3(+)
CTD-2269L21	chr04	1757622	1873056	115434	4p16.3
RP11-0572O17	chr04	1784553	no_hit	unknown	4p16.3(+)
RP11-0572O17	chr04	1784553	1595364	189189	4p16.3
RP11-0262P20	chr04	1850032	2043458	193426	4p16.3
RP11-0478C01	chr04	2126666	2321315	194649	4p16.3
RP11-0478C05	chr04	2414221	2500407		4p16.3
RP11-0077P11	chr04	2887737	3060468	172731	4p16.3
RP11-0357G03	chr04	3196112	3386281	190169	4p16.2
RP11-0091B20	chr04	4845511	5020011	174500	4p16.2
RP11-0089K12	chr04	6377059	6207312	169747	4p16.1
RP11-0303C10	chr04	7231893	7054429	177464	4p16.1
RP11-0303C10	chr04	7231893	7054432	177461	4p16.1
RP11-0117J13	chr04	8151550	8315460	163910	4p16.1
RP11-0301J10	chr04	8520494	8676170	155676	4p16.1
RP11-0017I09	chr04	9793739	9614346	179393	4p16.1
RP11-0034C20	chr04	11138381	10943215	195166	4p15.33
RP11-0079I09	chr04	12511066	12344442	166624	4p15.33
RP11-0079G09	chr04	12511073	12344439	166634	4p15.33
RP11-0081N05	chr04	13111502	12959738	151764	4p15.33
RP11-1140E20	chr04	14306111	14180235	125876	4p15.33
RP11-0081L15	chr04	14743842	14579924	163918	4p15.33
RP11-0091N13	chr04	15975384	16137247	161863	4p15.32
RP11-0206O09	chr04	16463860	16304588	159272	4p15.32
RP11-0012H11	chr04	17362795	17546223	183428	4p15.32
RP11-0089H17	chr04	17390391	17219382	171009	4p15.32
RP11-0079N22	chr04	18339446	18518872	179426	4p15.31,4p15.32
RP11-0011M09	chr04	19046050	19197194	151144	4p15.31
RP11-0151G21	chr04	19903522	20059260	155738	4p15.31
RP11-0238L09	chr04	20273052	20421128	148267	4p15.31
RP11-0088B22	chr04	21849183	22015203	166020	4p15.31
CTD-2066P10	chr04	23736109	23656504	79605	4p15.2
RP11-0660M05	chr04	24696212	24885420	189208	4p15.2
RP11-0405D14	chr04	25120874	24973180	147694	4p15.2
RP11-0239C17	chr04	26168810	26000572	168238	4p15.2
RP11-0319I12	chr04	27276758	27277373		4p15.2
RP11-0363G01	chr04	28818847	28986688	167841	4p15.1
RP11-0053F02	chr04	29280090	29455756	175666	4p15.1
RP11-0081H11	chr04	31501148	10934663	20566522	4p15.1(+)
RP11-0176I04	chr04	32839434	32979257	139823	4p15.1
RP11-0079E03	chr04	33712746	33550811	161935	4p15.1
RP11-0081N11	chr04	34453683	34603127	149444	4p15.1
RP11-0108H14	chr04	37053571	36852412	201159	4p14
RP11-0024G16	chr04	37781589	37957708	176119	4p14

RP11-0090L23	chr04	42714175	42885381	171206	4p13
RP11-0091F19	chr04	42742151	42571186	170965	4p13
RP11-0105F21	chr04	44518880	44676590	157710	4p13
RP11-0178L04	chr04	45665730	45506509	159221	4p12,4p13
rp11-0109P03	chr04	48048951	48240753	191802	4p12
RP11-0089N06	chr04	48224688	no_hit	unknown	4p12(+)
RP11-0098B06	chr04	52550933	52376556	174377	4q11,4q12
RP11-0089F08	chr04	52568457	52577972	9515	4q12
RP11-0089B16	chr04	54494379	54339079	155300	4q12
RP11-0512P14	chr04	54646249	54455462	190787	4q12
RP11-0080L11	chr04	54889729	55058954	169225	4q12
RP11-0033C01	chr04	55255949	55085260	170689	4q12
RP11-0478B17	chr04	55481289	55310157	171132	4q12
RP11-0089F16	chr04	56161405	56026032	135373	4q12
RP11-0319E12	chr04	58145250	57978742	166508	4q12
RP11-0042G02	chr04	61787757	61960213	172456	4q13.1
RP11-0024I07	chr04	62506690	62331994	174696	4q13.1
RP11-0063E13	chr04	66283464	66426882	143418	4q13.1,4q13
RP11-0089M12	chr04	68245284	68094997	150287	4q13.2
RP11-0642E20	chr04	68872600	68693971	178629	4q13.2
RP11-0089G02	chr04	72555394	72389010	166384	4q13.3
RP11-0155P06	chr04	74315222	74176343	138879	4q13.3
RP11-0294B21	chr04	74918304	75071975	153671	4q13.3
RP11-0088J06	chr04	74981154	74827046	154108	4q13.3
RP11-0144I19	chr04	76509403	76357206	152197	4q13.3,4q21
RP11-0079M16	chr04	78986718	78847993	138725	4q21.1
RP11-0017P19	chr04	79221257	79073868	147389	4q21.1,4q21
RP11-0449B01	chr04	83901137	83744986	156151	4q21.22
RP11-0091J11	chr04	84554174	84716078	161904	4q21.23
RP11-0283H13	chr04	85150959	84995469	155490	4q21.23
RP11-0036G19	chr04	85349944	85188801	161143	4q21.23
RP11-0091E06	chr04	87200105	87029506	170599	4q21.23,4q2
RP11-0397E07	chr04	87987315	88179568	192253	4q21.3
RP11-0203P12	chr04	88485757	88282365	203596	4q22.1
RP11-0017P08	chr04	89807705	89621567	186138	4q22.1
RP11-0079M20	chr04	90599409	90433497	165912	4q22.1
RP11-0451M10	chr04	91987467	91837409	150058	4q22.1
RP11-0144B04	chr04	98499274	98645610	146336	4q22.3
RP11-0414I07	chr04	100866396	101065045	198649	4q23
RP11-0091G13	chr04	103344826	103178251	166575	4q24
RP11-0995K14	chr04	103500440	103329950	170490	4q24
RP11-0026E14	chr04	104578660	104717515	138855	4q24
RP11-0091C02	chr04	105567535	105403189	164346	4q24
RP11-0088D10	chr04	107943544	107736664	206880	4q24,4q25
RP11-0027F17	chr04	109254245	109091836	162409	4q25
RP11-0080H22	chr04	109865507	no_hit	unknown	4q25(+)
RP11-0081J09	chr04	109966836	109813113	153723	4q25
RP11-0089G06	chr04	110105258	no_hit	unknown	4q25(+)
RP11-0144H04	chr04	110583499	110749591	166092	4q25
RP11-0018D18	chr04	112618503	112484540	133963	4q25
RP11-0089D13	chr04	112814272	112982439		4q25
RP11-0073K09	chr04	113262420	113429245	166825	4q25
RP11-0293L22	chr04	115239940	115438766	198826	4q26
RP11-0642K04	chr04	120122247	120308333	186086	4q26

RP11-0429E21	chr04	122715384	122908180	192796	4q27
RP11-0100E15	chr04	123818631	123986470	167839	4q27
RP11-0027C19	chr04	124508561	124655425	146864	4q28.1
RP11-0079I18	chr04	125937184	126114715	177531	4q28.1
RP11-0011P20	chr04	128736975	128895738	158763	4q28.1
RP11-0014N24	chr04	131083289	130912088	171201	4q28.2
RP11-0094J09	chr04	134334521	134486421	151900	4q28.3
RP11-0089P23	chr04	135212130	135378156		4q28.3
RP11-0351L08	chr04	136488293	136342979	145314	4q28.3
RP11-0081F05	chr04	136562547	136415704	146843	4q28.3
RP11-0053C01	chr04	139401379	139559689	158310	4q28.3,4q31
RP11-0079E02	chr04	143007665	142863333	144332	4q31.21
RP11-0739G21	chr04	143121459	143311353	189894	4q31.21
RP11-0122I03	chr04	144568169	144734762	166593	4q31.21
RP11-0424A19	chr04	144794724	144980457	185733	4q31.21
RP11-0089E04	chr04	145444036	145609741	165705	4q31.22
RP11-0091O03	chr04	147916162	148087529	171367	4q31.23
RP11-0024I21	chr04	150516411	150344257	172154	4q31.23
RP11-0073G16	chr04	153047691	153248366	200675	4q31.3
RP11-0474P06	chr04	153372989	153564366	191377	4q31.3
RP11-0022A24	chr04	154479480	154293054	186426	4q31.3
RP11-0119B13	chr04	154769005	154923570	154565	4q31.3
RP11-0093I02	chr04	155772423	155615547	156876	4q32.1
RP11-0367E21	chr04	156708115	156537786	170329	4q32.1
RP11-0136D02	chr04	158098360	157938841	159519	4q32.1
RP11-0017C04	chr04	158755209	158576468	178741	4q32.1
RP11-0089C04	chr04	159179977	159359103	179126	4q32.1
RP11-0613F22	chr04	160547104	160748469	201365	4q32.1
RP11-0081P07	chr04	161363390	161192393	170997	4q32.1
CTC-0278P21	chr04	165140809	165052092	88717	4q32.3
RP11-0177L07	chr04	165202590	165047341	155249	4q32.3
RP11-0079E19	chr04	166523908	166683407	159499	4q32.3
RP11-0036G09	chr04	170410843	170243657	167186	4q32.3,4q33
RP11-0090E13	chr04	171524419	171360186	164233	4q33
RP11-0090D05	chr04	173647340	173493349	153991	4q34.1
RP11-0089D07	chr04	175180349	175345065	164716	4q34.1
RP11-0134F18	chr04	175997901	175840173	157728	4q34.1
RP11-0079E18	chr04	176594932	176770573	175641	4q34.1,4q34
RP11-0122D08	chr04	177840616	178016550	175934	4q34.3
RP11-0079K02	chr04	178422850	178583207	160357	4q34.3
RP11-0062B04	chr04	179252150	179405843	153693	4q34.3
RP11-0079G20	chr04	180681544	180827895	146351	4q34.3
RP11-0080P04	chr04	181975112	182133345	158233	4q34.3
RP11-0244K02	chr04	182631368	182781173	149805	4q35.1
RP11-0125M09	chr04	182791325	182958491	167166	4q35.1
RP11-0090E07	chr04	185046501	185206372	159871	4q35.1
RP11-0297K05	chr04	185248215	no_hit	unknown	4q35.1(+)
RP11-0279K24	chr04	187293292	187126248	167044	4q35.1
RP11-0025K05	chr04	187293312	187126249	167063	4q35.1
RP11-0178C12	chr04	187741972	187910000	168028	4q35.2
RP11-0178C12	chr04	187741972	187910003	168031	4q35.2
RP11-0956A19	chr04	187910013	187741958	168055	4q35.2
RP11-0091J03	chr04	188676904	188522263	154641	4q35.2
RP11-0194A21	chr04	189879239	190029330	150091	4q35.2

RP11-0521G19	chr04	191134217	190970432	163785	4q35.2
RP11-0521G19	chr04	191134351	190970431	163920	4q35.2
RP11-0811I15	chr05	70269	236530	166261	5p15.33
RP11-0487N22	chr05	1955068	1771703	183365	5p15.33
RP11-0487N22	chr05	1955068	1771711	183357	5p15.33
RP11-0487N22	chr05	1955073	1771703	183370	5p15.33
RP11-0437F24	chr05	3525557	3731390	205833	5p15.33
RP11-0437F24	chr05	3525557	3731390	205833	5p15.33
RP11-0089N22	chr05	3925036	4093008	167972	5p15.33
CTB-0011I04	chr05	4950112	5105991	155879	5p15.32
RP11-0058A05	chr05	4965963	5123140	157177	5p15.32
RP11-0035K22	chr05	5802628	5955687	153059	5p15.32
RP11-0572D16	chr05	6716310	6515882	200428	5p15.31
RP11-0572D16	chr05	6716310	6515882	200428	5p15.31
RP11-0046E14	chr05	6790322	6622460	167862	5p15.31
RP11-0046O23	chr05	7387102	7552761	165659	5p15.31
RP11-0091M19	chr05	8321495	8165501	155994	5p15.2,5p15.1
RP11-0091E07	chr05	9240514	9086300	154214	5p15.2
RP11-0535C10	chr05	9480226	9682916	202690	5p15.2
RP11-0535C10	chr05	9480237	9682916	202679	5p15.2
RP11-0091M12	chr05	10043796	9865615	178181	5p15.2
RP11-0091M12	chr05	10044057	9865612	178445	5p15.2
RP11-0145B01	chr05	10279310	10446904	167594	5p15.2
RP11-0958K06	chr05	10609674	10774111	164437	5p15.2
RP11-0072C10	chr05	10774111	10622357	151754	5p15.2
RP11-0079G01	chr05	11123646	11300735	177089	5p15.2
RP11-0104L03	chr05	11590413	11438988	151425	5p15.2
RP11-0029N03	chr05	11596456	11421918	174538	5p15.2
RP11-0081P09	chr05	14839490	14669880	169610	5p15.2
RP11-0135M13	chr05	15781098	15627339	153759	5p15.1
RP11-0260E18	chr05	16775108	16623365	151743	5p15.1
RP11-0088L18	chr05	17576648	17465557	111717	5p15.1
RP11-0089M18	chr05	18248125	18058082	190043	5p15.1
RP11-0081B23	chr05	18874724	19046256	171532	5p14.3
RP11-0091A05	chr05	19485676	19655965	170289	5p14.3
RP11-0079E13	chr05	20454133	20638417	184284	5p14.3
RP11-0079I08	chr05	20959313	20798421	160892	5p14.3
RP11-0080D04	chr05	22309867	22477550	167683	5p14.3
RP11-0091E20	chr05	24486448	24659605	173157	5p14.2
RP11-0091L13	chr05	24551355	24374594	176761	5p14.2
RP11-0090G17	chr05	25310367	25143104	167263	5p14.1
RP11-0224G16	chr05	27657530	27816903	159373	5p14.1
RP11-0195G17	chr05	28714811	28864343	149532	5p14.1
RP11-1064M14	chr05	31325906	31512693	186787	5p13.3
RP11-0834D03	chr05	32822532	33017799	195267	5p13.3
RP11-0509H22	chr05	34166341	33978969	187372	5p13.3
RP11-0079C06	chr05	35826306	35991214	164908	5p13.2
RP11-0085N03	chr05	35826306	35854543	28237	5p13.2
RP11-0090P07	chr05	37971420	38143808	172388	5p13.2
CTD-2273H24	chr05	38433334	38558865	125531	5p13.1,5p13.2
RP11-0091M06	chr05	40952581	41122035	169454	5p13.1
RP11-0019F12	chr05	41237145	41385784	148639	5p13.1
RP11-0091I22	chr05	50274550	50107874	166676	5q11.1
CTD-2026N22	chr05	50498552	50605714	107162	5q11.1,5q11.2

RP11-0017H13	chr05	54107406	54293162	185756	5q11.2
RP11-0022M18	chr05	56066381	55925264	141117	5q11.2
RP11-0019I19	chr05	58947550	58789539	158011	5q11.2,5q12
RP11-1059N10	chr05	59920661	59755768	164893	5q12.1
RP11-0089N05	chr05	62744175	62907192	163017	5q12.1
RP11-0079C04	chr05	62788533	62943444	154911	5q12.1
RP11-0079C20	chr05	64662941	64848672		
RP11-0091C10	chr05	67501693	67318214	183479	5q13.1
CTB-0019F16	chr05	67887779	67779844	107935	5q13.1
RP11-0088J02	chr05	71169528	70983493	186035	5q13.2
RP11-0091E18	chr05	73195961	73368700	172739	5q13.2,5q13
RP11-0091M11	chr05	73253828	73422726	168898	5q13.2,5q13
RP11-0928P17	chr05	76989985	77155971	165986	5q14.1
RP11-0433B01	chr05	78047312	77894353	152959	5q14.1
RP11-0110L13	chr05	78973016	no_hit	unknown	5q14.1(+)
RP11-0090A09	chr05	80063085	79882505	180580	5q14.1
RP11-0079I10	chr05	80765167	80611764	153403	5q14.1
RP11-0080D02	chr05	87318910	87473769	154859	5q14.3
RP11-0088D22	chr05	91285727	91109218	176509	5q14.3
RP11-0090M19	chr05	98106234	97928034	178200	5q21.1
RP11-0089C02	chr05	100711463	100535590	175873	5q21.1
RP11-0090J17	chr05	101202403	101358264	155861	5q21.1
RP11-0115L24	chr05	103258614	103075866	182748	5q21.2
RP11-0252I13	chr05	107135328	106956489	178839	5q21.3
RP11-0108J23	chr05	107679573	107519429	160144	5q21.3
RP11-0088L16	chr05	109913205	109732020	181185	5q22.1
RP11-0089L24	chr05	111909035	111765500	143535	5q22.2
CTB-0006E10	chr05	112247213	112071517	175696	5q22.2
RP11-0091G09	chr05	112365165	112540352	175187	5q22.2
RP11-0064F17	chr05	112887114	112712921	174193	5q22.2
RP11-0058G19	chr05	113663722	113804281	140559	5q22.3
RP11-0081C05	chr05	115183460	115366715	183255	5q22.3,5q23
RP11-0396B21	chr05	115861739	115677565	184174	5q23.1
RP11-0090A15	chr05	117611811	117469058	142753	5q23.1
CTD-2269F08	chr05	119889815	119989470	99655	5q23.1
RP11-0047L19	chr05	121496520	121346754	149766	5q23.1
RP11-0090G05	chr05	121620331	121783828	163497	5q23.2
RP11-0265M23	chr05	122677158	122505596	171562	5q23.2
RP11-1103G08	chr05	123817458	123652202	165256	5q23.2
RP11-0042M12	chr05	127327801	127176871	150930	5q23.2,5q23
RP11-0081L23	chr05	128933610	128772567	161043	5q23.3
CTD-2004C12	chr05	131327041	131505438	178397	5q31.1
RP11-0089G04	chr05	131921402	131752057	169345	5q31.1
RP11-1009G08	chr05	135574548	135749051	174503	5q31.2
RP11-0461O14	chr05	137734412	137920183	185771	5q31.2
RP11-0155I10	chr05	138784011	138606474	177537	5q31.2
RP11-0115I04	chr05	139832156	139990077	157921	5q31.3
CTB-0060P23	chr05	140490048	140343327	146721	5q31.3
RP11-0079K04	chr05	140518177	140345820	172357	5q31.3
RP11-0598J16	chr05	143722235	143886609	164374	5q32
RP11-0124B12	chr05	146133463	146300267	166804	5q32
RP11-0089F01	chr05	147438125	147609841		5q32
RP11-0079I06	chr05	150273014	150434144	161130	5q33.1
RP11-1072M21	chr05	150338755	150532042	193287	5q33.1



RP11-0086C20	chr05	152788765	152618624	170141	5q33.2
RP11-0091G17	chr05	154125313	153948335	176978	5q33.2
RP11-0134N14	chr05	157674601	157675118		5q33.3
RP11-0090N23	chr05	159807022	159984754	177732	5q33.3,5q33
RP11-0094L02	chr05	163254059	163422477	168418	5q34
RP11-0013H20	chr05	164758043	164916222	158179	5q34
RP11-0090C21	chr05	165263315	165426250	162935	5q34
RP11-0089J05	chr05	167397121	167259021	138100	5q34
CTB-0055B13	chr05	167592490	167807328	214838	5q35.1
RP11-0014K09	chr05	168532259	168358512	173747	5q35.1
CTB-0037A13	chr05	169214600	169079560	135040	5q35.1
CTB-0010G22	chr05	170400502	170439928		5q35.1
RP11-0006P16	chr05	171248429	171096480	151949	5q35.1
RP11-0347A11	chr05	172259620	172079920	179700	5q35.1,5q35
RP11-0346N16	chr05	173016333	172851270	165063	5q35.2
RP11-0125L02	chr05	173447701	173616615	168914	5q35.2
CTB-0021B06	chr05	175600217	175773935	173718	5q35.2
RP11-0434L24	chr05	175725799	175530269	195530	5q35.2
CTD-2262N19	chr05	176387680	176489053	101373	5q35.2
CTD-3073N08	chr05	176571766	176389149	182617	5q35.2,5q35
RP11-0265K23	chr05	176735038	176550925	184113	5q35.3
RP11-0047L17	chr05	177772123	177590855	181268	5q35.3
RP11-0626B22	chr05	178735069	178915651	180582	5q35.3
RP11-0808H17	chr05	178735069	178915669	180600	5q35.3
RP11-0353C14	chr05	179108635	179272464	163829	5q35.3
RP11-0333G22	chr05	180615978	180432212	183766	5q35.3
RP11-0333G22	chr05	180615978	180432230	183748	5q35.3
RP11-1083C15	chr06	105293	296502	191209	6p25.3
RP11-0042D22	chr06	1568760	1381095	187665	6p25.3
RP11-0042D22	chr06	1568760	1381093	187667	6p25.3
RP11-0079M24	chr06	1754161	1926795	172634	6p25.3
RP11-0090P11	chr06	1766872	1938514	171642	6p25.3
RP11-0359P16	chr06	2230448	2054141	176307	6p25.3
RP11-0091F13	chr06	3911110	4084543	173433	6p25.2
RP11-0077C09	chr06	3911317	4084548	173231	6p25.2
RP11-0177C16	chr06	7560007	7368290	191717	6p24.3
RP11-0091C13	chr06	7657460	7506202	151258	6p24.3
RP11-0051H10	chr06	9413664	9084368	329296	6p24.3
RP11-0079C16	chr06	9463300	9646103	182803	6p24.3
RP11-0421M01	chr06	10685329	10874512	189183	6p24.2
RP11-0304M10	chr06	11687276	11855826	168550	6p24.1
RP1-0257A07	chr06	13285684	13413229	127545	6p24.1
RP11-0090I11	chr06	14859647	15059829	200182	6p23
RP11-0090M17	chr06	18121098	17955345	165753	6p22.3
RP1-0242N11	chr06	18625082	18792049	166967	6p22.3
RP11-0433B13	chr06	19717468	19507133	210335	6p22.3
RP1-0209A06	chr06	23067447	23173023	105576	6p22.3
RP11-0356B03	chr06	23459262	23281194	178068	6p22.3
RP11-0091H17	chr06	24097977	23938667	159310	6p22.2
RP11-0239L20	chr06	26934794	27087349	152555	6p22.1
RP11-0088D02	chr06	28581947	28783294	201347	6p22.1
RP11-0079J17	chr06	32958736	33107128	148392	6p21.32
RP11-0079J23	chr06	34858541	35001766	143225	6p21.31
CTB-0010P09	chr06	35094963	35191225	96262	6p21.31

RP11-0061A09	chr06	36953557	37125218	171661	6p21.2
CTD-2199F18	chr06	37250146	37399751	149605	6p21.2
RP11-0091E11	chr06	37581738	37388221	193517	6p21.2
RP11-0505E17	chr06	39737252	39893632	156380	6p21.2
RP11-0298J23	chr06	41959069	41780016	179053	6p21.1
RP11-0079I02	chr06	43435085	43619798	184713	6p21.1
RP11-0081F07	chr06	44037149	43872272	164877	6p21.1
RP11-0079F13	chr06	44815759	44649053	166706	6p21.1
RP11-0069J01	chr06	45495295	45642940	147645	6p12.3
RP11-0011H19	chr06	45964160	46145274	181114	6p12.3
RP11-0090H17	chr06	46419438	46569479	150041	6p12.3
RP11-0630N15	chr06	48121745	47975365	146380	6p12.3
CTB-0049N16	chr06	50889275	51055415	166140	6p12.3
RP11-0090K15	chr06	52552366	52410825	141541	6p12.2
RP11-0392A23	chr06	52901437	52696854	204583	6p12.1
RP11-0145D14	chr06	55192768	55031438	161330	6p12.1
RP11-0105K05	chr06	58635697	58788388	152691	6p11.1
RP11-0164C22	chr06	62576666	62379704	196962	6q11.1
RP11-0448N11	chr06	63410952	63207571	203381	6q11.1,6q11
RP11-0079F21	chr06	64486054	64312118	173936	6q12
RP11-0079F21	chr06	64486054	64312122	173932	6q12
RP11-0088N06	chr06	65035060	64906464	128596	6q12
RP11-0080L16	chr06	67140846	67141892		6q12
RP1-0046B01	chr06	69438955	69596742	157787	6q12
RP11-0090G09	chr06	72664037	72513139	150898	6q13
RP11-0237K21	chr06	73775974	73593853	182121	6q13
RP11-0592J05	chr06	74098055	74274420	176365	6q13
RP11-0028P18	chr06	75016549	75174535	157986	6q13
RP11-0343P23	chr06	77788358	77623996	164362	6q14.1
RP11-0079L15	chr06	78750705	78576115	174590	6q14.1
RP11-0217L13	chr06	79297252	79474206	176954	6q14.1
RP11-0177G23	chr06	80236293	80415453	179160	6q14.1
RP11-0018O09	chr06	86512542	86669109	156567	6q14.3
RP11-0043O02	chr06	87021829	87162180	140351	6q14.3
RP11-0012B13	chr06	89147469	89318637	171168	6q15
RP11-0079F19	chr06	90330993	90488439	157446	6q15
RP11-0079F23	chr06	95195052	95038013	157039	6q16.1
RP11-0386J20	chr06	96397494	96562735	165241	6q16.1
RP11-0425L14	chr06	96911230	97123084	211854	6q16.1
RP11-0022L21	chr06	97317941	97485198	167257	6q16.1
RP11-0079G15	chr06	99896439	99724868	171571	6q16.2
RP11-0484P14	chr06	100255196	100096929	158267	6q16.3
RP1-0121G13	chr06	100955074	101131922	176848	6q16.3
RP11-0402G23	chr06	101779507	101597667	181840	6q16.3
RP11-0090O11	chr06	101893307	102051801	158494	6q16.3
RP11-0079K22	chr06	101908581	101736591	171990	6q16.3
RP11-0079O12	chr06	102177880	102358174	180294	6q16.3
RP11-0360J22	chr06	102475876	102318419	157457	6q16.3
RP11-0115O16	chr06	104854895	104995520	140625	6q21
RP11-0915L02	chr06	106736465	106588482	147983	6q21
RP11-0091B17	chr06	108376804	108553162	176358	6q21
RP11-0992J19	chr06	109464089	109653549	189460	6q21
RP1-0261K05	chr06	110870060	110738559	131501	6q21
RP11-0694C01	chr06	111331058	111511071	180013	6q21

RP11-0506B06	chr06	112903287	112693191	210096	6q21
RP11-0367G18	chr06	114133164	113976434	156730	6q22.1
RP11-0411H20	chr06	118943630	119091733	148103	6q22.31
RP11-0028K19	chr06	119490911	119669010	178099	6q22.31
RP1-0224E15	chr06	120995687	120903047	92640	6q22.31
RP11-0358H07	chr06	121503449	121693244	189795	6q22.31
RP11-0080B14	chr06	123943736	123778013	165723	6q22.31
RP11-0628M04	chr06	127663996	127511357	152639	6q22.33
RP11-0107M03	chr06	128778359	128919425	141066	6q22.33
RP11-0435E04	chr06	132743631	132930041	186410	6q23.2
RP11-0368O13	chr06	133905797	134062006	156209	6q23.2
RP11-0054P06	chr06	134161974	134024059	137915	6q23.2
RP11-0089G08	chr06	136330467	136180064	150403	6q23.3
RP11-0091G15	chr06	137498699	137329608	169091	6q23.3
RP11-0133O15	chr06	138557851	138744788	186937	6q23.3
RP11-0471B18	chr06	141344652	141161271	183381	6q24.1
RP11-0089A10	chr06	141814582	141971540	156958	6q24.1
RP11-0185A16	chr06	143247799	143068794	179005	6q24.2
RP11-0043G16	chr06	145508137	145323525	184612	6q24.2
RP11-0545I05	chr06	146265870	146065370	200500	6q24.3
RP11-0040O24	chr06	148691753	148871250	179497	6q24.3
RP11-0291C06	chr06	150809023	150988101	179078	6q25.1
CTB-0008L03	chr06	150873222	no_data	unknown	6q25.1(+)
RP11-0535A09	chr06	153460473	153646550	186077	6q25.2
CTC-0225F06	chr06	154397419	154528979	131560	6q25.2
RP1-0257I09	chr06	155735093	155825352	90259	6q25.3
RP11-1099D15	chr06	157020621	157216558	195937	6q25.3
RP11-0091I03	chr06	157383797	157564332	180535	6q25.3
RP11-0266C07	chr06	158244870	158440308	195438	6q25.3
RP11-0507C10	chr06	159193470	158977782	215688	6q25.3
RP11-0507C10	chr06	159193478	158977786	215692	6q25.3
RP11-0088B24	chr06	159575836	159404542	171294	6q25.3
RP11-0317L06	chr06	160256061	160430452	174391	6q25.3
RP11-0043B19	chr06	161000555	160905777	94778	6q26
RP11-0081H13	chr06	161405136	161577528	172392	6q26
RP1-0051J12	chr06	163923907	163806298	117609	6q26
RP11-0104N13	chr06	164893501	165058101	164600	6q27
RP11-0550N16	chr06	165232199	165411899	179700	6q27
RP11-0110P12	chr06	166958145	166788567	169578	6q27
RP11-0037D08	chr06	168825503	168661535	163968	6q27
RP11-0037D08	chr06	168825507	168661527	163980	6q27
CTB-0002L02	chr06	170536116	170413358	122758	6q27
CTD-2011D14	chr06	170655842	170792286	136444	6q27
RP11-0226I21	chr06	170669380	170927563		6q27
CTD-3110D04	chr06	170767792	170625224	142568	6q27
RP1-0164D18	chr07	257367	188228	69139	7p22.3
RP11-0449P15	chr07	885221	1081290	196069	7p22.3
RP11-0023D23	chr07	954169	1127461	173292	7p22.3
RP11-0414M15	chr07	2038799	2241130	202331	7p22.2,7p22
RP11-0234N20	chr07	3185630	3026122	159508	7p22.2
RP11-0780B09	chr07	3863510	4027894	164384	7p22.2
RP11-0042B07	chr07	4289139	4126469	162670	7p22.2
RP11-0070D07	chr07	4289153	4126472	162681	7p22.2
RP11-0090J23	chr07	5892472	6086857	194385	7p22.1

RP11-0161C07	chr07	6409264	6589966	180702	7p22.1
RP11-0451C12	chr07	7712547	7886275	173728	7p21.3
RP11-0062I11	chr07	10138256	10289794	151538	7p21.3
RP11-0079O21	chr07	12160619	12020152	140467	7p21.3
RP11-0022K15	chr07	13488872	13344278	144594	7p21.2
RP11-0079G16	chr07	13935668	13785783	149885	7p21.2
RP11-0089B15	chr07	15783814	15632807	151007	7p21.1
RP11-0350D14	chr07	17450245	17609949	159704	7p21.1
CTB-0048I06	chr07	17533589	17648371	114782	7p21.1
RP11-0079G17	chr07	17610432	17783340	172908	7p21.1
RP11-0070K03	chr07	18340818	18507666	166848	7p21.1
RP11-0051L23	chr07	18697195	18873148	175953	7p21.1
RP11-0071F18	chr07	19587379	19402695	184684	7p15.3,7p21
CTB-0008M05	chr07	20153931	20273841	119910	7p15.3
RP11-0792E06	chr07	20802019	20613745	188274	7p15.3
RP11-0079D17	chr07	23175800	22999031	176769	7p15.3
CTD-2536K09	chr07	27320730	27113677	207053	7p15.2
RP11-0081F15	chr07	27760137	27939407	179270	7p15.2
RP11-0088B20	chr07	28753281	28917073	163792	7p15.1
RP11-0080J06	chr07	29884461	29718676	165785	7p15.1
RP11-0242I04	chr07	30546786	30370644	176142	7p15.1
RP11-0292L05	chr07	30723848	30551109	172739	7p15.1
RP11-0930L19	chr07	30824916	30649201	175715	7p15.1
RP11-0090J13	chr07	31824575	31995551	170976	7p14.3
RP11-0089N17	chr07	33718646	33896828	178182	7p14.3
RP11-1146K16	chr07	33783070	33943375	160305	7p14.3
RP11-0115G23	chr07	35333403	35179738	153665	7p14.3
RP11-0091E16	chr07	35621197	35780223	159026	7p14.2
RP11-0075O22	chr07	37186023	37373041	187018	7p14.2
RP11-0115G01	chr07	38719334	38884590	165256	7p14.1
RP11-0064I02	chr07	39468511	39614588	146077	7p14.1
RP11-0112L04	chr07	39522456	39694055	171599	7p14.1
CTD-2329B23	chr07	42041026	42161564	120538	7p14.1
RP11-0259N24	chr07	42219965	42039811	180154	7p14.1
RP11-0100C21	chr07	42810326	42647647	162679	7p14.1
RP11-0111K18	chr07	42993864	42807150	186714	7p14.1
RP11-0100L15	chr07	43363864	43548029	184165	7p13
RP11-0449D13	chr07	43369122	43560643	191521	7p13
RP11-0052M17	chr07	44476260	44657316	181056	7p13
RP11-0090C13	chr07	45507789	no_hit	unknown	7p13(+)
RP11-0109N02	chr07	46017682	46213849	196167	7p13
RP11-1146A16	chr07	46038060	45897465	140595	7p13
RP11-0183O01	chr07	46966145	47155862	189717	7p12.3
RP11-0053N15	chr07	47029252	47176131	146879	7p12.3
RP11-0027B22	chr07	49039314	49198665	159351	7p12.3
RP11-0091C09	chr07	52565078	52397200	167878	7p12.1
RP11-0090N11	chr07	53898158	54057780	159622	7p11.2,7p12
RP11-0595F10	chr07	54950928	55140143	189215	7p11.2
RP11-1083E20	chr07	55101817	54916390	185427	7p11.2
RP11-0433C10	chr07	55226381	55049752	176629	7p11.2
RP11-0017J15	chr07	55247166	55098609	148557	7p11.2
RP11-0045N18	chr07	62015315	62176927	161612	7q11.21
RP11-0045N18	chr07	62015631	62176927	161296	7q11.21
RP11-0090O18	chr07	63771958	63927627	155669	7q11.21

CTB-0012E10	chr07	64945045	65032737	87692	7q11.21
RP11-0091C06	chr07	65375009	65219088	155921	7q11.21
RP11-0347K20	chr07	66153756	65974718	179038	7q11.21,7q11.22
RP11-0089D15	chr07	67577879	67730655	152776	7q11.22
CTB-0021O09	chr07	68037587	68143734	106147	7q11.22
RP11-0114E12	chr07	68207947	68036969	170978	7q11.22
CTB-0005G07	chr07	69043324	68950560	92764	7q11.22
CTB-0008A06	chr07	69732705	69862667	129962	7q11.22
RP11-0088H22	chr07	70100806	69933620	167186	7q11.22
RP11-0088H20	chr07	70101166	70264830	163664	7q11.22
RP11-0036F23	chr07	70912385	70740799	171586	7q11.22
RP11-0090B01	chr07	71225742	71081481	144261	7q11.22
RP11-0035P20	chr07	71658492	71830713	172221	7q11.22,7q11.23
CTD-2253N19	chr07	72273348	72419607	146259	7q11.23
CTB-0051J22	chr07	73048222	73146407	98185	7q11.23
RP11-0089A20	chr07	73784853	73945120	160267	7q11.23
CTB-0020I08	chr07	75296893	75136847	160046	7q11.23
RP11-0229D13	chr07	75582855	75401753	181102	7q11.23
CTD-2528F22	chr07	75830041	76042689	212648	7q11.23
CTB-0001L05	chr07	77509803	77606220	96417	7q21.11
RP11-0089L18	chr07	79057602	78877753	179849	7q21.11
RP11-0090N09	chr07	83205600	83058385	147215	7q21.11
RP11-0088D24	chr07	84990771	84788150	202621	7q21.11
RP11-0685O03	chr07	85171367	84999149	172218	7q21.11
RP11-0091M13	chr07	86494000	86640653	146653	7q21.12
RP11-0784L05	chr07	86986347	87177213	190866	7q21.12
RP11-0046O13	chr07	88215591	88393448	177857	7q21.13
RP11-0888H02	chr07	92231389	92050495	180894	7q21.2
RP11-0090H09	chr07	92511263	92347373	163890	7q21.2
RP11-0079O07	chr07	93659706	93834251	174545	7q21.3
RP11-0010D08	chr07	98410000	98260963	149037	7q22.1
RP11-0080L06	chr07	102629583	102826752	197169	7q22.1
RP11-0072J24	chr07	104400983	104553340	152357	7q22.2
RP11-0089M02	chr07	106619537	106451650	167887	7q22.3
CTB-0022K14	chr07	108295436	108467516	172080	7q31.1
RP11-0090N13	chr07	108723863	108877949	154086	7q31.1
RP11-0012L09	chr07	112297383	112137290	160093	7q31.1
RP11-0089O20	chr07	112298057	112436551	138494	7q31.1
RP11-0088J20	chr07	113143765	112985191	158574	7q31.1
RP11-0078C11	chr07	114295689	114454976	159287	7q31.1,7q31.2
RP11-0051M22	chr07	115628304	115790621	162317	7q31.2
RP11-0957B17	chr07	115815190	116018360	203170	7q31.2
RP11-0619L24	chr07	116243579	116067345	176234	7q31.2
RP11-0706D04	chr07	116565421	116396098	169323	7q31.2
RP11-0179L13	chr07	116567063	116762270	195207	7q31.2
RP11-0357L20	chr07	119134088	118938721	195367	7q31.31
RP11-0140O21	chr07	120678862	120506667	172195	7q31.31
RP11-0112P04	chr07	121510332	121321707	188625	7q31.32
RP11-0179C01	chr07	121663221	121489424	173797	7q31.32
RP11-0807H17	chr07	124832263	124994395	162132	7q31.33
RP11-0081B07	chr07	127059815	126888593	171222	7q31.33,7q31.34
RP11-0026N08	chr07	127471196	127495720		7q32.1
RP11-0063B07	chr07	127471196	127495720		7q32.1
RP11-0713A20	chr07	127471196	127495720		7q32.1

RP11-0080N08	chr07	127648915	127792347	143432	7q32.1
RP11-0066M07	chr07	128142849	128325217	182368	7q32.1
RP11-0066F23	chr07	128142903	128325233	182330	7q32.1
RP11-0035B06	chr07	128901667	128733983	167684	7q32.1
RP11-0307G05	chr07	130167836	129977759	190077	7q32.2,7q32
RP11-0079E07	chr07	133539773	133701339	161566	7q33
RP11-0140I14	chr07	134890367	134739914	150453	7q33
RP11-0182M23	chr07	135761937	135927529	165592	7q33
RP11-0088K04	chr07	136416617	136263939	152678	7q33
RP11-0080J18	chr07	137023603	136860435	163168	7q33
RP11-0114L10	chr07	142316332	142124887	191445	7q34
RP11-0160M21	chr07	142609429	142422037	187392	7q34
RP11-0050A06	chr07	143763139	143575055	188084	7q35
RP11-0050A06	chr07	143763144	143575049	188095	7q35
RP11-0079M08	chr07	144448149	144574768	126619	7q35
RP11-0079K23	chr07	147385252	147536113	150861	7q35,7q36.
RP11-0089P11	chr07	147678641	147831952	153311	7q36.1
RP11-0081I21	chr07	148316085	148146923	169162	7q36.1
RP11-0091P01	chr07	148438838	148637283	198445	7q36.1
RP11-0045C04	chr07	149362597	149523122	160525	7q36.1
CTB-0005F16	chr07	152450128	152379051	71077	7q36.2
RP11-0079K09	chr07	153634621	153780246	145625	7q36.2
CTB-0006I02	chr07	153652847	no_hit	unknown	7q36.2(+)
RP11-0080J22	chr07	154256328	154418768	162440	7q36.2
RP11-0069O03	chr07	155193653	155348378	154725	7q36.3
RP11-0053P06	chr07	156122121	156280885	158764	7q36.3
RP11-0058F07	chr07	157458307	157265528	192779	7q36.3
RP11-0354O02	chr07	158118238	158319167	200929	7q36.3
RP11-0133J16	chr07	158689815	158536526	153289	7q36.3
RP11-0133J16	chr07	158689816	158536523	153293	7q36.3
RP11-0133J16	chr07	158689824	158536521	153303	7q36.3
RP11-0045C18	chr08	14525	153137		
RP11-0139L10	chr08	133186	286815	153629	8p23.3
RP13-0046M24	chr08	304167	465307	161140	8p23.3
RP11-0091J19	chr08	304171	465305	161134	8p23.3
RP11-0412M23	chr08	345303	511078	165775	8p23.3
RP11-0240A17	chr08	1529860	1364802	165058	8p23.3
RP11-0240A17	chr08	1529860	1364815	165045	8p23.3
RP11-0412I11	chr08	1962733	1790675	172058	8p23.3
RP11-0412I11	chr08	1962738	1790670	172068	8p23.3
RP11-1049H07	chr08	2132979	1946421	186558	8p23.3
RP11-0011P07	chr08	2798993	2612562	186431	8p23.2
CTB-0009B23	chr08	3587740	3722455	134715	8p23.2
RP11-0079I19	chr08	3883110	3726205	156905	8p23.2
RP11-0045M12	chr08	3899627	4066797	167170	8p23.2
RP11-0394P16	chr08	4427030	4593964	166934	8p23.2
RP11-0089I12	chr08	4564657	4386757	177900	8p23.2
RP11-0158A14	chr08	5733795	5909601	175806	8p23.2
RP11-0451M04	chr08	5973485	6132226	158741	8p23.2
RP11-0451M04	chr08	5973485	6132218	158733	8p23.2
RP11-0780O22	chr08	6396564	6229024	167540	8p23.1
RP11-0287P18	chr08	7157297	7328291	170994	8p23.1
RP11-0018L02	chr08	8645774	8828195	182421	8p23.1
RP11-0018L02	chr08	8645854	8828228	182374	8p23.1

RP11-0090J21	chr08	8837137	9012642	175505	8p23.1
RP11-0429B07	chr08	9074600	8907290	167310	8p23.1
RP11-0079E11	chr08	9451725	9289778	161947	8p23.1
RP11-1081K18	chr08	9471824	9644812	172988	8p23.1
CTB-0010I09	chr08	9877060	9957055	79995	8p23.1
RP11-0235O05	chr08	10479242	10642604	163362	8p23.1
RP11-0252K12	chr08	10893291	11073331	180040	8p23.1
RP11-0235I05	chr08	11721854	11538842	183012	8p23.1
RP11-0080B08	chr08	11803115	11617794	185321	8p23.1
RP11-0090O17	chr08	12856470	12687916	168554	8p22,8p23.
RP11-0045O16	chr08	12919684	13073437	153753	8p22
RP11-0275E24	chr08	15444829	15583008	138179	8p22
RP11-0547A16	chr08	15734123	15546807	187316	8p22
RP11-0274K12	chr08	16008280	16162129	153849	8p22
RP11-0090I03	chr08	16894335	16716670	177665	8p22
RP11-0426I23	chr08	17513131	17685802	172671	8p22
RP11-0089I16	chr08	17522615	17332247	190368	8p22
RP11-0089M16	chr08	17522615	17332252	190363	8p22
RP11-0346L06	chr08	18508430	18724888	216458	8p22
RP11-0051C01	chr08	19417211	19253102	164109	8p21.3
RP11-0089O04	chr08	20769293	20596106	173187	8p21.3
RP11-0024P04	chr08	21259190	21104657	154533	8p21.3
RP11-0089M08	chr08	22779078	22949877	170799	8p21.3
RP11-0620A13	chr08	23671017	23467058	203959	8p21.2
RP11-0076B12	chr08	25245846	25406406	160560	8p21.2
RP11-0090M13	chr08	26039044	25874815	164229	8p21.2
RP11-0023I08	chr08	27094806	27285854	191048	8p21.2
RP11-0828G06	chr08	28153409	28342570	189161	8p21.1
RP11-0573D02	chr08	28618568	28450463	168105	8p21.1
RP11-0662B19	chr08	28844124	28645341	198783	8p21.1
RP11-0389M09	chr08	29113036	29289485	176449	8p21.1
RP11-0489E07	chr08	29943236	30120929	177693	8p12
RP11-0279J06	chr08	29954424	30120931	166507	8p12
RP11-0139G09	chr08	31035363	31192090	156727	8p12
RP11-0122D17	chr08	32873143	32698564	174579	8p12
RP11-0451O18	chr08	33148270	33325908	177638	8p12
RP11-0091P13	chr08	33915031	34077486	162455	8p12
RP11-0079H13	chr08	35108088	34946949	161139	8p12
RP11-0237M13	chr08	35697144	35871675	174531	8p12
RP11-0089M20	chr08	36171891	35973582	198309	8p12
RP11-0090P05	chr08	38091029	38226130	135101	8p12
RP11-0333B24	chr08	38260491	38453609	193118	8p12
RP11-0100B16	chr08	38358950	38522411	163461	8p11.23,8p12
RP11-0265K05	chr08	38404622	38227739	176883	8p12
RP11-0357B16	chr08	38713963	38886999	173036	8p11.23
RP11-0262I23	chr08	39846719	40044941	198222	8p11.21,8p12
RP11-0089A04	chr08	42850482	42696693	153789	8p11.21
RP11-0045E17	chr08	43014775	42831258	183517	8p11.21
CTB-0056H22	chr08	46967472	46963662	4617	8q11.1
RP11-0012L15	chr08	48076133	47924442	151691	8q11.1
RP11-0262N05	chr08	48932332	49108125	175793	8q11.21
RP11-0113H14	chr08	49139949	48978241	161708	8q11.21
RP11-0268N02	chr08	49230913	49385320	154407	8q11.21
RP11-0010H03	chr08	50257505	50395524	138019	8q11.21

RP11-0011C20	chr08	52920130	52777236	142894	8q11.22,8q11
RP11-0350N10	chr08	53407994	53576670	168676	8q11.23
RP11-0099M06	chr08	55824976	no_hit	unknown	8q12.1(+)
RP11-0172D02	chr08	56003701	55849525	154176	8q12.1
RP11-0114M05	chr08	59452753	59619714	166961	8q12.1
RP11-0264K12	chr08	61527212	61696154	168942	8q12.1
RP11-0091I20	chr08	61769205	61578655	190550	8q12.1,8q12
RP11-0035A05	chr08	61829907	62011057	181150	8q12.2
RP11-0729O09	chr08	63308529	63126356	182173	8q12.3
RP11-2381M20	chr08	66123512	65960603	162909	8q12.3,8q13
RP11-0089A16	chr08	66192060	66002196	189864	8q12.3,8q13
RP11-0079G22	chr08	70420115	70592484	172369	8q13.2
RP11-0120N14	chr08	70476176	70642868	166692	8q13.2,8q13
RP11-0011K09	chr08	72458022	72296950	161072	8q13.3
RP11-0359N14	chr08	74195666	74385042	189376	8q21.11
RP11-0107F03	chr08	74334406	74496694	162288	8q21.11
RP11-0117N14	chr08	74913307	74754184	159123	8q21.11
RP11-0033D07	chr08	74966089	75134069	167980	8q21.11
RP11-0088N08	chr08	75573813	no_hit	unknown	8q21.11(+)
CTB-0060A22	chr08	75922057	75809519	112538	8q21.11
RP11-0089H01	chr08	77816930	77969327	152397	8q21.11
RP11-0090B07	chr08	79496847	79685066	188219	8q21.12
RP11-0115D10	chr08	80175320	80006513	168807	8q21.12
RP11-0089I14	chr08	80919026	80748530	170496	8q21.13
RP11-0092K15	chr08	81078530	81269677	191147	8q21.13
RP11-0093E11	chr08	82031184	81875424	155760	8q21.13
RP11-0296C13	chr08	84034318	84227802	193484	8q21.13
RP11-0090F01	chr08	85831900	86004525	172625	8q21.2
RP11-0090O15	chr08	86193342	86293408		8q21.2
RP11-0096G01	chr08	86955509	86862683	93780	8q21.2
RP11-0091K02	chr08	87443548	87618936	175388	8q21.3
RP11-0275B19	chr08	88290885	88456529	165644	8q21.3
RP11-0090G19	chr08	89002788	89158469	155681	8q21.3
RP11-0088J08	chr08	90644599	90469419	175180	8q21.3
RP11-0435I11	chr08	90943509	91126298	182789	8q21.3
RP11-0091G03	chr08	91135434	91293904		8q21.3
RP11-0089F14	chr08	92441780	92593409	151629	8q21.3
RP11-0353D05	chr08	92552838	92383223	169615	8q21.3
RP11-0088J22	chr08	94049742	94241541	191799	8q22.1
RP11-0381I07	chr08	95246688	95030146	216542	8q22.1
RP11-0359F01	chr08	95738867	95699033	39834	8q22.1
RP11-0090D11	chr08	96616284	96442898	173386	8q22.1
RP11-0090N03	chr08	97062458	96904502	157956	8q22.1
RP11-0136H10	chr08	100437611	100284467	153144	8q22.2
CTB-0048H15	chr08	100848399	100738900	109499	8q22.2
RP11-0010G10	chr08	101431753	101279063	152690	8q22.2
RP11-0091O11	chr08	102268099	102107843	160256	8q22.3
RP11-0432K23	chr08	104352526	104463961	111435	8q22.3
RP11-0079J09	chr08	104732285	104899174	166889	8q22.3
RP11-0134H09	chr08	104995047	105148000	152953	8q22.3
RP11-0134H09	chr08	104995168	105147748	152580	8q22.3
RP11-0065L11	chr08	105460959	105636598	175639	8q22.3
RP11-0069I23	chr08	105460959	105636598	175639	8q22.3
RP11-1029L08	chr08	106294984	106465726	170742	8q23.1



RP11-0165A15	chr08	106932178	107107954	175776	8q23.1
RP11-0122F01	chr08	107495913	107665229	169316	8q23.1
RP11-0958N20	chr08	107683358	107857773	174415	8q23.1
RP11-0079F07	chr08	107972759	107820525	152234	8q23.1
RP11-0081B05	chr08	108637201	108788877	151676	8q23.1
RP11-0080D08	chr08	109441349	109289190	152159	8q23.1
RP11-0079C21	chr08	109473281	109651991	178710	8q23.1
RP11-0047F02	chr08	109558378	109738160	179782	8q23.1
RP11-0091K01	chr08	110271959	110446236	174277	8q23.1
RP11-0122A21	chr08	110461294	110285368	175926	8q23.1
RP11-0079C18	chr08	111034508	110867537	166971	8q23.2
RP11-1101K05	chr08	112565612	112566051		8q23.3
RP11-0014N20	chr08	114445171	114302934	142237	8q23.3
RP11-0358J08	chr08	116312217	116117786	194431	8q23.3
RP11-0466M24	chr08	116591906	116410726	181180	8q23.3
RP11-0466M24	chr08	116592115	116410726	181389	8q23.3
CTB-0044D07	chr08	117398876	117239089	159787	8q23.3
RP11-0980P06	chr08	117853135	117668166	184969	8q23.3,8q24
CTD-2005M12	chr08	118948213	118757342	190871	8q24.11
RP11-0089P19	chr08	119260287	119107265	153022	8q24.11,8q24
CTD-2010D03	chr08	120386465	120226667	159798	8q24.12
RP11-0678N22	chr08	120512088	120333349	178739	8q24.12
RP11-0534K13	chr08	121248094	121450026	201932	8q24.12
RP11-0534K13	chr08	121248123	121450026	201903	8q24.12
RP11-0088J18	chr08	122437902	122259236	178666	8q24.12
RP11-0205B15	chr08	122645410	122488952	156458	8q24.12,8q24
CTB-0049G22	chr08	122987372	122987597		8q24.13
CTB-0066M02	chr08	123875199	123737152	138047	8q24.13
RP11-0158K01	chr08	125497298	125691160	193862	8q24.13
RP11-0089P09	chr08	125709049	125866256	157207	8q24.13
RP11-0091M23	chr08	125877092	126073843	196751	8q24.13
RP11-0110P12	chr08	125877092	126073850	196758	8q24.13
RP11-0089K10	chr08	127799227	127636663	162564	8q24.21
RP11-0128G18	chr08	127851255	127693078	158177	8q24.21
RP11-0237F24	chr08	128721735	128877662	155927	8q24.21
RP11-0079E08	chr08	130828092	130999909	171817	8q24.21
RP11-0381I15	chr08	132059251	132237069	177818	8q24.22
RP11-0094M13	chr08	133114742	132941969	172773	8q24.22
RP11-0045B19	chr08	135577498	135739762	162264	8q24.22
RP11-0017M08	chr08	137773666	137919151	145485	8q24.23
RP11-0449D03	chr08	138225210	138066456	158754	8q24.23
RP11-0122H07	chr08	138371149	138543241	172092	8q24.23
RP11-0489O18	chr08	139181302	139024185	157117	8q24.23
RP11-0526P07	chr08	140285429	140443665	158236	8q24.3
RP11-0022I18	chr08	140793659	140623532	170127	8q24.3
RP11-1112C18	chr08	140858985	141022297	163312	8q24.3
RP11-0642A01	chr08	141602725	141808941	206216	8q24.3
RP11-0013A18	chr08	141605951	141776995	171044	8q24.3
RP11-0119A16	chr08	143739737	143909236	169499	8q24.3
RP11-0706C16	chr08	143965817	143762884	202933	8q24.3
RP11-0576M18	chr08	144777978	144572958	205020	8q24.3
RP11-0299M14	chr08	145056914	144890534	166380	8q24.3
RP11-0091F24	chr08	146122317	145963419	158898	8q24.3
CTB-0041L13	chr09	222497	336205	113708	9p24.3

CTB-0053J11	chr09	628067	414718	213349	9p24.3
RP11-0088P16	chr09	1816455	1658003	158452	9p24.3
RP11-0125B21	chr09	2464615	2289930	174685	9p24.2
RP11-0079M14	chr09	2644743	2816575	171832	9p24.2
RP11-0140C18	chr09	5179986	5355418	175432	9p24.1
RP11-0207C16	chr09	5808552	5639759	168793	9p24.1
RP11-0118F23	chr09	5955646	5784816	170830	9p24.1
RP11-0079K03	chr09	7472971	7303241	169730	9p24.1
RP11-0290M06	chr09	8410378	8228730	181648	9p24.1
RP11-0091E03	chr09	9689960	9554914	135046	9p23
RP11-0333M12	chr09	10462495	10288718	173777	9p23
RP11-0032D04	chr09	11469549	11640981	171432	9p23
RP11-0382H24	chr09	13119704	12950275	169429	9p23
RP11-1029I06	chr09	13390445	13594222	203777	9p23
RP11-0079B09	chr09	14171670	14010384	161286	9p22.3,9p2
RP11-0308O09	chr09	14849369	14666528	182841	9p22.3
RP11-0109M15	chr09	16325478	16141149	184329	9p22.3
RP11-0081B11	chr09	18657773	18503144	154629	9p22.1
RP11-0087O01	chr09	18676031	18861427	185396	9p22.1
RP11-0767C06	chr09	18676408	18861355	184947	9p22.1
RP11-0322J07	chr09	19030043	19208303	178260	9p22.1
RP11-0089C06	chr09	19959104	19795848	163256	9p21.3,9p22
RP11-0113D19	chr09	21158031	20996415	161616	9p21.3
RP11-0149I02	chr09	21851406	22046861	195455	9p21.3
RP11-0513H20	chr09	23352435	23153070	199365	9p21.3
RP11-0085J05	chr09	24486069	24647106	161037	9p21.3
RP11-0381K22	chr09	26352731	26555522	202791	9p21.2
RP11-0064M21	chr09	28148313	27985299	163014	9p21.1,9p21
RP11-0159L16	chr09	29566558	29410103	156455	9p21.1
RP11-0029M23	chr09	30127288	29959401	167887	9p21.1
RP11-0630H09	chr09	30546316	30404976	141340	9p21.1
RP11-0052I10	chr09	31664510	31833288	168778	9p21.1
RP11-0079E21	chr09	32256724	32110322	146402	9p21.1
RP11-0632I19	chr09	32370178	32152971	217207	9p21.1
RP11-0054K16	chr09	33140731	32990098	150633	9p13.3
RP11-0523I04	chr09	34003173	34176198	173025	9p13.3
RP11-0395N21	chr09	35428165	35284322	143843	9p13.3
RP11-0012P15	chr09	36827173	36661178	165995	9p13.2
RP11-0014O08	chr09	36909537	37091069	181532	9p13.2
RP11-0144L07	chr09	38045661	38225794	180133	9p13.1
RP11-0168J07	chr09	38261348	38421468	160120	9p13.1
RP11-1101B21	chr09	41095728	no_hit	unknown	9p12(+)
RP11-0151G22	chr09	70225056	70389332	164276	9q13
RP11-0203L02	chr09	70447872	70642169	194297	9q13,9q21.1
RP11-0243K14	chr09	70785181	70948275	163094	9q21.11
RP11-0243K14	chr09	70785194	70948275	163081	9q21.11
RP11-0129O15	chr09	72356595	72189639	166956	9q21.11
RP11-0089K20	chr09	72756998	72598299	158699	9q21.11,9q21
RP11-0054O21	chr09	74851652	74990732	139080	9q21.13
RP11-0014J09	chr09	76966618	76795897	170721	9q21.13
RP11-0323A07	chr09	77129358	77315421	186063	9q21.13
RP11-0158I05	chr09	78223122	78372708	149586	9q21.13
RP11-0079G07	chr09	81717981	81540642	177339	9q21.31
RP11-0091M02	chr09	82618815	82475623	143192	9q21.31

RP11-0079J13	chr09	83603212	83428074	175138	9q21.32
RP11-0008D10	chr09	84169352	83982188	187164	9q21.32
CTB-0009N17	chr09	84412089	84499123	87034	9q21.32
RP11-0022C13	chr09	84499429	84667726	168297	9q21.32
RP11-0080F16	chr09	84592191	84429856	162335	9q21.32
RP11-0080H20	chr09	85777775	85587951	189824	9q21.32
CTB-0054D24	chr09	87123594	86920099	203495	9q21.33
RP11-0957A13	chr09	88098579	88286967	188388	9q21.33
RP11-0079I21	chr09	88496555	88342790	153765	9q21.33
RP11-0065B23	chr09	89614789	89444568	170221	9q21.33,9q22.1
RP11-0088J16	chr09	90388100	90207882	180218	9q22.1
RP11-0089K14	chr09	90982112	91150054	167942	9q22.1,9q22.2
RP11-0406A20	chr09	91915222	91754907	160315	9q22.2
RP11-0110O14	chr09	92001750	92157144	155394	9q22.2
RP11-0080J10	chr09	92456501	92619159	162658	9q22.2
RP11-0062C03	chr09	94160754	93967377	193377	9q22.31
RP11-0019J03	chr09	94281900	94449614	167714	9q22.31
RP11-0030L04	chr09	95419406	95248961	170445	9q22.31
RP11-0089L05	chr09	96322983	96489298	166315	9q22.32
RP11-0106O17	chr09	96775166	96949619	174453	9q22.32
RP11-0482O01	chr09	97893733	98091958	198225	9q22.32
RP11-0079A20	chr09	98902926	98762986	139940	9q22.33
RP11-0023B15	chr09	99583982	99744377	160395	9q22.33
RP11-0069F21	chr09	100889278	100698230	191048	9q22.33
RP11-0065D17	chr09	100889290	100698230	191060	9q22.33
RP11-0080H12	chr09	102917928	102748899	169029	9q31.1
RP11-0387H15	chr09	103178462	103336459	157997	9q31.1
RP11-0140A04	chr09	104129471	103982760	146711	9q31.1
RP11-0091L19	chr09	104240974	104084479	156495	9q31.1
RP11-0080N14	chr09	105268997	105396734	127737	9q31.1
RP11-0217O12	chr09	106115007	106283619	168612	9q31.1
RP11-0235C23	chr09	107489416	107322910	166506	9q31.2
RP11-0505C13	chr09	109876971	110073917	196946	9q31.2
RP11-0115J22	chr09	110894771	110706661	188110	9q31.3
RP11-0081P13	chr09	112083348	112267243	183895	9q31.3
RP11-0104M22	chr09	112731799	112569381	162418	9q31.3
RP11-0009H12	chr09	115042787	114871065	171722	9q32
RP11-0088F16	chr09	116684208	116872720	188512	9q32,9q33.1
RP11-0045A16	chr09	118078267	118238748	160481	9q33.1
CTB-0050C04	chr09	118925613	119169608	243995	9q33.1
RP11-0451E16	chr09	120270852	120076790	194062	9q33.1
RP11-0098E22	chr09	120732860	120572759	160101	9q33.1
RP11-0089P10	chr09	122656727	122500129	156598	9q33.2
RP11-0297L11	chr09	123913417	123710663	202754	9q33.2
RP11-0142K22	chr09	124636504	124812369	175865	9q33.2
RP11-0074E13	chr09	124799086	124627735	171351	9q33.2
RP11-0013C11	chr09	126104333	126276703	172370	9q33.3
RP11-0091G07	chr09	126276724	126474127	197403	9q33.3
CTB-0008M16	chr09	126523570	126601892	78322	9q33.3
RP11-0098H23	chr09	130634176	130801541	167365	9q34.11
RP11-0842E10	chr09	130894925	131097312	202387	9q34.11
RP11-0017O04	chr09	131302250	131489778	187528	9q34.11
CTD-2280C03	chr09	131615133	131770495	155362	9q34.11
RP11-0544A12	chr09	133152074	132955186	196888	9q34.13

RP11-0081P05	chr09	134075640	no_data	unknown	9q34.13(+)
RP11-0326L24	chr09	134845275	135039243	193968	9q34.13,9q34.13
RP11-0810L13	chr09	134847780	134629931	217849	9q34.13
RP11-0317B10	chr09	135686008	135480385	205623	9q34.2
RP11-0153P04	chr09	135710706	135531595	179111	9q34.2
RP11-0145E17	chr09	136387467	136231176	156291	9q34.2
RP11-0092B21	chr09	136607321	136431349	175972	9q34.2,9q34.2
CTB-0022G15	chr09	137585585	137702624	117039	9q34.3
RP11-0100C15	chr09	137679978	137867294	187316	9q34.3
RP11-0355J12	chr09	137897571	137688614	208957	9q34.3
RP11-0355J12	chr09	137897579	no_hit	unknown	9q34.3(+)
RP11-0229P13	chr09	138940130	139102998	162868	9q34.3
RP11-0417A04	chr09	139523156	139715547	192391	9q34.3
RP11-0188C12	chr09	139719579	139887899	168320	9q34.3
RP11-0424E07	chr09	140005388	140207230	201842	9q34.3
CTB-0135I17	chr09	140100171	140100260		9q34.3
RP11-0421C04	chr1	1247484	1391027		1p36.33
RP11-0051B04	chr1	6282021	6282385		1p36.3,1p36.3
RP11-0631M21	chr10	50018	214384	164366	10p15.3
RP11-1069N09	chr10	80966	278386	197420	10p15.3
RP11-0145I02	chr10	270922	99808	171114	10p15.3
RP11-0010D13	chr10	366376	214400	151976	10p15.3
RP11-1077M19	chr10	461665	638706	177041	10p15.3
RP11-0164C01	chr10	908753	723021	185732	10p15.3
RP11-0090D07	chr10	969791	1143280	173489	10p15.3
CTD-2607O13	chr10	1011344	859460	151884	10p15.3
RP11-0079H09	chr10	1302792	1474061	171269	10p15.3
RP11-0089B19	chr10	1326591	1170753	155838	10p15.3
RP11-0074N14	chr10	1788909	1621337	167572	10p15.3
RP13-0260P04	chr10	1788912	1621337	167575	10p15.3
RP11-0268E03	chr10	2080554	2227345		10p15.3
CTB-0017L11	chr10	2549372	2549746		20p15.3
RP11-0080D10	chr10	2621300	2772514	151214	10p15.3
RP11-0118K06	chr10	3035562	3188776	153214	10p15.2
RP11-0317M16	chr10	3656217	3837892	181675	10p15.1,10p15.1
RP11-0023O12	chr10	3658197	3829072	170875	10p15.1,10p15.1
CTB-0050D07	chr10	5354622	5128615	226007	10p15.1
CTD-2364L06	chr10	6590508	6471778	118730	10p15.1
RP11-0090M21	chr10	6834879	7015789	180910	10p14
RP11-0079C22	chr10	7345227	7501357	156130	10p14
RP11-0405I01	chr10	7496167	7349040	147127	10p14
RP11-0309D20	chr10	8059351	7871473	187878	10p14
RP11-0197K17	chr10	8071059	8236216	165157	10p14
RP11-0379F12	chr10	8235969	8084433	151536	10p14
RP11-0042I17	chr10	8378690	8218587	160103	10p14
RP11-0033K05	chr10	8759441	8598450	160991	10p14
RP11-0033K05	chr10	8759452	8598172	161280	10p14
RP11-0334I11	chr10	10386598	no_hit	unknown	10p14(+)
RP11-0063P12	chr10	11001472	11170484	169012	10p14
RP11-0381D12	chr10	11389550	11197001	192549	10p14
RP11-0089C21	chr10	11495356	11666033	170677	10p14
RP11-0680O16	chr10	11495564	11666342	170778	10p14
RP11-0395L24	chr10	12047483	12255876	208393	10p14
RP11-0395L24	chr10	12047483	12255876	208393	10p14

RP11-0024J20	chr10	13407441	13232020	175421	10p13
RP11-0061P15	chr10	13911367	13747462	163905	10p13
CTD-2130M22	chr10	14208194	14334919	126725	10p13
RP11-0022K18	chr10	14491140	14646511	155371	10p13
RP11-0928L01	chr10	15532922	15730975	198053	10p13
RP11-0149I08	chr10	15631829	15428754	203075	10p13
RP11-0019L10	chr10	15735527	15593214	142313	10p13
RP11-0394I23	chr10	16019910	15798693	221217	10p13
RP11-0832D02	chr10	16932495	17117084	184589	10p13
RP11-0165P23	chr10	18175465	18340988	165523	10p12.33
RP11-0080J20	chr10	18444545	18626528	181983	10p12.33
RP11-0368M12	chr10	18819628	18613918	205710	10p12.33
RP11-0576H16	chr10	19256998	19075598	181400	10p12.33
RP11-0091D09	chr10	19497811	19663857	166046	10p12.33
RP11-0108B14	chr10	22399642	22575929	176287	10p12.31
RP11-0090F07	chr10	23547026	23370659	176367	10p12.2
RP11-0089J06	chr10	23598376	23761724	163348	10p12.2
RP11-0115N06	chr10	24526854	24366475	160379	10p12.1
RP11-0176P02	chr10	24596429	24767662	171233	10p12.1
RP11-1126M19	chr10	25499635	25673094	173459	10p12.1
RP11-0080K21	chr10	25570761	25407105	163656	10p12.1
RP11-0066P13	chr10	26697313	26528600	168713	10p12.1
RP11-0079D07	chr10	26713999	26871560	157561	10p12.1
RP11-0089D01	chr10	27301859	27245883	55976	10p12.1
RP11-0766A09	chr10	27452953	27628389	175436	10p12.1
RP11-0089I20	chr10	27873109	27721811	151298	10p12.1
RP11-0091A23	chr10	28589880	28775518	185638	10p11.23
RP11-0125C10	chr10	31516746	31342292	174454	10p11.22,10p1
RP11-0033I16	chr10	31706461	31860803	154342	10p11.22
RP11-0079K19	chr10	33522122	33372796	149326	10p11.22
RP11-0109N22	chr10	35812364	35977694	165330	10p11.21
RP11-0155G16	chr10	37267875	37103108	164767	10p11.21
RP11-0393J16	chr10	38218408	38379837	161429	10p11.21
RP11-0359B21	chr10	38309924	38152919	157005	10p11.21
CTD-2026G18	chr10	41720626	41718797	1829	10q11.1
RP11-0300L24	chr10	42285500	42498328	212828	10q11.21
RP11-0168L02	chr10	42335633	42498328	162695	10q11.21
RP11-0048O11	chr10	43595066	43412942	182124	10q11.21
RP11-0042B19	chr10	46023856	48213404	2190865	10q11.21,10q1
RP11-0027P22	chr10	47555540	51809151	4253611	10q11.22,10q1
RP11-0336D11	chr10	49357197	49175105	182092	10q11.22
RP11-0336D11	chr10	49357407	49175258	182149	10q11.22
RP11-0092I18	chr10	50413206	50248469	164737	10q11.23
RP11-0071N21	chr10	51968067	51791421	176646	10q11.23
RP11-0075M12	chr10	52814306	52979748	165442	10q11.23
RP11-0133C15	chr10	53730878	53584254	146624	10q21.1
RP11-0097F14	chr10	54235170	54077154	158016	10q21.1
RP11-0279G10	chr10	54302932	54490667	187735	10q21.1
RP11-0319F12	chr10	54491072	54329520	161552	10q21.1
RP11-0449J03	chr10	55083598	55256793	173195	10q21.1
RP11-0394D15	chr10	55658217	55485344	172873	10q21.1
RP11-0088B18	chr10	56781147	56628435	152712	10q21.1
RP11-0079A01	chr10	57053491	57193959	140468	10q21.1
RP11-0079A02	chr10	57053559	57193959	140400	10q21.1

RP11-0079A02	chr10	57053586	57193959	140373	10q21.1
RP11-0091H19	chr10	58359835	58218489	141346	10q21.1
RP11-0771J02	chr10	59494427	59303397	191030	10q21.1
RP11-0236O12	chr10	59505114	59322773	182341	10q21.1
RP11-0373P23	chr10	59952637	59757437	195200	10q21.1
RP11-0090E17	chr10	64119256	63955341	163915	10q21.2
RP11-0351O01	chr10	64781624	64964748	183124	10q21.2,10q2
CTB-0021N21	chr10	65207561	65376786	169225	10q21.3
RP11-0089H24	chr10	67288873	67131384	157489	10q21.3
RP11-0344A05	chr10	68510177	68328269	181908	10q21.3
RP11-0474D14	chr10	69527540	69354574	172966	10q21.3
RP11-0086K09	chr10	70100616	69928371	172245	10q21.3
RP11-0135E04	chr10	70148265	70309879	161614	10q21.3
RP11-0816P15	chr10	70669617	70868647	199030	10q21.3
RP11-0052K17	chr10	71334655	71179505	155150	10q21.3,10q2
RP11-0367H05	chr10	71674084	71487225	186859	10q22.1
RP11-0091A01	chr10	72202053	72033910	168143	10q22.1
RP11-0058O01	chr10	72645828	72803739	157911	10q22.1
RP11-0050K04	chr10	72895479	73051489	156010	10q22.1
RP11-0065J24	chr10	73406408	73257508	148900	10q22.1
RP11-0069I18	chr10	73406408	73257508	148900	10q22.1
RP11-0028E03	chr10	73411570	73573398	161828	10q22.1
RP11-0354E23	chr10	74105689	74277122	171433	10q22.1
RP11-0451A17	chr10	74340789	74153283	187506	10q22.1
RP11-0345K20	chr10	74747140	74955232	208092	10q22.2
RP11-0243C01	chr10	75443207	75621963	178756	10q22.2
RP11-0090D09	chr10	76303061	76138281	164780	10q22.2
RP11-0079M09	chr10	77718449	77873174	154725	10q22.3
RP11-0019C18	chr10	78778623	78621112	157511	10q22.3
RP11-0469G07	chr10	79296984	79458269	161285	10q22.3
RP11-0090J07	chr10	79687975	79844576	156601	10q22.3
RP11-0078F09	chr10	80532232	80704272	172040	10q22.3
RP11-0131C15	chr10	82004919	81810926	193993	10q22.3,10q2
RP11-0093O23	chr10	82162162	82332001	169839	10q23.1
RP11-0315E23	chr10	82629943	82799688	169745	10q23.1
RP11-0185K11	chr10	84619362	84768633	149271	10q23.1
RP11-0762M21	chr10	84981025	85146817	165792	10q23.1
RP11-0124L05	chr10	85891334	86089572	198238	10q23.1
RP11-0090O07	chr10	86468510	86622765	154255	10q23.1
RP11-0080F13	chr10	87226178	87066377	159801	10q23.1
RP11-0052G13	chr10	88441804	88588305	146501	10q23.2
RP11-0383D09	chr10	89547211	89709570	162359	10q23.2,10q2
RP11-0079A15	chr10	89601171	89430598	170573	10q23.2,10q2
RP11-0666O13	chr10	89785781	89960787	175006	10q23.31
RP11-0129G17	chr10	90065475	89903990	161485	10q23.31
CTB-0047P19	chr10	90673109	90868258	195149	10q23.31
RP11-0091M16	chr10	93028568	92886101	142467	10q23.31,10q2
RP11-0080J24	chr10	95935791	95781221	154570	10q23.33
RP11-0090J01	chr10	96453493	96283489	170004	10q23.33
RP11-0373I20	chr10	96510894	96356323	154571	10q23.33
RP11-0079M05	chr10	97159591	96972977	186614	10q23.33
RP11-0090O01	chr10	97835262	97990949	155687	10q23.33
CTB-0044A19	chr10	98422740	98248094	174646	10q24.1
CTD-2022D20	chr10	100278821	100114511	164310	10q24.2

RP11-0080H11	chr10	101393014	101533572	140558	10q24.2
RP11-0108L07	chr10	102848001	102666943	181058	10q24.31
RP11-0073I21	chr10	103279333	103464532	185199	10q24.32
RP11-0530L13	chr10	103279335	103464532	185197	10q24.32
RP11-0068M05	chr10	103292043	103442002	149959	10q24.32
RP11-0556D01	chr10	103800936	104014440	213504	10q24.32
RP11-0089G15	chr10	103835450	103997137	161687	10q24.32
RP11-0416N02	chr10	105276279	105485979	209700	10q24.33
RP11-0400D18	chr10	105282692	105488186	205494	10q24.33
CTB-0049A15	chr10	105604224	105402009	202215	10q24.33
RP11-0541N10	chr10	105670041	105479182	190859	10q24.33
RP11-0089G20	chr10	107761569	107925585	164016	10q25.1
RP11-0432B10	chr10	109307906	109139054	168852	10q25.1
RP11-0090J11	chr10	109620027	109464231	155796	10q25.1
RP11-0626C11	chr10	110086152	110245427	159275	10q25.1
RP11-0469M11	chr10	111047525	110887898	159627	10q25.1
RP11-0431P18	chr10	113393046	113213697	179349	10q25.2
RP11-0089C18	chr10	113462402	113635845	173443	10q25.2
RP11-0106N20	chr10	114856284	115024098	167814	10q25.2,10q2
RP11-0089H07	chr10	116290002	116445436	155434	10q25.3
RP11-0096N16	chr10	117962958	117796868	166090	10q25.3
CTB-0054O02	chr10	118625394	118956297	330903	10q25.3
RP11-0140G02	chr10	119176031	119331346	155315	10q26.11
RP11-0354M20	chr10	119917482	119724135	193347	10q26.11
RP11-0051G15	chr10	120589979	120745485	155506	10q26.11
RP11-0079M19	chr10	120971985	121130790	158805	10q26.11
RP11-0240L14	chr10	122188759	122352776	164017	10q26.12
RP11-0070L01	chr10	123640564	123832903	192339	10q26.13
RP11-0144H16	chr10	124276189	124448181	171992	10q26.13
RP11-0090K19	chr10	126193369	126352788	159419	10q26.13
RP11-0008O10	chr10	127832416	127985199	152783	10q26.2
RP11-0025E13	chr10	128180765	128326332	145567	10q26.2
RP11-0042K02	chr10	129210992	129364998	154006	10q26.2
RP11-0088B12	chr10	129602833	129413091	189742	10q26.2
RP11-0243F15	chr10	131215766	131368742	152976	10q26.3
RP11-0090O13	chr10	131417819	131588248	170429	10q26.3
RP11-0090B19	chr10	131534168	131365585	168583	10q26.3
RP11-0090B19	chr10	131534187	no_hit	unknown	10q26.3(+)
CTB-0021A23	chr10	132491081	132699744	208663	10q26.3
RP11-0142I08	chr10	133450469	133292206	158263	10q26.3
RP11-0319A15	chr10	133713606	133905311	191705	10q26.3
RP11-0319A15	chr10	133713606	133905300	191694	10q26.3
RP11-0400C15	chr10	134291882	134515611	223729	10q26.3
RP11-0122K13	chr10	134908725	135072277	163552	10q26.3
RP11-0443B14	chr10	134909245	135072266	163021	10q26.3
RP11-0108K14	chr10	135240474	135078854	161620	10q26.3
RP11-0431G18	chr10	135251915	135067022	184893	10q26.3
RP11-0431G18	chr10	135251921	135067006	184915	10q26.3
RP11-0326C03	chr11	205473	364096	158623	11p15.5
RP11-0392J11	chr11	399845	585764	185919	11p15.5
RP11-0392J11	chr11	399850	585773	185923	11p15.5
RP11-0371C18	chr11	1321705	1501279		11p15.5b
RP11-0699K09	chr11	2221900	2411415	189515	11p15.5
RP11-0542J06	chr11	2296239	2092445	203794	11p15.5

CTD-2226C18	chr11	2871047	2759787	111260	11p15.4,11p1
RP11-0304P12	chr11	2932451	3139768	207317	11p15.4
RP11-0622B13	chr11	5737682	5531808	205874	11p15.4
RP11-0089O06	chr11	6473084	6642646	169562	11p15.4
RP11-0291O13	chr11	6543685	6699000	155315	11p15.4
CTB-0002P10	chr11	8221480	8349542	128062	11p15.4
CTB-0043D09	chr11	8667515	8650762		11p15.4
RP11-0079E12	chr11	10149887	10309557	159670	11p15.4
RP11-0206L19	chr11	11681597	11828285	146688	11p15.3
RP11-0079C13	chr11	11681785	no_hit	unknown	11p15.3(+)
RP11-0082L24	chr11	11758570	11604169	154401	11p15.3
RP11-0098J09	chr11	13759404	13908382	148978	11p15.2
RP11-0089P13	chr11	15757676	15593680	163996	11p15.2
RP11-0013J19	chr11	15779437	15940650	161213	11p15.2
RP11-0013J19	chr11	15779437	15940668	161231	11p15.2
RP11-0166E15	chr11	17285736	17122122	163614	11p15.1
RP11-0108J18	chr11	18021353	17868172	153181	11p15.1
RP11-0081D23	chr11	18307434	18150615	156819	11p15.1
RP11-0080B10	chr11	19227074	19402665	175591	11p15.1
RP11-0011A11	chr11	20110964	19946714	164250	11p15.1
RP11-0511J22	chr11	25156959	24997641	159318	11p14.3
RP11-0079M22	chr11	27595901	27445706	150195	11p14.1
RP11-0140C12	chr11	28411305	28586712	175407	11p14.1
RP11-0079E09	chr11	29817913	29674938	142975	11p14.1
RP11-0816M10	chr11	30637648	30840586	202938	11p14.1
RP1-0296L11	chr11	31267338	31374644	107306	11p13
RP11-0307I15	chr11	31700871	31852899	152028	11p13
RP11-0133E13	chr11	31709726	31907782	198056	11p13
RP11-0430B11	chr11	32135218	31940749	194469	11p13
RP11-0299P16	chr11	32376575	32184164	192411	11p13
RP11-0313G13	chr11	33914719	34095792	181073	11p13
RP11-0090F13	chr11	34768496	34949991	181495	11p13
RP11-0091G22	chr11	35278488	35446346	167858	11p13
RP11-0036H11	chr11	36513770	36353381	160389	11p12,11p1
RP11-0102N04	chr11	36666058	36835348	169290	11p12
RP11-0072A10	chr11	36733287	36906425	173138	11p12
RP11-0089G12	chr11	38672946	38837214	164268	11p12
CTB-0066O16	chr11	40337013	40481609	144596	11p12
CTB-0049E13	chr11	41827770	41828175		11p12
CTB-0010G23	chr11	42892079	42766971	125108	11p12
RP11-0079O11	chr11	43796649	43946438	149789	11p11.2
RP11-0771A14	chr11	43839255	44011555	172300	11p11.2
RP11-0102E22	chr11	44098927	44271179	172252	11p11.2
RP11-0058K22	chr11	44614047	44421693	192354	11p11.2
RP11-0012C11	chr11	44879168	45046093		11p11.2d,11p
RP11-0110L13	chr11	44879173	45046152	166979	11p11.2
RP11-0324I12	chr11	44923529	44720081	203448	11p11.2
RP11-0324I12	chr11	44923529	44720081	203448	11p11.2
RP11-0195J03	chr11	46204170	46038617	165553	11p11.2
CTD-3078J21	chr11	47105143	47237085	131942	11p11.2
RP11-0085A19	chr11	47998139	48182178	184039	11p11.2
RP11-0260J24	chr11	48436305	48613258	176953	11p11.2
RP11-0079A04	chr11	48644494	48801162	156668	11p11.12,11p
RP11-0828P18	chr11	51245216	51434145	188929	11p11.11,11p1



RP11-0135H08	chr11	56507039	56357532	149507	11q11,11q12
RP11-0122F03	chr11	57082127	56919188	162939	11q12.1
RP11-0335F01	chr11	57085407	57282828	197421	11q12.1
RP11-0079J22	chr11	57109533	57277661	168128	11q12.1
RP11-0205I14	chr11	59439619	59220841	218778	11q12.1
RP11-0729B04	chr11	60098930	59931251	167679	11q12.2
RP11-0071C15	chr11	61473808	61307610	166198	11q12.2,11q1
RP11-0114D10	chr11	61603587	61416735	186852	11q12.3
RP11-0133J11	chr11	61767093	61595072	172021	11q12.3
RP11-0828J01	chr11	62031824	61820907	210917	11q12.3
RP11-0488C04	chr11	62621965	62458908	163057	11q12.3
RP11-0548G17	chr11	64636096	64471167	164929	11q13.1
RP11-0080N22	chr11	65805698	65980230	174532	11q13.1
RP11-0145G12	chr11	65950479	66124428	173949	11q13.1
RP11-0149G19	chr11	67774941	67941979	167038	11q13.2
RP11-0783C09	chr11	67921514	68120376	198862	11q13.2
CTD-2175I16	chr11	69284130	69152010	132120	11q13.2,11q1
RP11-0278A17	chr11	69406633	69236826	169807	11q13.3
RP11-0203N08	chr11	69848848	69696633	152215	11q13.3
RP11-0071F17	chr11	69857705	69679257	178448	11q13.3
RP11-0948G05	chr11	69989951	69795596	194355	11q13.3
RP11-0091M15	chr11	71060817	no_hit	unknown	11q13.4(+)
RP11-0516N23	chr11	71635461	71467280	168181	11q13.4
RP11-0516N23	chr11	71635465	71467280	168185	11q13.4
RP11-0358A16	chr11	73155080	72957136	197944	11q13.4
RP11-0102M18	chr11	73452993	73288753	164240	11q13.4
RP11-0168B13	chr11	74766779	74942314	175535	11q13.4,11q1
RP11-0091P18	chr11	75008792	74858493	150299	11q13.4,11q1
RP11-0115O09	chr11	76010617	76198129	187512	11q13.5
RP11-0098G24	chr11	77115989	76964748	151241	11q14.1
RP11-0079B07	chr11	77441065	77548202	107137	11q14.1
RP11-0091A03	chr11	80132722	79994823	137899	11q14.1
RP11-0800E24	chr11	81628767	81463901	164866	11q14.1
RP11-0089M14	chr11	83841953	83673670	168283	11q14.1
RP11-0019P03	chr11	84347338	84517435	170097	11q14.1
RP11-0090K17	chr11	85137550	85342099	204549	11q14.1,11q1
RP11-1072G02	chr11	85278135	85083597	194538	11q14.1
RP11-0076H11	chr11	90735664	90577426	158238	11q14.3
RP11-0074L24	chr11	91047535	91157110	109575	11q14.3
RP11-0091O04	chr11	93214233	93381015	166782	11q21
RP11-0013L14	chr11	95126442	95307855	181413	11q21
RP11-0451F15	chr11	101302192	101495408	193216	11q22.1
RP11-0134G19	chr11	101450437	101600589	150152	11q22.1,11q2
RP11-0033F06	chr11	102354994	102497350	142356	11q22.2,11q2
RP11-0088H18	chr11	102424007	102253673	170334	11q22.2,11q2
RP11-0179B07	chr11	103804061	103965026	160965	11q22.3
RP11-0051M23	chr11	104480584	104316983	163601	11q22.3
RP11-0648J07	chr11	105734966	105573032	161934	11q22.3
RP11-0042L18	chr11	107422094	107586702	164608	11q22.3
RP11-0506N24	chr11	107462919	107646343	183424	11q22.3
CTB-0012N01	chr11	109093956	108966262	127694	11q22.3
RP11-0089O08	chr11	109936086	109761327	174759	11q22.3
CTB-0049P07	chr11	110249970	110506173	256203	11q23.1
RP11-0887N16	chr11	110841549	111006841	165292	11q23.1

RP11-0079I17	chr11	112776392	112592101	184291	11q23.1
CTD-2059P15	chr11	112830300	112673074	157226	11q23.1,11q2
RP11-0036M05	chr11	113670409	113498568	171841	11q23.2
RP11-0279M01	chr11	113694052	113870784	176732	11q23.2
CTB-0049P14	chr11	114319926	114553610	233684	11q23.2
RP11-0521L22	chr11	114820160	114986609	166449	11q23.2
RP11-0356E17	chr11	116041480	115830823	210657	11q23.3
CTD-2213H23	chr11	116679405	116554303	125102	11q23.3
RP11-0939C12	chr11	116948096	117133913	185817	11q23.3
RP11-0035P15	chr11	117022844	117194546	171702	11q23.3
RP11-0300L07	chr11	117723477	117520771	202706	11q23.3
RP11-0091A15	chr11	117750500	117904449	153949	11q23.3
RP11-0045N04	chr11	118170186	117978559	191627	11q23.3
RP11-0112I09	chr11	118220293	118055374	164919	11q23.3
RP11-0062A14	chr11	118829607	118992450	162843	11q23.3
RP11-0062A14	chr11	118829611	118992464	162853	11q23.3
RP11-0516M24	chr11	119672801	119454232	218569	11q23.3
RP11-0089H13	chr11	119672806	119511258	161548	11q23.3
RP11-0089P05	chr11	120251086	120091346	159740	11q23.3
RP11-0353E21	chr11	121075196	120911022	164174	11q24.1
RP11-0344F05	chr11	121173238	121361125	187887	11q24.1
RP11-0391J08	chr11	121671152	121495285	175867	11q24.1
RP11-0164B14	chr11	121790885	121946918	156033	11q24.1
RP11-0087O12	chr11	122873107	122698201	174906	11q24.1
RP11-0011C15	chr11	122953738	123110789	157051	11q24.1
RP11-0164A10	chr11	123678364	123844630	166266	11q24.2
RP11-0010N17	chr11	124487805	124646267	158462	11q24.2
RP11-0468I24	chr11	125043547	124857302	186245	11q24.2
RP11-0050B03	chr11	125439776	125597471	157695	11q24.2
RP11-0367N15	chr11	126328258	126498152	169894	11q24.2
RP11-0112M22	chr11	127636075	127788907	152832	11q24.3
CTB-0009J15	chr11	127876401	127769931	106470	11q24.3
RP11-0354O03	chr11	130312458	130120895	191563	11q24.3,11q
RP11-0330P23	chr11	131565908	131719902	153994	11q25
RP11-0017M17	chr11	132052938	132205816	152878	11q25
RP11-0681G07	chr11	132817519	132612327	205192	11q25
RP11-0027H17	chr11	133556863	133724894	168031	11q25
RP11-0102M23	chr11	133561471	133400276	161195	11q25
RP11-0298F20	chr11	133719137	133894951	175814	11q25
RP11-0298F20	chr11	133719137	133894951	175814	11q25
RP11-0469N06	chr11	134156480	133984003	172477	11q25
RP11-0598F07	chr12	16007	186908	170901	12p13.33
RP13-0034G21	chr12	16021	186908	170887	12p13.33
RP11-0283I03	chr12	152528	329854	177326	12p13.33
RP11-0283I03	chr12	152528	329854	177326	12p13.33
RP11-0454I23	chr12	775626	956289	180663	12p13.33
CTD-3124B21	chr12	923832	768982	154850	12p13.33
CTD-2311C03	chr12	1009477	863730	145747	12p13.33
RP11-0359B12	chr12	1084644	858965	225679	12p13.33
RP11-0079K20	chr12	1284977	1109494	175483	12p13.33
RP11-0407G06	chr12	2471570	2636976	165406	12p13.33
RP11-0088D16	chr12	3295699	3473209	177510	12p13.32
RP11-0350I07	chr12	3327446	3140716	186730	12p13.32
RP11-0350I07	chr12	3327455	3140716	186739	12p13.32

RP11-0074M09	chr12	4177482	4341726	164244	12p13.32
RP11-0388F06	chr12	4313662	4483845	170183	12p13.32
RP11-0091B13	chr12	4593544	4745418	151874	12p13.32
CTB-0004G05	chr12	5166439	5281873	115434	12p13.32
RP11-0319E16	chr12	5344281	5163937	180344	12p13.31,12p13.32
RP11-0451H11	chr12	5927022	5771444	155578	12p13.31
RP11-0433J06	chr12	6756451	6579335	177116	12p13.31
RP11-1041F02	chr12	10122390	9934928	187462	12p13.2,12p13.31
RP11-0013C13	chr12	10122401	10290596	168195	12p13.2
RP11-0144O23	chr12	11018361	10845326	173035	12p13.2
RP11-0639O01	chr12	11629087	11807594	178507	12p13.2
RP11-0434C01	chr12	11739558	11529015	210543	12p13.2
RP11-0654E09	chr12	11814267	11995536	181269	12p13.2
RP11-0165F06	chr12	12167767	12328931	161164	12p13.2
RP11-0058E14	chr12	12733378	12578053	155325	12p13.1,12p13.31
RP11-0377D09	chr12	12947724	13142342	194618	12p13.1
RP11-0096K24	chr12	13809255	13644720	164535	12p13.1
RP11-0556H10	chr12	15148506	15320381	171875	12p12.3
RP11-0489N06	chr12	16171208	15977654	193554	12p12.3
RP11-0085G07	chr12	18485644	18636571	150927	12p12.3
RP11-0206D16	chr12	18599929	18416934	182995	12p12.3
RP11-0091B19	chr12	20359986	20182487	177499	12p12.2
RP11-0080N02	chr12	20833483	21009080	175597	12p12.2
RP11-1151D24	chr12	21699587	21865611	166024	12p12.1
RP11-0729I10	chr12	21774014	21961307	187293	12p12.1
RP11-0012D15	chr12	22369566	22210367	159199	12p12.1
RP11-0162F10	chr12	23903971	24058983	155012	12p12.1
RP11-0064J22	chr12	25883087	25732720	150367	12p12.1
RP11-0089L04	chr12	26668265	26832870	164605	12p11.23
RP11-0780A05	chr12	30047520	29892900	154620	12p11.22
RP11-0100P18	chr12	30306191	30116817	189374	12p11.22
RP11-0090K13	chr12	30789460	30963648	174188	12p11.21
RP11-0300C05	chr12	31742348	31571042	171306	12p11.21
RP11-0091K15	chr12	39662022	39833130	171108	12q12
RP11-0090I21	chr12	41391567	41543192	151625	12q12
RP11-0139E19	chr12	43845696	44015224	169528	12q12
RP11-0029G23	chr12	43876559	44042281	165722	12q12
RP11-0079K01	chr12	46036298	45882242	154056	12q13.11
RP11-0089H19	chr12	46473192	46667329	194137	12q13.11
RP11-0146N10	chr12	46969136	no_hit	unknown	12q13.11(+)
RP11-0091L17	chr12	49603070	49444522	158548	12q13.13
RP11-0079O01	chr12	50337144	50172163	164981	12q13.13
RP11-1100L03	chr12	50763766	50551156	212610	12q13.13
RP11-0097N16	chr12	51376561	51185789	190772	12q13.13
RP11-0548L08	chr12	53730293	53914913	184620	12q13.2
RP11-0091I15	chr12	54483349	54649140	165791	12q13.2
RP11-0183H16	chr12	54839351	55007915	168564	12q13.2
RP11-0145A04	chr12	55804681	55617597	187084	12q13.3
RP11-0090P21	chr12	58377248	58526674	149426	12q14.1
RP11-0035G05	chr12	58917299	58733037	184262	12q14.1
RP11-0088F18	chr12	60601649	60768662	167013	12q14.1
RP11-0080D18	chr12	60652090	60508421	143669	12q14.1
RP11-0088F24	chr12	60713340	60535525	177815	12q14.1
RP11-0091H03	chr12	60979459	60829044	150415	12q14.1

RP11-0631N16	chr12	61458273	61280206	178067	12q14.1,12q1
RP11-0196H14	chr12	62737833	62928606	190773	12q14.2
RP11-0091K23	chr12	65964090	65798407	165683	12q14.3
RP11-0090G03	chr12	69088726	69257925	169199	12q15
RP11-0089P15	chr12	70047933	70221157	173224	12q21.1
RP11-0089M22	chr12	70589269	70736075	146806	12q21.1
RP11-0496N19	chr12	71365697	71212244	153453	12q21.1
RP11-0663G14	chr12	71856088	71705486	150602	12q21.1
RP11-0081H03	chr12	72966150	73144445	178295	12q21.1
RP11-0092P22	chr12	74052854	74222580	169726	12q21.1,12q2
RP11-0096F19	chr12	75773517	75951217	177700	12q21.2
RP11-0090C01	chr12	77406973	77219599	187374	12q21.2
RP11-0530C05	chr12	78745914	78568648	177266	12q21.2,12q2
CTB-0061A14	chr12	79247675	78958415	289260	12q21.31
RP11-0484E01	chr12	80444377	80249631	194746	12q21.31
RP11-0091I24	chr12	82172371	82333370	160999	12q21.31
RP11-0079B17	chr12	85768890	85946406	178446	12q21.32
RP11-0088N10	chr12	86697248	86527069	170179	12q21.32
CTD-2053B06	chr12	88359641	88247429	112212	12q21.33
RP11-0079K08	chr12	96895219	97072590	177371	12q23.1
RP11-0081D15	chr12	97371425	97206273	165152	12q23.1
RP11-0014P21	chr12	97722011	97565825	156186	12q23.1
RP11-0090E09	chr12	97850147	97676868	173279	12q23.1
RP11-0335L11	chr12	99384894	99198224	186670	12q23.1
RP11-0426H24	chr12	100140562	99942614	197948	12q23.1,12q2
RP11-0091M08	chr12	101843713	101679424	164289	12q23.2
RP11-0091M22	chr12	103714379	103890446	176067	12q23.3
RP11-0221K08	chr12	103779360	103614963	164397	12q23.3
RP11-0090N16	chr12	106096724	106265173	168449	12q23.3
RP11-0595F07	chr12	106320661	106124686	195975	12q23.3
RP11-0081H23	chr12	106500324	106670168	169844	12q23.3
RP11-0319B22	chr12	108907308	108716107	191201	12q24.11
RP11-0090D13	chr12	111165332	110988631	176701	12q24.13
RP11-0090F03	chr12	111228517	111041524	186993	12q24.13
RP11-0102B08	chr12	111380728	111538329	157601	12q24.13
RP11-0421J14	chr12	111394375	111220220	174155	12q24.13
RP11-0100B17	chr12	111901298	112079182	177884	12q24.13
RP11-0034P22	chr12	113234599	113402386	167787	12q24.21
RP11-0091M21	chr12	113305885	113477427	171542	12q24.21
RP11-0091M21	chr12	113305899	113477450	171551	12q24.21
RP11-0125E03	chr12	113605843	113441113	164730	12q24.21
RP11-0664P13	chr12	113770597	113608650	161947	12q24.21
RP11-0019F21	chr12	113886691	113705388	181303	12q24.21
RP11-0571G17	chr12	113945271	113759724	185547	12q24.21
RP11-0119J23	chr12	113988529	114151534	163005	12q24.21
RP11-0110J12	chr12	116747980	116586675	161305	12q24.22,12q2
RP11-0729G20	chr12	117745659	117556954	188705	12q24.23
CTB-0018H06	chr12	119255990	119033453	222537	12q24.23,12q2
RP11-0482C11	chr12	119503615	119689456	185841	12q24.31
RP11-0665J20	chr12	119613042	119832904	219862	12q24.31
RP11-0087C12	chr12	120793465	120980008	186543	12q24.31
RP11-0512M08	chr12	121381022	121194412	186610	12q24.31
RP11-0569P04	chr12	121745276	121568294	176982	12q24.31
RP11-0089J03	chr12	124562564	124733478	170914	12q24.32

RP11-0526P06	chr12	126835816	126676143	159673	12q24.32
RP11-0091B01	chr12	127794074	127615026	179048	12q24.32
RP11-0081G12	chr12	129104617	128941159	163458	12q24.33
RP11-0119J21	chr12	129209015	129373439	164424	12q24.33
RP11-0572P10	chr12	129523420	129342404	181016	12q24.33
RP11-0572P10	chr12	129523420	129342404	181016	12q24.33
RP11-0089F23	chr12	130000660	129819854	180806	12q24.33
RP11-0932D22	chr12	130846688	131051219	204531	12q24.33
RP11-0503G07	chr12	131515607	131701441	185834	12q24.33
RP11-0492L13	chr12	132263989	132077159	186830	12q24.33
RP11-0094A01	chr13	18328278	18502658	174380	13q11,13q12
RP11-0872H01	chr13	18411280	18598631	187351	13q12.11
CTD-2349B11	chr13	18502949	18397783	105166	13q11,13q12
RP11-0408E05	chr13	18599227	18748547	149320	13q12.11
RP11-0026P06	chr13	18600961	18775060	174099	13q12.11
CTD-2338K22	chr13	19307466	19423053	115587	13q12.11
RP11-0061K09	chr13	19386895	19221983	164912	13q12.11
RP11-0093H01	chr13	19507433	19673900	166467	13q12.11
RP11-0034G05	chr13	19848535	19646771	201764	13q12.11
RP11-0026D03	chr13	20427963	20267163	160800	13q12.11
RP11-0347L08	chr13	21335498	21513817	178319	13q12.11
RP11-0087E07	chr13	22718370	22874317	155947	13q12.12
RP11-0300N13	chr13	23532495	23734413	201918	13q12.12
RP11-0090M15	chr13	24639709	24796855	157146	13q12.13
RP11-0111G07	chr13	25300797	25122515	178282	13q12.13
RP11-0398O19	chr13	25615928	25467720	148208	13q12.13
RP11-0091C24	chr13	26096571	26265274	168703	13q12.13
RP11-0089J10	chr13	26910847	26724445	186402	13q12.2
RP11-0035M05	chr13	27534247	27697745	163498	13q12.2
RP11-0136G06	chr13	27581434	no_hit	unknown	13q12.2(+
RP11-0572I02	chr13	27732500	27887617	155117	13q12.2,13q1
RP11-0620P06	chr13	28543936	28737105	193169	13q12.3
RP11-0090M05	chr13	29310435	29471951	161516	13q12.3
RP11-0063C16	chr13	30272328	30107459	164869	13q12.3
RP11-0367C11	chr13	30822791	30624796	197995	13q12.3
RP11-0037E23	chr13	31704268	31870600	166332	13q13.1
RP11-0087G01	chr13	33025349	32842774	182575	13q13.1,13q1
CTB-0020D20	chr13	33231982	33059734	172248	13q13.2
RP11-0269G10	chr13	33895564	34061802	166238	13q13.2
RP11-0090F05	chr13	34512670	34362639	150031	13q13.2
RP11-0010B04	chr13	35564620	35391517	173103	13q13.3
RP11-0299M16	chr13	35884635	36083777	199142	13q13.3
RP11-0091K18	chr13	35965138	35802957	162181	13q13.3
RP11-0014O22	chr13	37013339	36843126	170213	13q13.3
RP11-0186J16	chr13	38744330	38910622	166292	13q13.3
CTB-0014B08	chr13	39130917	39000877	130040	13q13.3
RP11-0013I08	chr13	41402224	41592793	190569	13q14.11
RP11-0117I13	chr13	42155420	42300925	145505	13q14.11
CTB-0053M12	chr13	42459365	42315285	144080	13q14.11
RP11-0301I17	chr13	42602564	42789565	187001	13q14.11
RP11-0160G19	chr13	42827143	42969966	142823	13q14.11
RP11-0825N22	chr13	43064793	42898630	166163	13q14.11
CTB-0012N05	chr13	43547028	43409691	137337	13q14.11
RP11-0071C05	chr13	43984768	43819189	165579	13q14.11

RP11-0499I11	chr13	44793053	44626136	166917	13q14.12
RP11-0484B12	chr13	45607879	45425465	182414	13q14.12
RP11-0189B04	chr13	45819025	45983810	164785	13q14.12,13q1
RP11-0420O10	chr13	46271273	46104568	166705	13q14.13,13q
CTD-2108G18	chr13	46282110	46364705	82595	13q14.2
RP11-0052B21	chr13	46284263	46118244	166019	13q14.13,13q
RP11-0094N09	chr13	46631675	46810050	178375	13q14.2
RP11-0305D15	chr13	47705280	47897914	192634	13q14.2
CTD-2173J02	chr13	48037793	47913665	124128	13q14.2
RP11-0115I22	chr13	48065770	47901164	164606	13q14.2
RP11-0090K07	chr13	48069298	48242980	173682	13q14.2
RP11-0165D07	chr13	48117422	47960553	156869	13q14.2
RP11-0034F20	chr13	49478918	49632970	154052	13q14.3
RP11-0080H02	chr13	49778926	49932084	153158	13q14.3
RP11-0457D13	chr13	50599325	50775091	175766	13q14.3
CTB-0055D24	chr13	51271117	51444696	173579	13q14.3
CTB-0055D24	chr13	51271359	51444696	173337	13q14.3
RP11-0431O22	chr13	52183638	52356611	172973	13q14.3,13q2
RP11-0091J07	chr13	52443082	52272468	170614	13q21.1
CTB-0048D24	chr13	53074918	52971726	103192	13q21.1
RP11-0185E07	chr13	53539290	53713045	173755	13q21.1
RP11-0456B18	chr13	54603782	54426055	177727	13q21.1
RP11-0100C24	chr13	56600566	56729953	129387	13q21.1
RP11-0081D19	chr13	57461816	57618139	156323	13q21.1,13q2
RP11-0890O13	chr13	58832694	58625251	207443	13q21.2
RP11-0142D16	chr13	58891762	58739200	152562	13q21.2
RP11-0509O24	chr13	60972466	60785992	186474	13q21.31
RP11-0091F03	chr13	63023100	62865585	157515	13q21.31
RP11-0037I08	chr13	64056457	63903867	152590	13q21.31
RP11-0298H15	chr13	65415180	65574956	159776	13q21.32
RP11-0326B04	chr13	66786551	66615238	171313	13q21.32
RP11-0728C08	chr13	67946765	67800713	146052	13q21.33
RP11-0023B16	chr13	67946832	67800838	145994	13q21.33
RP11-0360I23	chr13	71123782	70947125	176657	13q21.33
RP11-0014B02	chr13	71704345	71538039	166306	13q21.33
RP11-0505F03	chr13	72606535	72407141	199394	13q22.1
RP11-0081D09	chr13	72702357	72871442	169085	13q22.1
RP11-0079I04	chr13	73462671	73284050	178621	13q22.1
RP11-0009P22	chr13	73769924	73620648	149276	13q22.1
RP11-0132L12	chr13	74670611	74519031	151580	13q22.2
RP11-0029G08	chr13	75139454	75284131	144677	13q22.2
RP11-0025J23	chr13	79152347	78995374	156973	13q31.1
RP11-0070F16	chr13	79152479	78995060	157419	13q31.1
RP11-0080N10	chr13	80203249	80367071	163822	13q31.1
RP11-0089A14	chr13	82576992	82412003	164989	13q31.1
RP11-0118K20	chr13	83759034	83916825	157791	13q31.1
RP11-0325E22	chr13	84873285	85036633	163348	13q31.1
RP11-0029C08	chr13	85007206	85160372	153166	13q31.1
RP11-0398A22	chr13	85215279	85390271	174992	13q31.1
RP11-0064O18	chr13	86965333	86965898		13q31.2
RP11-0029P20	chr13	87112521	86954896	157625	13q31.2
RP11-0027D09	chr13	88217600	88065784	151816	13q31.2
RP11-0114G01	chr13	88963694	88810410	153284	13q31.3
RP11-0079H07	chr13	89731651	89905886	174235	13q31.3

RP11-0091O01	chr13	89903522	89766105	137417	13q31.3
RP11-0051B13	chr13	90474549	90475193		13q31.3
RP11-0165N12	chr13	91819378	91979502	160124	13q31.3
RP11-0796C22	chr13	91819440	91979517	160077	13q31.3
RP11-0080B16	chr13	93116270	92949390	166880	13q31.3
RP11-0074A12	chr13	94507480	94346041	161439	13q32.1
RP11-0464I02	chr13	94674422	94492199	182223	13q32.1
RP11-0079A16	chr13	95551620	95390245	161375	13q32.1
RP11-0110K18	chr13	96066497	96226856	160359	13q32.1
RP11-0122A08	chr13	98644417	98471194	173223	13q32.3
RP11-0023M09	chr13	98762400	98923498	161098	13q32.3
RP11-0092J08	chr13	99620756	99788952	168196	13q32.3
RP11-0151A06	chr13	100008437	99829010	179427	13q32.3
RP11-0090C11	chr13	100477910	100637255	159345	13q32.3,13q3
RP11-0397O08	chr13	101118788	101265616	146828	13q33.1
RP11-0366N24	chr13	101443219	101243269	199950	13q33.1
RP11-0036L18	chr13	102219918	102377381	157463	13q33.1
RP11-0100K21	chr13	104756149	104900231	144082	13q33.2
RP11-0207D10	chr13	106115806	106290504	174698	13q33.3
RP11-1104I08	chr13	106782600	106599851	182749	13q33.3
CTD-2226C18	chr13	106931026	106819452	111574	13q33.3
RP11-0346C04	chr13	107335661	107163676	171985	13q33.3
RP11-0330C15	chr13	107994415	107813066	181349	13q33.3
RP11-0107H21	chr13	108518500	108359824	158676	13q33.3
RP11-0496P07	chr13	109253904	109110622	143282	13q34
RP11-0090L01	chr13	109936842	110114188	177346	13q34
CTD-3143G21	chr13	110023177	109840675	182502	13q34
RP11-0008D07	chr13	110060621	110209662	149041	13q34
RP11-0091C11	chr13	110332585	110487517	154932	13q34
RP11-0412K14	chr13	110600878	110766862	165984	13q34
RP11-0474D23	chr13	110946450	110766901	179549	13q34
RP11-0075F03	chr13	111732764	111585113	147651	13q34
RP11-0098F14	chr13	112939868	112777713	162155	13q34
RP11-0391H12	chr13	113099020	112910521	188499	13q34
RP11-0351J19	chr13	113166625	113339151	172526	13q34
RP11-0262A06	chr13	113805054	113966739	161685	13q34
RP11-0569D09	chr13	114103236	113930832	172404	13q34
RP11-0516D07	chr14	19310290	18931857	379080	14q11.1,14q1
RP11-0098N22	chr14	19730560	19570816	159744	14q11.2
RP11-0324B11	chr14	19886409	20070053	183644	14q11.2
RP11-0089F02	chr14	20524044	20341734		14q11.2
RP11-0071E06	chr14	20940987	20787134	153853	14q11.2
RP11-0576P02	chr14	22195478	22008215	187263	14q11.2
RP11-0081F09	chr14	22732813	22893124	160311	14q11.2
CTD-2045M14	chr14	23760107	23598355	161752	14q11.2,14q
RP11-0089K22	chr14	24715377	24548310	167067	14q12
RP11-0330O19	chr14	25538604	25756893	218289	14q12
RP11-0460A13	chr14	27475113	27635169	160056	14q12
RP11-0125A05	chr14	28581803	28767900	186097	14q12
RP11-0329K12	chr14	29168404	29014991	153413	14q12
RP11-1111O08	chr14	29294277	29458289	164012	14q12
RP11-0091K19	chr14	31150895	31359096	208201	14q12
RP11-0091C17	chr14	31674849	31849596	174747	14q12,14q13
RP11-0054H22	chr14	32283641	32135646	147995	14q13.1

RP11-0026M06	chr14	34404771	34591540	186769	14q13.2
RP11-0465B06	chr14	35489350	35663289	173939	14q13.2,14q1
RP11-0478E02	chr14	35585797	35390546	195251	14q13.2
RP11-0266A10	chr14	35747377	35577012	170365	14q13.2,14q1
RP11-0356A06	chr14	35989922	35781550	208372	14q13.3
RP11-1083E02	chr14	35993271	36183161	189890	14q13.3
RP11-0043D24	chr14	36093900	35939516	154384	14q13.3
RP11-0204H03	chr14	36354683	36505466	150783	14q13.3
RP11-0262O07	chr14	36427444	36259637	167807	14q13.3
RP11-0088D14	chr14	36949357	37122750	173393	14q21.1
RP11-0356O09	chr14	37214003	37010402	203601	14q21.1
RP11-0091H01	chr14	37473317	37635685	162368	14q21.1
RP11-0305B23	chr14	38509571	38710157	200586	14q21.1
RP11-0946E22	chr14	39088111	39284418	196307	14q21.1
RP11-0088N14	chr14	39694537	39886643	192106	14q21.1
RP11-0089D19	chr14	40807357	40596291	211066	14q21.1
RP11-0189H22	chr14	41046244	40866987	179257	14q21.1,14q2
RP11-0435L02	chr14	42996473	42832511	163962	14q21.2
RP11-0937M18	chr14	45040894	45232005	191111	14q21.3
RP11-0091J01	chr14	45462210	45258260	203950	14q21.3
RP11-0052O23	chr14	47339572	47165941	173631	14q21.3
RP11-0094K16	chr14	48148498	48298860	150362	14q21.3
CTD-3161D11	chr14	49152381	49303493	151112	14q22.1
RP11-0368A01	chr14	50547874	50344299	203575	14q22.1
RP11-0090K14	chr14	51082513	50926243	156270	14q22.1
RP11-0262M08	chr14	51767000	51964764	197764	14q22.1
RP11-0012P07	chr14	53126998	53278913	151915	14q22.2
RP11-0642I04	chr14	53786135	53956548	170413	14q22.2
RP11-0172G01	chr14	54570621	54730605	159984	14q22.3
RP11-0571J17	chr14	57446056	57664115	218059	14q23.1
RP11-0242D01	chr14	58786580	58957645	171065	14q23.1
RP11-0079M01	chr14	59822503	60011471	188968	14q23.1
RP11-0471N20	chr14	60457677	60286115	171562	14q23.1
RP11-0079I03	chr14	61449446	61309580	139866	14q23.2
RP11-0014C21	chr14	63865392	63712381	153011	14q23.2
RP11-0063G22	chr14	64463323	64629805	166482	14q23.3
RP11-1101P03	chr14	66318121	66149964	168157	14q23.3
RP11-0079B13	chr14	67744601	67904879	160278	14q24.1
RP11-0448I10	chr14	69758875	69931605	172730	14q24.2
RP11-0325N20	chr14	71529824	71691448	161624	14q24.2
RP11-0389J07	chr14	72026416	72218678	192262	14q24.2
RP11-0089B22	chr14	72821454	72982230	160776	14q24.2,14q2
RP11-0382O04	chr14	73983020	73813547	169473	14q24.3
RP11-0081O20	chr14	75793165	75620518	172647	14q24.3
RP11-0090H02	chr14	76516893	76316797	200096	14q24.3
RP11-0463C08	chr14	76833374	76653316	180058	14q24.3
RP11-0063D17	chr14	77495941	77673053	177112	14q24.3
CTB-0004N19	chr14	77856036	77704990	151046	14q24.3
RP11-0232C02	chr14	78219892	78384294	164402	14q24.3
RP11-0046L17	chr14	78639983	78453215	186768	14q31.1
RP11-0080L10	chr14	79603177	79779415	176238	14q31.1
RP11-0114N19	chr14	80498005	80658067	160062	14q31.1
RP11-0666E17	chr14	81684915	81506483	178432	14q31.1
RP11-0259M05	chr14	84064272	83888526	175746	14q31.2,14q3



RP11-0088N20	chr14	86622992	86772924	149932	14q31.3
RP11-0194G17	chr14	87988106	88145480	157374	14q31.3
RP11-0079J20	chr14	88818811	88986687	167876	14q31.3,14q3
RP11-0099C24	chr14	90094738	89927440	167298	14q32.11
RP11-0090H21	chr14	91057520	91211994	154474	14q32.12
RP11-0090P19	chr14	91057520	91211986	154466	14q32.12
RP11-0833F05	chr14	91616075	91825833	209758	14q32.12
RP11-0028G16	chr14	91826339	91985992	159653	14q32.12
RP11-0475H13	chr14	92580177	92386316	193861	14q32.12
RP11-0160P21	chr14	93897659	93738059	159600	14q32.13
RP11-0317K04	chr14	94159216	94329533	170317	14q32.13
CTB-0056P07	chr14	95090301	94877662	212639	14q32.13
CTD-2119E15	chr14	95222930	95385156	162226	14q32.13
RP11-0080F23	chr14	95525655	95378373	147282	14q32.13,14q
RP11-0088L04	chr14	98453407	98629257	175850	14q32.2
RP11-0431B01	chr14	98911826	98699334	212492	14q32.2
RP11-1023M14	chr14	99633742	99808385	174643	14q32.2
RP11-0089J08	chr14	99739385	99572077	167308	14q32.2
RP11-0900F13	chr14	99739397	99572058	167339	14q32.2
RP11-0090G22	chr14	100210918	100389011	178093	14q32.2
CTB-0005G12	chr14	102220855	102121666	99189	14q32.31,14q3
RP11-0105M04	chr14	103116881	102922712	194169	14q32.32,14q3
RP11-0454M12	chr14	103175836	102984210	191626	14q32.32,14q3
RP11-0073M18	chr14	103217290	103382888	165598	14q32.33
RP11-0454A09	chr14	103301933	103114580	187353	14q32.33
RP11-0435F10	chr14	104781400	104980664	199264	14q32.33
RP11-0435F10	chr14	104781400	104980658	199258	14q32.33
RP11-0047P23	chr14	106339446	106230233	109213	14q32.33
RP11-0047P23	chr14	106339461	106230220	109241	14q32.33
RP11-0799O06	chr15	20536970	20361296	175674	15q11.2
RP11-0080H14	chr15	20536971	20361282	175689	15q11.2
RP11-0307C10	chr15	20692159	20524679	167480	15q11.2
RP11-0373J01	chr15	21438869	21638067	199198	15q11.2
RP11-0373J01	chr15	21439124	21638018	198894	15q11.2
RP11-0484P15	chr15	21835209	21629187	206022	15q11.2
RP11-0087I21	chr15	22626536	22803951	177415	15q11.2
RP11-0390P07	chr15	25813139	25650951	162188	15q12,15q13
RP11-0390P07	chr15	25813146	25650963	162183	15q12,15q13
CTB-0021O04	chr15	27699899	27605755	94144	15q13.1
RP11-0360J18	chr15	27830666	28024349	193683	15q13.1,15q1
RP11-0092F07	chr15	27905635	27740716	164919	15q13.1
RP11-0303I17	chr15	28918538	29111501	192963	15q13.2,15q1
RP11-0115G22	chr15	30179988	30339154	159166	15q13.3
RP11-0420B06	chr15	30830803	30654141	176662	15q13.3
RP11-0088O16	chr15	31026394	30831138	195256	15q13.3
RP11-0081N09	chr15	31693566	31849003	155437	15q14
RP11-0347I18	chr15	32034741	32198837	164096	15q14
RP11-0194H07	chr15	32347744	32555861		15q14
RP11-0462A02	chr15	33287615	33148332	139283	15q14
RP11-0780M08	chr15	33502109	33665873	163764	15q14
RP11-0159I04	chr15	35369834	35525982	156148	15q14
RP11-0079A05	chr15	35776868	35953510	176642	15q14
RP11-0062L09	chr15	37828690	37684102	144588	15q14
CTB-0017C15	chr15	37913074	37710626	202448	15q14,15q15

RP11-0521C20	chr15	38223576	38062054	161522	15q15.1
RP11-0532F12	chr15	38766153	38944371	178218	15q15.1
RP11-0107F06	chr15	39724782	39888563	163781	15q15.1
RP11-0829G18	chr15	41424287	41247836	176451	15q15.2,15q1
RP11-0079O13	chr15	41536570	41373461	163109	15q15.2,15q1
RP11-0088J10	chr15	41591932	41763207	171275	15q15.3
RP11-0315A19	chr15	41696399	41610464	85935	15q15.3
RP11-0329C22	chr15	41875864	42059533	183669	15q15.3
RP11-0027P20	chr15	42529211	42705536	176325	15q15.3,15q2
RP11-0088D20	chr15	43407780	43594536	186756	15q21.1
RP11-0081G13	chr15	44667984	44510909	157075	15q21.1
RP11-0089O12	chr15	45626029	45768846	142817	15q21.1
RP11-0154J22	chr15	46296622	46451064	154442	15q21.1
RP11-0295H24	chr15	47502729	47326083	176646	15q21.1
RP11-0939O24	chr15	48024777	47897094	127683	15q21.2
RP11-0416K05	chr15	48172749	48330976	158227	15q21.2
RP11-0105D01	chr15	49085107	48942175	142932	15q21.2
RP11-0079C05	chr15	49087104	49234066	146962	15q21.2
RP11-0313P18	chr15	49615495	49801350	185855	15q21.2
RP11-0023N02	chr15	50683746	50535275	148471	15q21.2
RP11-0074D24	chr15	50893722	50700450	193272	15q21.2
RP11-0390M11	chr15	52288020	52066422	221598	15q21.3
RP11-0548M13	chr15	53037834	53208563	170729	15q21.3
RP11-0139H15	chr15	53307487	53465470	157983	15q21.3
RP11-0527E24	chr15	53319331	53478904	159573	15q21.3
RP11-0080N16	chr15	53690409	53535587	154822	15q21.3
RP11-0089A06	chr15	54539137	54383553	155584	15q21.3
RP11-0323F24	chr15	54901246	55122826	221580	15q21.3
CTD-2280O08	chr15	56820074	56913871	93797	15q22.1
RP11-0806N02	chr15	57643346	57844869	201523	15q22.2
RP11-0079J15	chr15	58407075	58555864	148789	15q22.2
RP11-0090A19	chr15	59184154	59011614	172540	15q22.2
RP11-0791F05	chr15	61000829	61165805	164976	15q22.2
RP11-0053H04	chr15	62949849	63115467	165618	15q22.31
RP11-0054P03	chr15	64483320	64324134	159186	15q22.31
RP11-0085E15	chr15	65180060	65349958	169898	15q22.33,15c
RP11-0207J08	chr15	65980508	65817262	163246	15q23
RP11-0368G21	chr15	67274833	67059838	214995	15q23
RP11-0064K10	chr15	68619300	68768615	149315	15q23
CTD-2288M04	chr15	72830583	72950429	119846	15q24.1
RP11-0625F11	chr15	74440418	74288786	151632	15q24.2,15q2
RP11-0079J21	chr15	74499623	74334885	164738	15q24.2,15q2
RP11-0338C08	chr15	75745052	75551296	193756	15q24.3
RP11-0050K22	chr15	76388104	76546134	158030	15q25.1
RP11-0010K12	chr15	76517629	76331285	186344	15q25.1
RP11-0007P08	chr15	77173753	76984385	189368	15q25.1
RP11-0081A01	chr15	78080087	77928993	151094	15q25.1
RP11-0091O13	chr15	81082930	80527371	555559	15q25.2
RP11-0120H20	chr15	81367969	81203927	164042	15q25.2
RP11-0090B09	chr15	81488657	81302303	186354	15q25.2
RP11-0058C20	chr15	82015519	82186335	170816	15q25.2
RP11-0081L17	chr15	82205893	82049151	156742	15q25.2
RP11-0402J23	chr15	83042998	82882870	160128	15q25.2,15q2
RP11-0043K17	chr15	83225993	83391502	165509	15q25.3

RP11-0296P08	chr15	83882743	84109856	227113	15q25.3
RP11-0783G15	chr15	85008980	84844296	164684	15q25.3
RP11-0080J08	chr15	85413252	85560413	147161	15q25.3
RP11-0110C11	chr15	85878588	86032641	154053	15q25.3
RP11-0091E10	chr15	86471887	86312105	159782	15q25.3
RP11-0091F09	chr15	86472152	86312136	160016	15q25.3
RP11-0063A23	chr15	87149372	87320228	170856	15q26.1
RP11-0300G22	chr15	88144442	87934521	209921	15q26.1
RP11-0154B12	chr15	88841159	88667479	173680	15q26.1
RP11-0387D10	chr15	88937479	89120364	182885	15q26.1
RP11-0360F18	chr15	89153309	88937485	215824	15q26.1
RP11-0825M14	chr15	89536095	89381215	154880	15q26.1
RP11-0354M13	chr15	89668529	89493063	175466	15q26.1
RP11-0661P17	chr15	89672508	89872845	200337	15q26.1
RP11-0084E24	chr15	89799839	89955367	155528	15q26.1
RP11-0186H10	chr15	90300465	90462071	161606	15q26.1
RP11-0304N14	chr15	90740152	90929665	189513	15q26.1
RP11-0079A07	chr15	90741758	90582881	158877	15q26.1
RP11-0140F02	chr15	90837405	90676342	161063	15q26.1
RP11-0664B14	chr15	90854188	90683014	171174	15q26.1
RP11-0073M06	chr15	90860533	90683013	177520	15q26.1
RP11-0052D03	chr15	91253346	91066267	187079	15q26.1
RP11-0466A16	chr15	91271411	91430972	159561	15q26.1
RP11-0437B10	chr15	91385726	91203440	182286	15q26.1
RP11-0008C03	chr15	92214962	92037554	177408	15q26.1,15q26.2
RP11-0185D05	chr15	92393615	92238377	155238	15q26.2
RP11-0109P08	chr15	92492357	92661191	168834	15q26.2
RP11-0144D15	chr15	93015857	92858620	157237	15q26.2
RP11-0255M02	chr15	93267997	93447138	179141	15q26.2
RP11-0073C01	chr15	93643956	93505328	138628	15q26.2
RP11-0631K07	chr15	93714886	93871659	156773	15q26.2
RP11-0079C10	chr15	94136193	94294808	158615	15q26.2
RP11-0094K10	chr15	94252522	94427918	175396	15q26.2
RP11-0363O10	chr15	94681578	94882031	200453	15q26.2
RP11-0262A16	chr15	94697080	94527338	169742	15q26.2
RP11-0042I04	chr15	94720522	94879179	158657	15q26.2
RP11-0046C02	chr15	94738599	94590486	148113	15q26.2
RP11-0134D15	chr15	94747811	94553238	194573	15q26.2
RP11-0784A09	chr15	94798878	94621542	177336	15q26.2
RP11-0028L20	chr15	95176671	95340721	164050	15q26.2
RP11-0887F16	chr15	95336107	95500005	163898	15q26.2
RP11-0072G07	chr15	95534782	95701148	166366	15q26.2
RP11-0102J05	chr15	95684742	95833745	149003	15q26.2
RP11-0315L06	chr15	95699363	95508716	190647	15q26.2
RP11-0120N01	chr15	96010470	95834107	176363	15q26.2
RP11-0080F04	chr15	96655278	96495477	159801	15q26.3
RP11-0262P08	chr15	97047836	97225942	178106	15q26.3
RP11-0397C10	chr15	97404840	97234671	170169	15q26.3
RP11-1116O04	chr15	97412048	97237371	174677	15q26.3
RP11-0317M01	chr15	97894571	97715573	178998	15q26.3
RP11-0530L17	chr15	97918232	98091787	173555	15q26.3
RP11-0114I24	chr15	98039495	97883010	156485	15q26.3
RP11-0089I16	chr15	98373136	98220230	152906	15q26.3
RP11-0090E05	chr15	98388060	98574538	186478	15q26.3

RP11-0023M19	chr15	98692103	98866482	174379	15q26.3
RP11-0168G16	chr15	98814203	98650837	163366	15q26.3
RP11-0192M23	chr15	98911071	99086537	175466	15q26.3
RP11-0526I02	chr15	98933375	98762987	170388	15q26.3
RP11-0076I07	chr15	99017407	99182854	165447	15q26.3
RP11-0066B24	chr15	99149516	99322509	172993	15q26.3
RP11-0505E24	chr15	99298400	99478585	180185	15q26.3
RP11-0424I19	chr15	99408323	99587326	179003	15q26.3
RP11-0530H06	chr15	99747168	99914545	167377	15q26.3
RP13-0075G22	chr15	99831656	100036091	204435	15q26.3
RP11-0014C10	chr15	99831746	100036091	204345	15q26.3
RP11-0344L06	chr16	11093	193280	182187	16p13.3
CTB-0191K02	chr16	86157	203358	117201	16p13.3
RP11-0243K18	chr16	267091	431776	164685	16p13.3
RP11-0598I20	chr16	273366	465846	192480	16p13.3
RP11-0334D03	chr16	915587	no_hit	unknown	16p13.3(+
RP11-0334D03	chr16	915587	no_hit	unknown	16p13.3(+
CTD-2608C14	chr16	1549229	1393463	155766	16p13.3
RP11-0417B20	chr16	1549323	1349385	199938	16p13.3
RP11-0304L19	chr16	2067675	2267094	199419	16p13.3
RP11-0304L19	chr16	2067678	2267094	199416	16p13.3
CTD-2117I02	chr16	2533714	2416588	117126	16p13.3
CTD-2270M10	chr16	2552647	2730532	177885	16p13.3
RP11-0397B22	chr16	2779505	no_hit	unknown	16p13.3(+
RP11-0100A17	chr16	3253932	3102933	150999	16p13.3
RP11-0433P17	chr16	3292857	3471936	179079	16p13.3
RP11-0433P17	chr16	3292857	3471944	179087	16p13.3
RP11-1072J02	chr16	3715358	3908342	192984	16p13.3
RP11-0387O21	chr16	3918306	4104369	186063	16p13.3
RP11-0095P02	chr16	4114628	4289315	174687	16p13.3
RP11-0089M04	chr16	4523764	4697231	173467	16p13.3
CTB-0056A03	chr16	4641598	4377020	264578	16p13.3
RP11-0663P02	chr16	4702961	4867782	164821	16p13.3
RP11-0303C04	chr16	5290084	5470607	180523	16p13.3
RP11-0289J13	chr16	7401237	7220994	180243	16p13.2
RP11-0884P19	chr16	7514533	7659661	145128	16p13.2
RP11-0079M18	chr16	7681043	7857876	176833	16p13.2
RP11-0024M13	chr16	8240972	8078800	162172	16p13.2
RP11-0475D10	chr16	8598194	8783433	185239	16p13.2
RP11-0548G14	chr16	9330697	9525406	194709	16p13.2
RP11-0089D03	chr16	10159381	10336326	176945	16p13.13,16p
RP11-0396B14	chr16	11260807	11087919	172888	16p13.13
RP11-0081F01	chr16	11408703	11237469	171234	16p13.13
RP11-0937H07	chr16	11490457	11691060	200603	16p13.13
RP11-0165M01	chr16	12336702	12522537	185835	16p13.12,16p1
RP11-0648P09	chr16	13582202	13393856	188346	16p13.12
RP11-0091M07	chr16	14529164	14350365	178799	16p13.12
RP11-0081L19	chr16	15520244	15681133	160889	16p13.11
RP11-0844E20	chr16	15973724	15790567	183157	16p13.11
RP11-0079I15	chr16	16820865	16650769	170096	16p12.3,16p1
RP11-0142N05	chr16	17074709	17256234	181525	16p12.3
RP11-0758H24	chr16	18037011	18197220	160209	16p12.3
RP11-0306F17	chr16	18963186	19136123	172937	16p12.3
RP11-0343B17	chr16	19543413	19375292	168121	16p12.3

RP11-0104O16	chr16	23582922	23754309	171387	16p12.1
CTD-2085K22	chr16	24057164	24168389	111225	16p12.1
RP11-0146J07	chr16	25795328	25629331	165997	16p12.1
RP11-0062O03	chr16	26953348	26790028	163320	16p12.1
RP11-0360L15	chr16	28910865	28739197	171668	16p11.2
RP11-0939G23	chr16	30893196	31108861	215665	16p11.2
RP11-0085E07	chr16	31354434	31215681	138753	16p11.2
RP11-0499D05	chr16	32562316	32772894	210578	16p11.2
RP11-0080F22	chr16	34476108	34627139	151031	16p11.1
RP11-0080F22	chr16	34476200	34627139	150939	16p11.1
RP11-0091A22	chr16	45078243	45249617	171374	16q11.2
RP11-0294A03	chr16	45375526	45188256	187270	16q11.2
RP11-0474B12	chr16	46027084	45874373	152711	16q12.1
RP11-0079M06	chr16	46266306	46122003	144303	16q12.1
RP11-1103K14	chr16	46305549	46471303	165754	16q12.1
RP11-0303G21	chr16	47168721	46996366	172355	16q12.1
RP11-0098C08	chr16	47595059	47753656	158597	16q12.1
RP11-0305A07	chr16	48394109	48210506	183603	16q12.1
RP11-0424K07	chr16	49618153	49794242	176089	16q12.1
RP11-0298D02	chr16	50598064	50396007	202057	16q12.1
RP11-0142G01	chr16	50943867	50763047	180820	16q12.1
RP11-0079E10	chr16	51264152	51112550	151602	16q12.1,16q1
RP11-0466N18	chr16	51825400	52014212	188812	16q12.2
RP11-0081D03	chr16	52980357	53003381	23024	16q12.2
RP11-0406F21	chr16	56002586	56156720	154134	16q13
RP11-0079E15	chr16	57122187	56952562	169625	16q21
RP11-0011E14	chr16	57249737	57406616	156879	16q21
RP11-0089O14	chr16	57653321	57476839	176482	16q21
RP11-0089G14	chr16	59894761	60054368	159607	16q21
CTB-0068F18	chr16	61257984	61345463	87479	16q21
RP11-0154N07	chr16	64952328	65135065	182737	16q21
RP11-0113G09	chr16	65476520	no_hit	unknown	16q22.1(+)
RP11-0462K04	chr16	67086122	67228090	141968	16q22.1
RP11-0354N07	chr16	67478794	67318555	160239	16q22.1
RP11-0343L01	chr16	69210078	69365098	155020	16q22.1
RP11-0058M03	chr16	70170638	70355261	184623	16q22.3
RP11-0090L19	chr16	70848986	71029310	180324	16q22.3
RP11-0626C03	chr16	71620015	71448800	171215	16q22.3
RP11-0089K04	chr16	72328975	72164198	164777	16q22.3
RP11-0252A24	chr16	73055692	72892297	163395	16q22.3
RP11-0109K06	chr16	73888148	73711691	176457	16q23.1
RP11-0091O09	chr16	76762567	76611476	151091	16q23.1
RP11-0298E11	chr16	77779278	77575691	203587	16q23.1
CTB-0055N07	chr16	78596018	78765888	169870	16q23.2
RP11-0354A20	chr16	78888247	79060665	172418	16q23.2
RP11-0591L22	chr16	79667658	79464971	202687	16q23.2
RP11-0090J05	chr16	81539058	81684862	145804	16q23.3
RP11-0457K07	chr16	82510917	82699711	188794	16q23.3
RP11-0080H06	chr16	83379005	83219463	159542	16q24.1
RP11-0118F19	chr16	84279651	84123875	155776	16q24.1
RP11-0309G16	chr16	84398268	84208888	189380	16q24.1
RP11-0834H07	chr16	85464921	85291324	173597	16q24.1
RP11-0417N06	chr16	88643457	88466874	176583	16q24.3
RP11-0417N06	chr16	88643458	88466873	176585	16q24.3

RP1-0191P24	chr16	88693117	88569910	123207	16q24.3
RP11-0411G07	chr17	420463	13866297	13446302	17p12(+)
CTB-0016B03	chr17	489555	645808	156253	17p13.3
CTD-2019E12	chr17	761502	897669	136167	17p13.3
RP11-0091C08	chr17	791417	622200	169217	17p13.3
CTD-2237N10	chr17	816310	976548	160238	17p13.3
RP11-0356I18	chr17	879894	707757	172137	17p13.3
RP11-0026N16	chr17	1008136	no_hit	unknown	17p13.3(+)
RP11-0110O14	chr17	1008142	836330	171812	17p13.3
RP11-0294J05	chr17	1146574	1299369	152795	17p13.3
RP11-0135N05	chr17	2492149	2312028	180121	17p13.3
CTD-2386E06	chr17	2586924	2460764	126160	17p13.3
RP11-0074E22	chr17	2652109	2475081	177028	17p13.3
RP11-0459C13	chr17	3762392	3927763	165371	17p13.2
CTB-0045G03	chr17	3908195	no_hit	unknown	17p13.2(+)
CTB-0045G03	chr17	3908351	3786310	122041	17p13.2
RP11-0457I18	chr17	5093187	5301650	208463	17p13.2
CTB-0044J06	chr17	5916504	5782070	134434	17p13.2
RP11-0061B20	chr17	6781191	6942743	161552	17p13.1,17p13.2
RP11-0089D11	chr17	7603822	7436433	167389	17p13.1
RP11-0383G09	chr17	8338016	8488022	150006	17p13.1
CTB-0041I06	chr17	8848270	8686395	161875	17p13.1
RP11-0736G08	chr17	10261883	10102926	158957	17p13.1
RP11-0385G05	chr17	11132887	11343671	210784	17p12,17p13.2
RP11-0022L04	chr17	11329752	11167165	162587	17p12,17p13.2
RP11-1100N09	chr17	11978449	12146847	168398	17p12
RP11-0746E08	chr17	12436306	12639992	203686	17p12
RP11-1112K24	chr17	12880362	12716867	163495	17p12
RP11-0089K06	chr17	13030581	13199219	168638	17p12
RP11-0078J16	chr17	14080569	14235334	154765	17p12
RP11-0042F12	chr17	14313833	14153969	159864	17p12
RP11-0168B19	chr17	14976530	15157545	181015	17p12
RP11-0089F21	chr17	15179202	15021675	157527	17p12
RP11-0090G21	chr17	15511371	15321737	189634	17p12
RP11-0459E06	chr17	15770086	15929584	159498	17p11.2,17p13.2
RP11-0404D06	chr17	16395991	16206178	189813	17p11.2
RP11-0045M22	chr17	16953280	17125410	172130	17p11.2
RP11-1149K20	chr17	17658968	17487288	171680	17p11.2
RP11-0160E02	chr17	18864171	19021769	157598	17p11.2
RP11-0160E02	chr17	18864171	19021769	157598	17p11.2
RP11-0079O04	chr17	19744547	19910257	165710	17p11.2
RP11-0363P03	chr17	20012796	20185613	172817	17p11.2
RP11-0363P03	chr17	20012796	20185625	172829	17p11.2
RP11-0405P10	chr17	21067302	20920653	146649	17p11.2
RP11-0064J19	chr17	21191528	21014526	177002	17p11.2
RP11-0064J19	chr17	21191536	21014543	176993	17p11.2
CTB-0074G18	chr17	22176901	22184973	8072	17p11.1
RP11-0080P12	chr17	22177427	22184772	8556	17p11.1
RP11-0080P10	chr17	22177600	22184750	8395	17p11.1
RP11-0080P16	chr17	22177607	22184772	8490	17p11.1
RP11-0100E09	chr17	22686170	22845254	159084	17q11.1
RP11-0155J09	chr17	23916724	24091074	174350	17q11.2
CTD-2252O19	chr17	23926220	24057754	131534	17q11.2
RP11-0088B16	chr17	25351857	25173278	178579	17q11.2

RP11-0252O24	chr17	25619408	25790505	171097	17q11.2
CTB-0009N20	chr17	25857675	25740344	117331	17q11.2
RP11-0073F15	chr17	26182985	26017691	165294	17q11.2
RP11-1107G21	chr17	26415272	26627352	212080	17q11.2
RP11-0142O06	chr17	26430483	26575093	144610	17q11.2
CTD-2370N05	chr17	26612427	26725306	112879	17q11.2
RP11-0045H13	chr17	26985172	26810946	174226	17q11.2
RP11-0451O17	chr17	27716890	27900059	183169	17q11.2
RP11-0079O09	chr17	27876146	27718062	158084	17q11.2
CTD-2338C18	chr17	28195581	28308289	112708	17q11.2
RP11-0079K15	chr17	28977102	29147086	169984	17q12
RP11-0329H16	chr17	29694859	29515487	179372	17q12
RP11-0521P01	chr17	29841467	29660484	180983	17q12
RP11-1105K04	chr17	30482648	30658881	176233	17q12
RP11-0058O08	chr17	31026256	30873475	152781	17q12
RP11-0366J18	chr17	31397211	31587665	190454	17q12
RP11-0081D05	chr17	32266340	32454336	187996	17q12
RP11-0019G24	chr17	32529198	32674871	145673	17q12
RP11-0697E22	chr17	32961414	32961785		17q12
RP11-0062N23	chr17	34979200	35135949	156749	17q12
CTB-0008I17	chr17	35245541	35394599	149058	17q12
RP11-0829A04	chr17	35694017	35492185	201832	17q21.1,17q2
RP11-0513C18	chr17	35737195	35916671	179476	17q21.2
RP11-0029C11	chr17	36924047	36749362	174685	17q21.2
RP11-0266I24	chr17	38235169	38412424	177255	17q21.31
RP11-0242D08	chr17	38491692	38735703	244590	17q21.31
RP11-0436J04	chr17	39071520	39272116	200596	17q21.31
RP11-0615F02	chr17	40037353	40258380	221027	17q21.31
RP11-0079O18	chr17	42244321	42087498	156823	17q21.32
RP11-0110H20	chr17	44275861	44426887		17q21.32
CTB-0022K20	chr17	46100715	45965729	134986	17q21.33
RP11-0379D19	chr17	46558975	46741713	182738	17q21.33
CTB-0043I04	chr17	47205026	47067477	137549	17q21.33
RP11-0042M14	chr17	47968957	48135780	166823	17q22
RP11-0456C20	chr17	50530239	50751684	221445	17q22
RP11-0009G04	chr17	50594419	50776641	182222	17q22
RP11-1105D05	chr17	52157240	52359031	201791	17q22
RP11-1119O24	chr17	52504947	52359111	145836	17q22
RP11-0506H21	chr17	53511030	53677093	166063	17q22
RP11-0153J08	chr17	56337031	56168176	168855	17q23.2
RP11-0089H15	chr17	59472586	59627241	154655	17q23.3
RP11-0361P13	chr17	59585027	59355114	229913	17q23.3
RP11-0081D07	chr17	59885677	60066625	180948	17q23.3,17q2
RP11-0489G05	chr17	60379593	60576346	196753	17q24.1
RP11-0089L07	chr17	61643812	61469379	174433	17q24.1,17q2
RP11-0052B05	chr17	62454187	62285481	168706	17q24.2
RP11-1096B10	chr17	62853504	63042157	188653	17q24.2
RP11-0079K13	chr17	64592406	64421515	170891	17q24.2
RP11-0300G13	chr17	65725424	65539271	186153	17q24.3
RP11-0090L11	chr17	65981969	66144202	162233	17q24.3
RP11-0091M01	chr17	69878032	69709591	168441	17q25.1
RP11-0091O17	chr17	69959388	69778108	181280	17q25.1
RP11-0076G04	chr17	70695508	70882076		17q25.1
RP11-0379P18	chr17	71247093	71446023	198930	17q25.1

RP11-0379P18	chr17	71247093	71445999	198906	17q25.1
RP11-0089B11	chr17	71812343	71959456	147113	17q25.1
RP11-0061B11	chr17	72035552	71873611	161941	17q25.1
RP11-0161O24	chr17	72107931	71961394	146537	17q25.1
RP11-0165J13	chr17	74839881	74708987	130894	17q25.3
RP11-0833L03	chr17	75546163	75358746	187417	17q25.3
RP11-0165M24	chr17	77459387	77625519	166132	17q25.3
RP11-0051H16	chr17	77690512	77525063	165449	17q25.3
RP11-0324G02	chr18	168409	340401	171992	18p11.32
RP11-0324G02	chr18	168409	340502	172093	18p11.32
RP11-0683L23	chr18	173707	6274	167433	18p11.32
RP11-0145B19	chr18	686035	522459	163576	18p11.32
CTD-2134I03	chr18	722817	567462	155355	18p11.32
RP11-0088C10	chr18	782361	620875	161486	18p11.32
RP11-0382D19	chr18	2837562	3032271		18p11.32
RP11-0110J12	chr18	3431442	3596336	164894	18p11.31
RP11-0113J12	chr18	3431443	3596332	164889	18p11.31
RP11-0106J07	chr18	3442648	3269089	173559	18p11.31
RP11-0080L18	chr18	3919885	4092308	172423	18p11.31
RP11-0102E12	chr18	4457844	4614120	156276	18p11.31
RP11-0058H11	chr18	5388045	5204383	183662	18p11.31
RP11-0105C15	chr18	5910741	6063160	152419	18p11.31
RP11-0091I08	chr18	6760759	6626376	134383	18p11.31
RP11-0065O15	chr18	8272106	8433514	161408	18p11.23
RP11-0080B24	chr18	11684290	11857256	172966	18p11.21
RP11-0457F02	chr18	13090376	12925058	165318	18p11.21
RP11-0797P23	chr18	13197282	13406644	209362	18p11.21
RP11-0309J24	chr18	13628325	13803129	174804	18p11.21
RP11-0783D15	chr18	13787221	13997140	209919	18p11.21
RP11-0411B10	chr18	14143319	13988752	154567	18p11.21
RP11-0010G08	chr18	17274435	17430782	156347	18q11.1,18q11.2
RP11-0079F03	chr18	19826961	19673028	153933	18q11.2
RP11-0891B16	chr18	21383694	21576697	193003	18q11.2
RP11-0786F14	chr18	21983877	21787294	196583	18q11.2
RP11-0090G07	chr18	24344978	24526478	181500	18q12.1
RP11-0079G13	chr18	26532518	26698285	165767	18q12.1
RP11-0023H01	chr18	26814043	26665220	148823	18q12.1
RP11-0063N12	chr18	30985328	30826822	158506	18q12.1
RP11-0140N10	chr18	31241102	31084117	156985	18q12.2
RP11-0054G14	chr18	31241587	31085605	155982	18q12.2
RP11-0079G05	chr18	31408890	31588506	179616	18q12.2
RP11-0090B05	chr18	32375818	32552310	176492	18q12.2
RP11-0104N11	chr18	33608673	33436616	172057	18q12.2
RP11-0104N11	chr18	33608692	33436603	172089	18q12.2
RP11-0265I06	chr18	36149253	35983577	165676	18q12.3
RP11-0477E18	chr18	37371813	no_data	unknown	18q12.3(+)
RP11-0089M10	chr18	37456279	37620544	164265	18q12.3
RP11-0463C19	chr18	40546935	40743030	196095	18q12.3
RP11-0463C19	chr18	40546940	40743026	196086	18q12.3
RP11-0169N13	chr18	41789184	41645426	143758	18q12.3
RP11-0091K12	chr18	42247761	42414560	166799	18q21.1
RP11-0080P02	chr18	44773092	44600662	172430	18q21.1
RP11-0729G03	chr18	46732309	46888028	155719	18q21.2
RP11-0348N10	chr18	46969845	46797077	172768	18q21.2



RP11-0107L24	chr18	49669263	49669614		18p21
RP11-0160A24	chr18	52033415	51861175	172240	18q21.2,18q2
RP11-0160B24	chr18	52033537	51861143	172394	18q21.2,18q2
RP11-0160A24	chr18	52033629	51861143	172486	18q21.2,18q2
RP11-0112L08	chr18	52247588	52411483	163895	18q21.31
RP11-0153B11	chr18	52818212	52977898	159686	18q21.31
RP11-0079L05	chr18	53192571	53367248	174677	18q21.31
RP11-0103A19	chr18	55767169	55601409	165760	18q21.32
RP11-0040D15	chr18	56946172	56786035	160137	18q21.32
RP11-0091H13	chr18	57281648	57105354	176294	18q21.33
RP11-0635N19	chr18	59346605	59173796	172809	18q21.33
RP11-0075O12	chr18	59781259	59638445	142814	18q21.33
RP11-0326G15	chr18	59886504	59728537	157967	18q21.33,18q
RP11-0089I22	chr18	60340771	60487236	146465	18q22.1
RP11-0090B03	chr18	60361258	60191971	169287	18q22.1
RP11-0088B02	chr18	61789728	61970556	180828	18q22.1
RP11-0105L16	chr18	64478256	64627505	149249	18q22.1
RP11-0079A24	chr18	64745309	64886608	141299	18q22.1
RP11-0090A07	chr18	64928935	64748797	180138	18q22.1,18q2
RP11-0448N04	chr18	65820719	66028709	207990	18q22.2
RP11-0090L15	chr18	68667299	68809455	142156	18q22.3
RP11-0053M12	chr18	71539646	71729810	190164	18q23
RP11-0061A18	chr18	72100791	72260094	159303	18q23
RP11-1108N01	chr18	72722765	72871399	148634	18q23
RP11-0090L03	chr18	73414287	73593904	179617	18q23
RP11-0091C19	chr18	75021276	75181092	159816	18q23
RP11-0315M18	chr18	75311159	75520035	208876	18q23
RP11-0196B03	chr18	75423652	75245527	178125	18q23
RP11-0087C15	chr18	75818671	75974239	155568	18q23
RP11-0565D23	chr18	75936880	no_hit	unknown	18q23(+)
RP11-0089N01	chr18	76089897	75901992	187905	18q23
RP11-0575H01	chr19	374072	209612	164460	19p13.3
RP11-0075H06	chr19	902638	no_hit	unknown	19p13.3(+)
RP11-0268O21	chr19	2928818	3109100	180282	19p13.3
RP11-0054G09	chr19	3006463	3179873	173410	19p13.3
RP11-0079A10	chr19	3897725	3716613	181112	19p13.3
RP11-0084C17	chr19	7842471	7659597	182874	19p13.2
RP11-0079F15	chr19	8714334	8864044	149710	19p13.2
RP11-0841N21	chr19	9248491	9456961	208470	19p13.2
RP11-0298C17	chr19	10195724	9998870	196854	19p13.2
RP11-0091O21	chr19	10814407	10656057	158350	19p13.2
RP11-0019I02	chr19	11643616	11816279	172663	19p13.2
RP11-0432K08	chr19	11956092	11779112	176980	19p13.2
RP11-1114K11	chr19	12088950	12236286	147336	19p13.2
RP11-0622A12	chr19	14921280	15116434	195154	19p13.12
RP11-0042J18	chr19	15720874	15554789	166085	19p13.12
RP11-0165L06	chr19	19380823	19201265	179558	19p13.11
RP11-0089N18	chr19	23940216	24108672	168456	19p12
CTB-0056C23	chr19	33372038	33184988	187050	19q12
RP11-0046I12	chr19	34301943	34484123	182180	19q12
RP11-0345J21	chr19	34827832	35023789	195957	19q12
RP11-0079M11	chr19	37120063	36959251	160812	19q12,19q13
CTD-3203O14	chr19	40527683	40470199	57484	19q13.12
RP11-0092J04	chr19	41164119	41336994	172875	19q13.12

RP11-0091H20	chr19	43182198	43015659	166539	19q13.13
RP11-1031M21	chr19	43463075	43252328	210747	19q13.13,19q
RP11-0118P21	chr19	43720404	43880841	160437	19q13.2
RP11-0726N13	chr19	46693649	46873743	180094	19q13.2
CTD-2247O11	chr19	46873182	46980342	107160	19q13.2
RP11-0046C06	chr19	48834834	48622516	212318	19q13.31
RP11-0079A22	chr19	50091040	50275472	184432	19q13.32
RP11-0126L20	chr19	50563868	50725516	161648	19q13.32
RP11-0104K20	chr19	52466411	52285668	180743	19q13.32
RP11-0017I20	chr19	53768244	53951021	182777	19q13.32,19q1
RP11-0029G15	chr19	54262315	54100316	161999	19q13.33
RP11-0079A03	chr19	57130632	57310002	179370	19q13.33
RP11-1044N21	chr19	57565602	57352217	213385	19q13.33
RP11-0079I16	chr19	57961931	57779086	182845	19q13.41
RP11-0035J17	chr19	58760611	58925742	165131	19q13.41
RP11-0045K21	chr19	61094903	61269350	174447	19q13.42
RP11-0091C03	chr19	61852316	61693427	158889	19q13.43
RP11-1127P15	chr19	63311453	63145127	166326	19q13.43
RP11-0420P11	chr19	63387460	63217399	170061	19q13.43
RP11-0359B07	chr19	63484696	63654249	169553	19q13.43
CTC-0325I23	chr19	63590000	63740000		19q13
RP11-0029N17	chr2	141492117	141492588		2q22
RP11-0310K20	chr20	151430	363078	211648	20p13
RP11-0310K20	chr20	151454	363043	211589	20p13
RP11-0125H05	chr20	459130	605412	146282	20p13
RP11-0371L19	chr20	785438	598710	186728	20p13
CTB-0049H02	chr20	1237637	1237966		20p13
RP11-0107L14	chr20	2488181	2671662	183481	20p13
RP11-0260G23	chr20	3238539	3076080	162459	20p13
RP11-0026F18	chr20	3238545	3076060	162485	20p13
CTD-3108J17	chr20	4972024	5126796	154772	20p12.3,20p
RP11-0326K06	chr20	4973718	4809244	164474	20p13
RP11-0308L09	chr20	5731830	5912764	180934	20p12.3
RP11-0019D02	chr20	7095503	7261825	166322	20p12.3
RP11-0079E16	chr20	8704161	8537497	166664	20p12.3
RP11-0103H02	chr20	9037589	9212169	174580	20p12.2
RP11-0024K04	chr20	9164297	9312651	148354	20p12.2
RP11-0024K04	chr20	9164618	9312655	148037	20p12.2
RP11-0019D15	chr20	9758699	9923804	165105	20p12.2
RP11-0091I02	chr20	9893648	10048494	154846	20p12.2
CTD-2001K23	chr20	10618804	10477924	140880	20p12.2
RP11-0040J24	chr20	10827153	11006162	179009	20p12.2
RP11-0091O07	chr20	10970896	11146809	175913	20p12.2
RP11-0090E23	chr20	11116772	11280972	164200	20p12.2
RP11-0287E11	chr20	11628015	11444787	183228	20p12.2
RP11-0088P14	chr20	12314280	12157185	157095	20p12.1
RP11-0238I02	chr20	13690663	13528453	162210	20p12.1
RP11-0089F13	chr20	14580828	14420236	160592	20p12.1
RP11-0065G18	chr20	15416093	15271820	144273	20p12.1
CTB-0066L15	chr20	15703856	15597435	106421	20p12.1
RP11-0080N12	chr20	16723606	16896330	172724	20p12.1
RP11-0011M17	chr20	17661475	17835030	173555	20p11.23,20p
RP11-0392H02	chr20	17678001	17506369	171632	20p12.1
RP11-0091M17	chr20	19341290	19509844	168554	20p11.23

RP11-0478D21	chr20	20252020	20080000	172020	20p11.23
RP11-0907N08	chr20	20793830	20616970	176860	20p11.23
RP11-0091G01	chr20	20887895	21068999	181104	20p11.23
CTB-0066M12	chr20	24396342	24396543		20p11.1
RP11-0079K14	chr20	24974969	24816880	158089	20p11.21
RP11-0115C23	chr20	25046206	24871209	174997	20p11.21
RP11-0090H19	chr20	25618078	25471754	146324	20p11.21
RP11-0155J16	chr20	26265690	26128643	137047	20p11.1
RP11-1149J10	chr20	28067739	28205119	137380	20q11.1
RP11-0786M14	chr20	29764231	29596722	167509	20q11.21
RP11-0019D05	chr20	30959464	30806723	152741	20q11.21
RP11-0160I20	chr20	33084966	32920881	164085	20q11.22
RP11-0451G10	chr20	35432823	35617012	184189	20q11.23
RP11-0458K19	chr20	37293219	37479820	186601	20q12
RP11-0266H20	chr20	37687615	37541337	146278	20q12
RP11-0534O16	chr20	38810163	38634428	175735	20q12
RP11-0111H12	chr20	38940383	39112420	172037	20q12
RP11-0984K06	chr20	40124385	40297986	173601	20q12
RP11-0261O17	chr20	40532684	40712954	180270	20q12
RP1-0003E05	chr20	40582761	40448935	133826	20q12
RP11-1059G08	chr20	41755421	41939095	183674	20q13.12
RP11-0388L22	chr20	42753414	42555456	197958	20q13.12
RP11-0323C15	chr20	45055296	44886150	169146	20q13.12
RP11-0456N23	chr20	45661494	45489142	172352	20q13.12
CTB-0022N05	chr20	50383463	50553344	169881	20q13.2
RP11-0091L01	chr20	51572814	51421188	151626	20q13.2
CTB-0056I21	chr20	51581530	51512513	69017	20q13.2
RP11-0066F01	chr20	52592903	52419089	173814	20q13.2
RP11-0654M17	chr20	53140192	53343276	203084	20q13.2
CTB-0066H24	chr20	53256008	53318857	62849	20q13.2
RP11-0061B01	chr20	54420819	54587546	166727	20q13.31
RP11-0283I03	chr20	54949804	54748581	201223	20q13.31
RP11-0344C10	chr20	56098470	56295042	196572	20q13.32
RP11-0335C06	chr20	57746314	57934415	188101	20q13.32,20q1
RP11-0094A18	chr20	58192105	58357045	164940	20q13.33
RP11-0460D14	chr20	60208918	59995546	213372	20q13.33
RP11-0305P22	chr20	61245515	61041197	204318	20q13.33
RP11-0149I22	chr21	10026588	10197094		
RP11-0054N11	chr21	13805500	13628477	177023	21q11.2
RP11-1144F24	chr21	14591357	14724554	133197	21q11.2
RP11-0392H08	chr21	14925591	14765130	160461	21q11.2
RP11-0022D01	chr21	15382010	15245199	136811	21q11.2,21q2
RP11-0089M24	chr21	15641019	15819438	178419	21q21.1
RP11-0830L07	chr21	16200202	16029331	170871	21q21.1
RP11-0440N22	chr21	17488838	17425083	63755	21q21.1
RP11-0095I16	chr21	18596024	18774449	178425	21q21.1
RP11-0636L07	chr21	21497710	21656244	158534	21q21.1
RP11-0064I12	chr21	22194688	22059756	134932	21q21.1
RP11-0080N20	chr21	24050648	23885270	165378	21q21.2
RP11-0013J15	chr21	24188888	24034678	154210	21q21.2
RP11-0088D18	chr21	25568515	25400517	167998	21q21.2
RP11-1149O16	chr21	26026843	no_hit	unknown	21q21.3(+)
RP11-0910G08	chr21	26351434	26161761	189673	21q21.3
RP11-0468H21	chr21	26769793	26590238	179555	21q21.3

RP11-0090A17	chr21	27866876	27718673	148203	21q21.3
RP11-0089H05	chr21	29115115	28964189	150926	21q21.3
RP11-0079G23	chr21	29450955	29260374	190581	21q21.3
RP11-1105F02	chr21	31571963	31399330	172633	21q22.11
RP11-0367F15	chr21	32715348	32525530	189818	21q22.11
RP11-0094H16	chr21	33328954	33171248	157706	21q22.11
RP11-0079D09	chr21	33369206	33204733	164473	21q22.11
RP11-0079A12	chr21	34660613	34819798	159185	21q22.11,21q2
RP11-0639G23	chr21	34800246	34629336	170910	21q22.11,21q2
RP11-0017O20	chr21	35229234	35371851	142617	21q22.12
RP11-0166F15	chr21	36966507	37137445	170938	21q22.13
RP11-0715E08	chr21	38949115	39119481	170366	21q22.2
RP11-0007H07	chr21	40141205	40295169	153964	21q22.2
RP11-0114H01	chr21	41110838	41272657	161819	21q22.2
RP11-0120C17	chr21	41780291	41630603	149688	21q22.3
RP11-0619I15	chr21	42514498	42703545	189047	21q22.3
RP11-0088N02	chr21	43769965	43556383	213582	21q22.3
RP11-0190A24	chr21	44311018	44146411	164607	21q22.3
RP11-0459A19	chr21	45609211	no_hit	unknown	21q22.3(+
RP11-0135B17	chr21	46756343	46932616		21q22.3
RP11-0430O07	chr21	46920236	46738071	182165	21q22.3
RP11-0430O07	chr21	46920236	46738093	182143	21q22.3
RP11-0958H20	chr22	16420241	16233641	186600	22q11.1,22q1
RP11-0091O06	chr22	16710457	16526049	184408	22q11.21
RP11-0081B03	chr22	16797627	16989944	192317	22q11.21
RP11-0466H09	chr22	16831827	16998098	166271	22q11.21
RP11-1151A03	chr22	17587501	17445954	141547	22q11.21
RP11-0186O08	chr22	18138295	18299683	161388	22q11.21
RP11-0496B14	chr22	18163305	18350429	187124	22q11.21
RP11-0155F20	chr22	19458507	19310317	148190	22q11.21
RP11-0505B16	chr22	19672875	19501573	171302	22q11.21
RP11-0036N05	chr22	20467798	20294840	172958	22q11.21
RP11-0296H20	chr22	20527239	20699547	172308	22q11.22
RP11-0296H20	chr22	20527252	20699547	172295	22q11.22
RP11-0295N18	chr22	20579121	20487250	91871	22q11.21,22q1
RP11-0022M05	chr22	20724981	20569767	155214	22q11.22
RP11-1026A05	chr22	21897897	21714713	183184	22q11.22,22q1
RP11-0061P17	chr22	22382381	22217963	164418	22q11.23
CTD-2338K23	chr22	22871264	23039710	168446	22q11.23
RP11-0076E08	chr22	22995154	22801194	193960	22q11.23
RP11-0207G08	chr22	23609928	23788762	178834	22q11.23
RP11-0765G14	chr22	23763674	23595745	167929	22q11.23
CTD-2345K12	chr22	24287243	24382900	95657	22q11.23,22q
RP11-0089A02	chr22	24451430	24610961	159531	22q12.1
RP11-0436N15	chr22	24538904	24374969	163935	22q12.1
RP11-0436N15	chr22	24539427	24374972	164455	22q12.1
RP11-0091K24	chr22	25871079	25699613	171466	22q12.1
RP11-0079G21	chr22	26499400	26657043	157643	22q12.1
RP11-0419L07	chr22	26634006	26452233	181773	22q12.1
RP11-0419L07	chr22	26634014	26452248	181766	22q12.1
RP11-0444G07	chr22	27441866	27637512	195646	22q12.1
RP11-0091K20	chr22	28083695	28250998	167303	22q12.2
RP11-0155B12	chr22	28229171	28387585	158414	22q12.2
CTD-2250D14	chr22	28363711	28501815	138104	22q12.2

CTD-2335H16	chr22	28402137	28297133	105004	22q12.2
RP11-0079G06	chr22	28901818	29085105	183287	22q12.2
RP11-0306C21	chr22	29242626	29434398	191772	22q12.2
RP11-1068K01	chr22	31510428	31697656	187228	22q12.3
RP1-0215F16	chr22	33768615	33962957	194342	22q12.3
RP11-0089D12	chr22	34522341	34671025	148684	22q12.3
RP11-0474P23	chr22	36009623	36173871	164248	22q13.1
RP11-0834N13	chr22	36854823	36678152	176671	22q13.1
RP11-0081N15	chr22	40935423	41103132	167709	22q13.2
RP1-0185D05	chr22	42248642	42289427	40785	22q13.2
RP11-0994P22	chr22	43252264	43436366	184102	22q13.31
RP11-0140I15	chr22	44647273	44476573	170700	22q13.31
RP11-0066M05	chr22	46658380	46820393	162013	22q13.31
RP11-0262A13	chr22	47578356	no_hit	unknown	22q13.32(+)
RP11-0504K07	chr22	48028036	47827268	200768	22q13.32
RP11-0504K07	chr22	48028043	47827268	200775	22q13.32
RP11-0164E23	chr22	49187829	49342288	154459	22q13.33
RP11-0013K09	chr4	64625638	64710385		4q13.1
CTD-2249D01	chr6	230970	357389		6p25.3
CTB-0055L01	chr7	28164220	28164473		7p15
RP11-0011D14	chr7	47568936	47569205		7p11.2
RP11-0062A17	chr8	82451428	82622525		8q21.2
RP11-0105D17	chr8	89 757 650	89915510		8q21.3
RP11-0366M24	chrX	5861504	6023095	161591	Xp22.31,Xp22.3
RP11-0294K06	chrX	6692320	6513837	178483	Xp22.31
RP11-0294K06	chrX	6692328	6513838	178490	Xp22.31
RP11-0050M14	chrX	7184545	7345670	161125	Xp22.31
CTB-0009P02	chrX	8563758	8419020	144738	Xp22.31
RP11-0606J16	chrX	8582358	8427635	154723	Xp22.31
RP11-0383I22	chrX	9320736	9142059	178677	Xp22.31
RP11-0451G24	chrX	9443625	9628385	184760	Xp22.2,Xp22.3
RP11-0089B05	chrX	10639605	10786979	147374	Xp22.2
RP11-0881A22	chrX	13766157	13557391	208766	Xp22.2
RP11-0881A22	chrX	13766157	13557392	208765	Xp22.2
RP11-0090F09	chrX	13893534	13717496	176038	Xp22.2
RP11-0449M18	chrX	15629758	15828321		Xp22.2
RP11-0568P09	chrX	17477980	17285405	192575	Xp22.13
RP11-0482C01	chrX	18984468	19152487		Xp22.13
RP11-0188G03	chrX	20216784	20043951	172833	Xp22.12
RP11-0507P24	chrX	20890499	20716885	173614	Xp22.12
CTD-2015C04	chrX	22181209	22181827		Xp22.1
RP11-0261M12	chrX	24341772	24177023	164749	Xp22.11
RP11-0079B03	chrX	24374221	24182217	192004	Xp22.11
RP11-0487M22	chrX	28534928	28359861	175067	Xp21.3
RP11-0663P13	chrX	29906841	29743919	162922	Xp21.2
RP11-0338L12	chrX	31336745	31138883	197862	Xp21.2
RP11-0122N14	chrX	31590249	31427546	162703	Xp21.1,Xp21.2
RP11-0124H12	chrX	31711790	31871787	159997	Xp21.1
CTD-2188N19	chrX	31799124	31642306	156818	Xp21.1
RP11-0416I06	chrX	38262085	38443992	181907	Xp11.4
RP11-0506C06	chrX	38287253	38150708	136545	Xp11.4
RP11-0091I16	chrX	39147928	39323828	175900	Xp11.4
RP11-0252K10	chrX	42644445	42807616	163171	Xp11.3
RP11-0075A09	chrX	42804318	42960852	156534	Xp11.3

RP11-0291H16	chrX	43532944	43357768	175176	Xp11.3
RP1-0212G06	chrX	47321727	47504803	183076	Xp11.23
RP11-0107C19	chrX	48172253	48332076	159823	Xp11.23
RP11-0344O14	chrX	48948543	49101811	153268	Xp11.23
RP11-0058H17	chrX	49644616	49444593	200023	Xp11.23
CTD-2107N14	chrX	49832857	49710340	122517	Xp11.22
RP11-0363G10	chrX	51901114	52087083	185969	Xp11.22
RP11-0292J24	chrX	54992396	54820791	171605	Xp11.21
RP11-0266I03	chrX	55076806	55241527	164721	Xp11.21
RP11-0126A13	chrX	55434065	55601497	167432	Xp11.21
RP11-0465E19	chrX	55779819	55938187	158368	Xp11.21
RP11-0431N15	chrX	56751417	56571357	180060	Xp11.1,Xp11.1
RP11-0984C05	chrX	58004322	57800680	203642	Xp11.1
RP11-0096A05	chrX	58335236	58508885	173649	Xp11.1
RP11-0090N17	chrX	62669944	62510126	159818	Xq11.1
RP11-0569H20	chrX	63002875	63175825	172950	Xq11.1
RP11-0569H20	chrX	63003243	63175842	172599	Xq11.1
RP11-0151A02	chrX	63041202	62876129	165073	Xq11.1
RP11-0090I07	chrX	64174755	64011491	163264	Xq11.1
RP11-0149I10	chrX	66277953	66108399	169554	Xq12
RP11-0451A04	chrX	68094971	68246278	151307	Xq13.1
RP11-0177A04	chrX	69181296	69330483	149187	Xq13.1
RP11-0183F02	chrX	69498149	69361671	136478	Xq13.1
RP11-0291O07	chrX	69835680	69638172	197508	Xq13.1
RP11-0136A22	chrX	71007983	70825702	182281	Xq13.1
RP11-0523P02	chrX	71369062	71564008	194946	Xq13.1
RP11-0436L01	chrX	71591363	71784263	192900	Xq13.1
RP1-0298J15	chrX	73450418	73302739	147679	Xq13.2
RP11-0203C17	chrX	74054745	74227140	172395	Xq13.3
RP11-1083G09	chrX	75523397	75739802	216405	Xq13.3
RP11-0277N18	chrX	79447533	79267037	180496	Xq21.1
RP11-0217H19	chrX	79447833	79266862	180971	Xq21.1
RP11-0249E10	chrX	79624882	79775104	150222	Xq21.1
RP11-0346E08	chrX	80423047	80586467	163420	Xq21.1
RP1-0223D17	chrX	82777831	82645661	132170	Xq21.1
RP11-0326A14	chrX	83053713	83227450	173737	Xq21.1
RP11-1122M19	chrX	83134864	83303000	168136	Xq21.1
RP11-0405O21	chrX	83839317	83686921	152396	Xq21.1
RP1-0287L14	chrX	85594355	85482276	112079	Xq21.2
RP11-0521N14	chrX	86075573	85909638	165935	Xq21.2
RP11-0192B18	chrX	86197305	86368720	171415	Xq21.2,Xq21.1
RP11-0145I17	chrX	86343056	86514075	171019	Xq21.31
RP11-0567N15	chrX	87935277	88105675	170398	Xq21.31
RP11-0204F07	chrX	91488860	91332212	156648	Xq21.31
RP11-0088F12	chrX	92748808	92591863	156945	Xq21.32
RP11-0465C05	chrX	93721165	93915470	194305	Xq21.33
RP11-0335H04	chrX	94723461	94570421	153040	Xq21.33
RP11-0753M10	chrX	98029926	97860968	168958	Xq21.33
RP11-0091K14	chrX	98111023	98259615	148592	Xq21.33,Xq21.1
RP11-0402K09	chrX	99210929	99386047	175118	Xq22.1
RP11-0089G18	chrX	100088766	99933616	155150	Xq22.1
CTD-2282B14	chrX	103139704	103073784	66876	Xq22.2
RP11-0572H24	chrX	103497890	103294477	203413	Xq22.2
RP11-0454M22	chrX	103614976	103441504	173472	Xq22.2,Xq22.1

RP11-0040K01	chrX	103885942	104048907	162965	Xq22.3
RP11-0393D06	chrX	104994649	105157028	162379	Xq22.3
RP11-0105F23	chrX	108119287	107975294	143993	Xq22.3
RP11-0471A08	chrX	109103254	109309826	206572	Xq22.3
RP11-0471A08	chrX	109103257	109309821	206564	Xq22.3
RP11-0014G09	chrX	110071472	110245287	173815	Xq22.3
RP11-0080F14	chrX	111075768	111237722	161954	Xq23
RP11-0416K16	chrX	111978449	111827217	151232	Xq23
RP11-0684K01	chrX	114065567	113895187	170380	Xq23
RP11-0105E16	chrX	115421707	115564488	142781	Xq23
RP11-0090L17	chrX	118235759	118088139	147620	Xq24
RP11-0110I16	chrX	120351373	120538739	187366	Xq24
RP11-1126D14	chrX	120459604	120610111	150507	Xq24
RP11-0322B04	chrX	121630322	121804629	174307	Xq25
RP1-0053A19	chrX	122166501	122261565	95064	Xq25
RP11-0325K14	chrX	122935071	122752609	182462	Xq25
RP11-0079C15	chrX	125308025	125458401		Xq25
RP1-0197O17	chrX	130760014	130921282	161268	Xq26.2
RP11-0665G20	chrX	131852733	131684951	167782	Xq26.2
CTB-0045B24	chrX	133466576	133377135	89441	Xq26.2
RP11-0097N05	chrX	134982069	134805103	176966	Xq26.3
RP11-0112K13	chrX	135981370	136164845	183475	Xq26.3
RP11-0478P11	chrX	136438199	136630550	192351	Xq26.3
RP11-0359I11	chrX	139192796	139358285	165489	Xq27.1
RP11-0784F23	chrX	139379789	139557669	177880	Xq27.1
RP11-0951L08	chrX	139621247	139460823	160424	Xq27.1
RP1-0177G06	chrX	139638103	139766714	128611	Xq27.1
RP1-0231L04	chrX	142324759	142173599	151160	Xq27.3
RP11-0513H18	chrX	142729000	142908804	179804	Xq27.3
RP1-0145B12	chrX	143641959	143535256	106703	Xq27.3
RP1-0073A14	chrX	145778936	145884648	105712	Xq27.3
RP11-0489K19	chrX	146931975	146772537	159438	Xq27.3,Xq28
RP11-1150B07	chrX	149442145	149594192	152047	Xq28
RP11-0244I10	chrX	152891987	152731952	160035	Xq28
RP11-0119A22	chrX	153061095	152908984	152111	Xq28
RP11-0115M06	chrX	153745661	153567490	178171	Xq28
RP11-0402H20	chrX	153861566	154041424		Xq28
RP11-0800K15	chrY	433049	614240	181191	Yp11.32
RP11-0400O10	chrY	2652147	2838749	186602	Yp11.31
RP11-0414C23	chrY	2845480	3017302	171822	Yp11.31
RP11-0089I06	chrY	5264877	5130344	134533	Yp11.2
RP11-0115H13	chrY	6919719	6752275	167444	Yp11.2
RP11-0110I16	chrY	8544167	8381512	162655	Yp11.2
RP11-0661L01	chrY	9240246	9169691	70555	Yp11.2
RP11-1097O22	chrY	10346161	6346613	4000674	Yp11.2
RP11-0071M14	chrY	15173604	15036209	137395	Yq11.221
RP11-0589G21	chrY	15267983	15443036	175053	Yq11.221
RP11-0091A13	chrY	16927009	17076742	149733	Yq11.221
RP11-0099M01	chrY	17511155	17659394	148239	Yq11.221
CTD-2198H08	chrY	18043233	17914386	128847	Yq11.221
RP11-0268K13	chrY	18449730	18286774	162956	Yq11.221
RP11-0356K22	chrY	20472814	20667784	194970	Yq11.222
RP11-0065G09	chrY	21558173	21722257	164084	Yq11.223
RP11-0079H19	chrY	23302488	22544837	758409	Yq11.223

RP11-0086G22	chrY	23583886	23417756	166130	Yq11.223
RP11-0270H04	chrY	23983269	24155936	172667	Yq11.223
RP11-0026I08	chrY	25241557	25397167		Yq11.23
CTD-3079M23	chrY	26957643	27086386	128743	Yq11.23
CTD-3079M23	chrY	26957643	27086209	128566	Yq11.23
RP11-1137B03	chrY	57715668	57569483	146185	Yq12
CTB-0002K14	no_data	no_data	28340466	unknown	2p23.2(+)
RP11-0035C01	no_data	no_data	205840960	unknown	1q32.2(+)
RP11-0063J09	no_data	no_data	106537361	unknown	8q23.1(+)
RP11-0063O02	no_data	no_data	182053509	unknown	1q25.3(+)
RP11-0065C15	no_data	no_data	87821991	unknown	9q21.33(+)
RP11-0065C22	no_data	no_data	68348068	unknown	17q24.3(+)
RP11-0214K14	no_data	no_data	118399169	unknown	3q13.31(+)
RP11-0314H14	no_data	no_data	96840351	unknown	2q11.2(+)
RP11-0460N10	no_data	no_data	33333485	unknown	12p11.1(+)
RP11-0626K18	no_data	no_data	4126473	unknown	16p13.3(+)
CTB-0013L16	no_hit	no_hit	22108041	unknown	20p11.22(+)
CTB-0018F11	no_hit	no_hit	103707331	unknown	5q21.2(+)
CTB-0018G06	no_hit	no_hit	51454598	unknown	12q13.13(+)
CTB-0049P15	no_hit	no_hit	4771635	unknown	10p15.1(+)
RP1-0034M23	no_hit	no_hit	35070678	unknown	1p34.3(+)
RP11-0007H16	no_hit	no_hit	98342388	unknown	13q32.3(+)
RP11-0008D13	no_hit	no_hit	70940153	unknown	11q13.4(+)
RP11-0018D07	no_hit	no_hit	183795708	unknown	4q35.1(+)
RP11-0024L02	no_hit	no_hit	74030202	unknown	8q21.11(+)
RP11-0043L19	no_hit	no_hit	151325200	unknown	7q36.1(+)
RP11-0066O14	no_hit	no_hit	215210400	unknown	1q41(+)
RP11-0071C11	no_hit	no_hit	186090621	unknown	1q31.1(+)
RP11-0079B05	no_hit	no_hit	155284346	unknown	2q24.1(+)
RP11-0091E01	no_hit	no_hit	78386296	unknown	7q21.11(+)
RP11-0091K02	no_hit	no_hit	87618811	unknown	8q21.3(+)
RP11-0146B10	no_hit	no_hit	55416960	unknown	6p12.1(+)
RP11-0153I24	no_hit	no_hit	60386382	unknown	15q22.2(+)
RP11-0166B18	no_hit	no_hit	61902312	unknown	10q21.2(+)
RP11-0235B24	no_hit	no_hit	50528450	unknown	1p33(+)
RP11-0268H14	no_hit	no_hit	73530698	unknown	17q25.3(+)
RP11-0351J23	no_hit	no_hit	167979111	unknown	6q27(+)
RP11-0356G18	no_hit	no_hit	42304643	unknown	6p21.1(+)
RP11-0412M01	no_hit	no_hit	47397530	unknown	8q11.1(+)
RP11-0474G23	no_hit	no_hit	88195424	unknown	4q21.3(+)
RP11-0535C14	no_hit	no_hit	203320828	unknown	2q33.1(+)