

1513322676	LC	IGP189	ig64 FG1S1/(FG1+FG1S1)	3	186718745	1.54E-26	4.19E-49	-	-0.428	-0.6202	C	A	0.348321	0.0394434 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP189	ig64 FG2S1/(FG2+FG2S1)	3	186718745	8.05E-29	1.00E-48	-	-0.448507	-0.5811	C	A	0.0349573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP187	ig64 FG1S1/(FG1+FG1S1)	3	186718745	6.57E-18	2.33E-23	-	-0.355906	-0.4058	C	A	0.24379723	0.039723 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP186	ig64 SA per Gal	3	186718745	3.01E-27	7.95E-38	-	-0.43633	-0.5383	C	A	0.243794982	0.0396302 +	C	A	0.2765	0.0419
1513322676	LC	IGP179	ig64 G1FS1	3	186718745	2.72E-16	8.23E-31	-	-0.330781	-0.483	C	A	0.243794	0.0399945 +	C	A	0.2769	0.0419
1513322676	LC	IGP189	ig64 G1FS1/(FG1+FG1S1)	3	186718745	1.49E-26	4.23E-49	-	-0.42056	-0.6202	C	A	0.348321	0.0394434 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	8.19E-29	1.04E-43	-	-0.448437	-0.5811	C	A	0.243973764	0.039495 +	C	A	0.2769	0.0419
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	7.43E-11	3.21E-30	-	-0.227099	-0.4643	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.26E-17	1.98E-19	-	-0.284842	-0.415	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.66E-09	9.75E-11	-	-0.200064	-0.238	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	6.62E-12	7.98E-16	-	-0.242301	-0.3305	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.88E-09	1.71E-18	-	-0.200826	-0.238	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	7.75E-11	3.92E-30	-	-0.220774	-0.4642	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.17E-17	1.89E-19	-	-0.298813	-0.3417	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.41E-26	2.38E-31	-	-0.360732	-0.415	C	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.50E-20	1.96E-42	-	-0.340801	-0.5205	C	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	8.27E-09	1.96E-07	-	-0.203227	-0.1916	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.98E-19	1.01E-19	-	-0.309108	-0.3448	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.53E-19	7.81E-26	-	-0.315552	-0.4076	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	6.92E-09	5.73E-07	-	-0.205182	-0.1842	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	5.65E-17	4.62E-21	-	-0.293831	-0.3557	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.00E-26	2.29E-31	-	-0.360344	-0.4512	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.13E-13	1.23E-25	-	-0.260088	-0.405	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.26E-11	2.24E-19	-	-0.234208	-0.3429	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.06E-10	8.95E-20	-	-0.221855	-0.3448	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.10E-08	1.79E-10	-	-0.201104	-0.2353	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.30E-11	2.82E-16	-	-0.238121	-0.31	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.85E-08	1.58E-11	-	-0.157188	-0.2451	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.11E-11	2.58E-19	-	-0.234512	-0.3423	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.06E-10	1.00E-19	-	-0.223835	-0.345	G	T	0.499497859	0.0436374 +	G	T	0.4996	0.0391
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	6.57E-11	3.46E-31	-	-0.227413	-0.346	C	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	9.45E-18	1.14E-19	-	-0.299296	-0.3442	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.07E-09	7.99E-11	-	-0.210327	-0.3392	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	4.20E-12	6.18E-16	-	-0.240204	-0.3381	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	7.98E-09	5.81E-20	-	-0.201235	-0.3148	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	8.66E-11	6.48E-31	-	-0.227126	-0.4536	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	8.67E-18	1.09E-19	-	-0.299634	-0.3448	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.70E-26	1.48E-31	-	-0.360398	-0.4512	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	5.10E-20	8.01E-42	-	-0.337954	-0.5177	T	C	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	6.59E-09	8.18E-08	-	-0.204208	-0.1978	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	4.46E-19	1.54E-20	-	-0.310209	-0.4051	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.72E-19	1.30E-26	-	-0.316582	-0.4152	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.58E-09	2.92E-07	-	-0.206516	-0.1894	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	4.17E-17	9.38E-22	-	-0.284488	-0.346	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.41E-26	1.45E-32	-	-0.369987	-0.4614	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	8.78E-14	1.71E-26	-	-0.260922	-0.4134	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.66E-11	2.33E-20	-	-0.231206	-0.3168	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.08E-10	9.05E-20	-	-0.235329	-0.3462	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.01E-08	1.56E-10	-	-0.201355	-0.2187	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.9E-11	2.07E-16	-	-0.238265	-0.3182	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.00E-08	4.01E-11	-	-0.196606	-0.2508	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.44E-11	2.17E-20	-	-0.233504	-0.3484	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	2.06E-10	8.10E-20	-	-0.22351	-0.3192	G	A	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	8.10E-11	5.35E-31	-	-0.22592	-0.3536	C	G	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.08E-17	1.14E-19	-	-0.298225	-0.3443	C	G	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.97E-09	7.88E-11	-	-0.210112	-0.2998	C	G	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	6.62E-12	1.67E-16	-	-0.245337	-0.3024	C	G	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	8.30E-09	8.83E-20	-	-0.200608	-0.338	C	G	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	8.47E-11	6.46E-31	-	-0.225622	-0.4537	C	G	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.08E-18	1.45E-18	-	-0.28678	-0.445	C	G	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F	3	186718745	1.59E-26	1.08E-41	-	-0.368939	-0.4615	C	G	0.03949573	0.0394957 +	C	A	0.2769	0.0421
1513322676	LC	IGP_R93	ig64 G2S1/ig64_G1F															

1512340594	LC	IGP59	IGL1	G1n	9	33116336	2	5.721-09	7.096-07	+	0.776779	0.6587	A	G	0.017348201	0.132638 +	A	G	0.0384	0.1328
151780485	LC	IGP59	IGL1	G1n	2	33119618	2	5.656-09	1.876-07	+	0.777882	0.7135	C	T	0.017861195	0.13264 +	C	T	0.0378	0.1369
1510121006	LC	IGP59	IGL1	G2n	9	33141250	9	5.644-09	3.886-07	+	0.771546	0.7138-07	T	C	0.017348201	0.132647 +	T	C	0.0378	0.1337
151020000	LC	IGP59	IGL1	G1n	9	33143733	9	5.684-09	1.926-07	+	0.781426	0.7136	C	G	0.017299556	0.133402 +	C	G	0.0382	0.1372
1511317944	LC	IGP59	IGL1	G1n	9	33149340	2	5.714-09	1.954-07	+	0.788126	0.7211	A	G	0.017202595	0.13467 +	A	G	0.0371	0.1386
151328899	LC	IGP59	IGL1	G2n	9	33151415	9	5.745-09	1.566-07	+	0.781441	0.7229	A	C	0.019105056	0.129911 +	A	C	0.0376	0.1352
1512343079	LC	IGP59	IGL1	G1n	9	33158557	2	5.734-09	5.406-07	+	0.788293	0.7188	A	G	0.017199739	0.13466 +	A	G	0.0362	0.1346
151780481	LC	IGP59	IGL1	G1n	9	33161298	2	5.724-09	5.366-07	+	0.788466	0.7196	T	C	0.017307799	0.134629 +	T	C	0.0362	0.1346
151780478	LC	IGP59	IGL1	G2n	9	33164116	2	5.734-09	1.438-07	+	0.784093	0.7198	A	T	0.017307799	0.134662 +	A	T	0.0362	0.1347
15173472938	LC	IGP59	IGL1	G1n	2	33164527	2	5.744-09	5.444-07	+	0.78861	0.72	A	T	0.017196131	0.134673 +	A	T	0.0362	0.1347
151735273	LC	IGP59	IGL1	G1n	2	33168309	2	5.766-09	5.676-07	+	0.793097	0.7217	A	C	0.016261802	0.138979 +	A	C	0.0361	0.1343
1517484549	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33171139	9	5.744-09	1.474-06	+	0.809489	0.648	A	G	0.017347804	0.132128 +	A	G	0.0378	0.1354
151824459	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	331744617	2	5.706-09	3.044-07	+	0.809485	0.6286	T	C	0.017347804	0.132328 +	T	C	0.0378	0.1354
15173472094	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33155337	2	5.196-09	6.266-07	+	0.809489	0.648	A	G	0.017348201	0.132327 +	A	G	0.0378	0.1334
1512340594	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33145316	2	5.196-09	1.474-06	+	0.809489	0.648	A	G	0.017348201	0.132327 +	A	G	0.0378	0.1334
151780485	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33139618	2	5.156-09	7.556-07	+	0.810329	0.6677	C	T	0.017381103	0.132327 +	C	T	0.0378	0.1334
1510121006	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33141250	2	5.134-09	7.576-07	+	0.8106	0.668	T	C	0.017384509	0.132333 +	T	C	0.0378	0.1335
151020000	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33147173	2	5.056-09	7.886-07	+	0.814793	0.6723	C	G	0.017299556	0.132337 +	C	G	0.0378	0.1361
1511317944	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33149340	2	5.846-09	8.031-07	+	0.826039	0.6733	A	G	0.017202595	0.134237 +	A	G	0.0371	0.1364
151328899	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33151415	2	5.264-09	6.296-07	+	0.793047	0.6781	T	C	0.019105056	0.129497 +	T	C	0.0376	0.1361
1512343079	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33158557	2	5.956-09	1.166-06	+	0.82626	0.6873	A	G	0.017199739	0.134276 +	A	G	0.0362	0.1361
151780481	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33161298	2	5.936-09	1.211-06	+	0.826465	0.6898	T	C	0.017307799	0.134295 +	T	C	0.0362	0.1361
151780478	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33164116	2	5.926-09	1.166-06	+	0.826632	0.6875	A	T	0.017307799	0.134328 +	A	T	0.0362	0.1361
15173472938	LC	IGP60	IGL1	G2n	2	33164527	2	5.946-09	1.166-06	+	0.826672	0.6875	A	T	0.017196131	0.134339 +	A	T	0.0362	0.1361
151735273	LC	IGP60	IGL1	G2n	9	33168309	2	5.162-09	1.232-06	+	0.846695	0.6868	A	C	0.016261802	0.139583 +	A	C	0.0361	0.1361
1511317944	LC	IGP88	IGL2	G1F	9	33149340	2	4.406-08	1.236-10	+	0.741794	0.8764	A	G	0.016979868	0.134868 +	A	G	0.0371	0.1362
151020000	LC	IGP88	IGL2	G1F	9	33147173	2	4.976-08	1.282-10	+	0.73246	0.8745	C	G	0.017025294	0.133707 +	C	G	0.0372	0.1362
1510121006	LC	IGP88	IGL2	G1F	9	33141250	2	4.986-08	1.466-10	+	0.732325	0.872	T	C	0.017082591	0.132981 +	T	C	0.0371	0.1353
1512343079	LC	IGP88	IGL2	G1F	9	33158557	2	4.406-08	4.206-10	+	0.741962	0.8674	A	G	0.016975706	0.134907 +	A	G	0.0369	0.1389
151780478	LC	IGP88	IGL2	G1F	9	33164116	2	4.406-08	4.226-10	+	0.742281	0.8676	A	T	0.016973458	0.13496 +	A	T	0.0362	0.1389
15173472938	LC	IGP88	IGL2	G1F	9	33164527	2	4.406-08	4.236-10	+	0.74234	0.8676	A	T	0.016973458	0.134971 +	A	T	0.0362	0.1389
151780481	LC	IGP88	IGL2	G1F	9	33161298	2	4.406-08	4.350-10	+	0.742112	0.8667	T	C	0.016975539	0.134927 +	T	C	0.0362	0.1389
1512337458	LC	IGP89	IGL2	G2F	9	33180566	2	2.388-08	5.952-10	+	0.892519	0.8929	C	T	0.013481147	0.15912 +	C	T	0.0312	0.1587
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10	8.736-07	+	0.231428	0.208	A	G	0.33679399	0.037718 +	A	G	0.3201	0.4243
1517712459	LC	IGP77	IGL1	Bn	14	65714600	14	1.636-10												

h1710587	IGGP1	IGL5_G1	14	65774477	1	7.76E-10	9.58E-18	+	0.2785	0.4236	C	T	0.18570498	0.0450171 +	C	T	0.1686	0.0494
h1710587	IGP_R1	IGL5_G0F/IGL5_G0	14	65774477	1	1.88E-10	2.00E-16	-	0.28837	-0.407	C	T	0.18570498	0.0449589 +	C	T	0.1686	0.0495
h1710587	IGP_R4	IGL5_G0F/IGL5_G0N	14	65774477	1	5.35E-10	2.70E-19	-	0.278332	-0.4477	C	T	0.18570498	0.045185 +	C	T	0.1686	0.0495
h1710587	IGP_S2	IGL5_G0N	14	65774477	1	2.14E-09	2.34E-18	+	0.275533	0.4324	C	T	0.184324072	0.045259 +	C	T	0.1686	0.0495
h1710587	IGP_S4	IGL5_G0N	14	65774477	1	6.63E-10	2.38E-17	+	0.280561	0.4347	C	T	0.18570498	0.045165 +	C	T	0.1686	0.0492
h1710587	IGP_S5	IGL5_G0N	14	65774477	1	6.31E-09	8.09E-18	+	0.266411	0.4333	C	T	0.184324072	0.0450817 +	C	T	0.1686	0.0492
h1710587	IGP_S12	IGL5_G1	14	65774477	1	6.10E-10	1.61E-16	+	0.280692	0.4095	C	T	0.18570498	0.0450904 +	C	T	0.1686	0.0495
h1710587	IGP_R2	IGL5_G1F/IGL5_G1	14	65774477	1	3.32E-10	4.75E-17	+	0.262058	-0.4153	C	T	0.18570498	0.0450925 +	C	T	0.1686	0.0495
h1710587	IGP_S3	IGL5_G1N	14	65774477	1	4.47E-09	1.28E-16	+	0.248831	0.4333	C	T	0.184324072	0.0450174 +	C	T	0.1686	0.0495
h1710587	IGP_SC15	IGL5_G1N/G20/IGL5_G1N/G20	14	65774477	1	3.21E-08	1.03E-09	+	0.252264	0.2887	C	T	0.184112171	0.0453994 +	C	T	0.1686	0.0473
h1710587	IGP_R3	IGL5_G2F/IGL5_G2	14	65774477	1	3.30E-09	1.08E-16	+	0.268817	-0.4082	C	T	0.185512871	0.04519 +	C	T	0.1686	0.0492
h8012054	IGP_R6	IGL5_R6G1/IGL5_G0N	14	65774762	1	1.31E-08	1.37E-15	+	0.265352	0.4175	C	A	0.184324268	0.045104 +	C	A	0.17	0.0495
h8012054	IGP_R6	IGL5_Bn/In total	14	65774762	1	3.40E-08	3.95E-16	+	0.25345	0.4025	C	A	0.184324268	0.0456944 +	C	A	0.17	0.0495
h8012054	IGP_R4	IGL5_F18n/In total	14	65774762	1	1.29E-08	8.47E-20	+	0.26163	-0.4542	C	A	0.184324268	0.0451704 +	C	A	0.17	0.0499
h8012054	IGP_S2	IGL5_F18n total/G0N	14	65774762	1	2.21E-10	1.87E-16	+	0.289731	0.4076	C	A	0.184324268	0.0451965 +	C	A	0.17	0.0495
h8012054	IGP_S4	IGL5_F18n total/G1n	14	65774762	1	1.43E-09	1.24E-17	-	0.277501	-0.4231	C	A	0.184324268	0.0455817 +	C	A	0.17	0.0495
h8012054	IGP_S4	IGL5_F18n total/G2n	14	65774762	1	1.85E-08	2.18E-16	+	0.258405	-0.404	C	A	0.184324268	0.0456997 +	C	A	0.17	0.0492
h8012054	IGP_S1	IGL5_Fn total	14	65774762	1	4.24E-10	2.93E-16	+	0.287374	-0.418	C	A	0.184324268	0.045104 +	C	A	0.17	0.0495
h8012054	IGP_S1	IGL5_Fuoylation	14	65774762	1	4.51E-10	1.17E-17	-	0.285989	-0.4232	C	A	0.18589121	0.0455444 +	C	A	0.17	0.0495
h8012054	IGP_S1	IGL5_G1	14	65774762	1	7.76E-10	5.82E-17	+	0.278498	0.4122	C	A	0.185705175	0.0450173 +	C	A	0.17	0.0493
h8012054	IGP_R1	IGL5_G0F/IGL5_G1	14	65774762	1	1.88E-10	8.17E-16	+	0.288208	-0.3974	C	A	0.185705175	0.0449959 +	C	A	0.17	0.0494
h8012054	IGP_R4	IGL5_G0F/IGL5_G1N	14	65774762	1	9.36E-10	1.29E-18	+	0.279327	-0.4378	C	A	0.185547886	0.0451853 +	C	A	0.17	0.0497
h8012054	IGP_S2	IGL5_G0N	14	65774762	1	2.14E-09	1.46E-17	+	0.273532	0.421	C	A	0.184324268	0.045426 +	C	A	0.17	0.0494
h8012054	IGP_S4	IGL5_G0N	14	65774762	1	6.63E-10	1.37E-16	+	0.285557	0.4056	C	A	0.185547886	0.0451652 +	C	A	0.17	0.0491
h8012054	IGP_S5	IGL5_G0N	14	65774762	1	6.31E-09	4.76E-17	+	0.266407	0.4123	C	A	0.184324268	0.0450815 +	C	A	0.17	0.0495
h8012054	IGP_S12	IGL5_G1	14	65774762	1	6.11E-10	4.00E-16	+	0.28069	0.4026	C	A	0.185705175	0.0450906 +	C	A	0.17	0.0495
h8012054	IGP_R2	IGL5_G1F/IGL5_G1	14	65774762	1	3.32E-10	1.22E-16	+	0.285079	-0.4087	C	A	0.185705175	0.0450926 +	C	A	0.17	0.0494
h8012054	IGP_S3	IGL5_G1N	14	65774762	1	4.47E-09	1.34E-16	+	0.268828	0.418	C	A	0.184324268	0.0451776 +	C	A	0.17	0.0494
h8012054	IGP_SC15	IGL5_G1N/G20/IGL5_G1N/G20	14	65774762	1	3.21E-08	1.57E-09	+	0.252257	0.2856	C	A	0.184112171	0.0453996 +	C	A	0.17	0.0473
h8012054	IGP_R3	IGL5_G2F/IGL5_G2	14	65774762	1	3.30E-09	2.37E-16	+	0.268816	-0.4027	C	A	0.185512871	0.0451301 +	C	A	0.17	0.0493
h8013568	IGP_R6	IGL5_R6G1/IGL5_G0N	14	65774875	1	1.31E-08	3.86E-16	+	0.265256	0.4175	C	A	0.184324268	0.045104 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_R6	IGL5_Bn/In total	14	65774875	1	3.40E-08	1.31E-16	+	0.253443	0.4097	C	A	0.184324268	0.0456946 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_R4	IGL5_F18n/In total	14	65774875	1	1.29E-08	2.39E-20	+	0.261623	-0.4613	C	A	0.184324268	0.0451705 +	C	A	0.17	0.0499
h8013568	IGP_S2	IGL5_F18n total/G0N	14	65774875	1	2.21E-10	1.87E-16	+	0.289725	-0.4082	C	A	0.184324268	0.0451966 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_S4	IGL5_F18n total/G1n	14	65774875	1	1.43E-09	4.37E-18	+	0.277499	-0.43	C	A	0.184324268	0.0455817 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_S4	IGL5_F18n total/G2n	14	65774875	1	1.85E-08	8.67E-17	+	0.258403	-0.4103	C	A	0.184324268	0.0456999 +	C	A	0.17	0.0493
h8013568	IGP_S1	IGL5_Fn total	14	65774875	1	4.24E-10	5.58E-16	+	0.287358	-0.4466	C	A	0.184324268	0.045105 +	C	A	0.17	0.0497
h8013568	IGP_S1	IGL5_Fuoylation	14	65774875	1	4.51E-10	1.63E-18	+	0.283987	-0.4309	C	A	0.18581434	0.0455445 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_S1	IGL5_G1	14	65774875	1	7.76E-10	1.05E-17	+	0.278497	0.4231	C	A	0.185705367	0.0450174 +	C	A	0.17	0.0494
h8013568	IGP_R1	IGL5_G0F/IGL5_G0	14	65774875	1	1.88E-10	2.18E-16	+	0.288206	-0.4064	C	A	0.185705367	0.0449951 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_R4	IGL5_G0F/IGL5_G1N	14	65774875	1	9.37E-10	9.01E-18	+	0.279322	-0.4378	C	A	0.185547873	0.0451853 +	C	A	0.17	0.0497
h8013568	IGP_S2	IGL5_G0N	14	65774875	1	2.14E-09	2.60E-18	+	0.273533	0.4313	C	A	0.184324268	0.0454262 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_S4	IGL5_G0N	14	65774875	1	6.64E-10	2.68E-17	+	0.285553	0.416	C	A	0.185547878	0.0451653 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_S5	IGL5_G0N	14	65774875	1	6.34E-09	4.22E-16	+	0.266403	0.4223	C	A	0.184324268	0.0450815 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_S12	IGL5_G1	14	65774875	1	6.11E-10	1.54E-16	+	0.280688	0.4093	C	A	0.185705367	0.0450907 +	C	A	0.17	0.0496
h8013568	IGP_R2	IGL5_G1F/IGL5_G1	14	65774875	1	3.32E-10	4.64E-17	+	0.285078	-0.4155	C	A	0.185705367	0.0450928 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_S3	IGL5_G1N	14	65774875	1	4.47E-09	1.24E-16	+	0.268825	0.418	C	A	0.184324268	0.0451777 +	C	A	0.17	0.0495
h8013568	IGP_SC15	IGL5_G1N/G20/IGL5_G1N/G20	14	65774875	1	3.22E-08	9.03E-10	+	0.25225	0.2899	C	A	0.184113106	0.0453998 +	C	A	0.17	0.0473
h8013568	IGP_R3	IGL5_G2F/IGL5_G2	14	65774875	1	3.30E-09	9.32E-17	+	0.268815	-0.4095	C	A	0.185512553	0.0451303 +	C	A	0.17	0.0495
h8017974	IGP_R6	IGL5_R6G1/IGL5_G0N	14	65775187	1	1.31E-08	4.24E-16	+	0.265251	0.418	C	T	0.184324609	0.0451037 +	C	T	0.1685	0.0493
h8017974	IGP_R6	IGL5_Bn/In total	14	65775187	1	3.40E-08	1.37E-16	+	0.253436	0.4093	C	T	0.184324609	0.0456947 +	C	T	0.1685	0.0493
h8017974	IGP_R4	IGL5_F18n/In total	14	65775187	1	1.29E-08	2.37E-20	+	0.261617	-0.4612	C	T	0.184324609	0.0451707 +	C	T	0.1685	0.0499
h8017974	IGP_S2	IGL5_F18n total/G0N	14	65775187	1	2.22E-10	1.34E-17	+	0.289725	-0.4128	C	T	0.184324609	0.0451968 +	C	T	0.1685	0.0499
h8017974	IGP_S4	IGL5_F18n total/G1n	14	65775187	1	1.43E-09	4.40E-18	+	0.277498	-0.4298	C	T	0.184324609	0.045582 +	C	T	0.1685	0.0496
h8017974	IGP_S4	IGL5_F18n total/G2n	14	65775187	1	1.85E-08	8.04E-17	+	0.258401	-0.4107	C	T	0.184324609	0.0457 +	C	T	0.1685	0.0493
h8017974	IGP_S1	IGL5_Fn total	14	65775187	1	4.24E-10	9.81E-18	+	0.287335	-0.4257	C	T	0.184324609	0.0451026 +	C	T	0.1685	0.0496
h8017974	IGP_S1	IGL5_Fuoylation	14	65775187	1	4.51E-10	3.86E-18	+	0.283985	-0.4304	C	T	0.18381621	0.0455446 +	C	T	0.1685	0.0496
h8017974	IGP_S1	IGL5_G1	14	65775187	1	7.76E-10	1.19E-17	+	0.278496	0.4223	C	T	0.185705559	0.0450176 +	C	T	0.1685	0.0494
h8017974	IGP_R1	IGL5_G0F/IGL5_G0	14	65775187	1	1.88E-10	2.43E-16	+	0.288204	-0.4057	C	T	0.185705559	0.0449953 +	C	T	0.1685	0.0495
h8017974	IGP_R4	IGL5_G0F/IGL5_G1N	14	65775187	1	9.37E-10	1.44E-18	+	0.279317	-0.4465	C	T	0.185512884	0.0451854 +	C	T	0.1685	0.0495
h8017974	IGP_S2	IGL5_G0N	14	65775187	1	2.14E-09	2.98E-18	+	0.273529	0.4309	C	T	0.184324609	0.0454263 +	C	T	0.1685	0.0495
h8017974	IGP_S4	IGL5_G0N	14	65775187	1	6.64E-10	2.99E-17	+	0.285459	0.4152	C	T	0.185548071	0.0451655 +	C	T	0.1685	0.0495
h8017974	IGP_S5	IGL5_G0N	14	65775187	1	6.34E-09	1.04E-17	+	0.266399	0.418	C	T	0.184324609	0.0450812 +	C	T	0.1685	0.0493
h8017974	IGP_S12	IGL5_G1	14	65775187	1	6.11E-10	1.55E-16	+	0.280686	0.4092	C	T	0.185705559	0.0450908 +	C			

p4902385	LC	IGP61	IGt5 Fcn total	14	65778179	1	5.06E-10	4.42E-17	+	0.283404	0.4175	G	A		0.815054442	0.045308	+	G	A	0.8286	0.0497
p4902385	LC	IGP21	IGt5 Fucylation	14	65778179	1	6.25E-10	1.81E-17	+	0.280371	0.4221	G	A		0.813905359	0.045064	+	G	A	0.8286	0.0496
p4902385	LC	IGP11	IGt5 Fcn total/Gln	14	65778179	1	1.40E-09	5.79E-17	+	0.277033	0.4143	G	A		0.813682268	0.045364	+	G	A	0.8286	0.0496
p4902385	LC	IGP_R1	IGt5_G0F/IGt5_G0	14	65778179	1	2.44E-10	1.18E-15	+	0.285141	0.387	G	A		0.813682268	0.044796	+	G	A	0.8286	0.0496
p4902385	LC	IGP_R4	IGt5_G0F/IGt5_G0F_G1	14	65778179	1	1.37E-09	1.48E-15	+	0.27415	0.4388	G	A		0.813828256	0.044981	+	G	A	0.8286	0.0499
p4902385	LC	IGP_R2	IGt5_G0F/IGt5_G0F_G1	14	65778179	1	3.77E-09	1.53E-17	+	0.268068	0.4227	G	A		0.815054442	0.045297	+	G	A	0.8286	0.0499
p4902385	LC	IGP34	IGt5_G0N	14	65778179	1	1.19E-09	1.08E-16	-	0.275113	0.4002	G	A		0.813828256	0.044973	+	G	A	0.8286	0.0496
p4902385	LC	IGP55	IGt5_G0Nn	14	65778179	1	1.05E-08	3.90E-17	+	0.262106	0.4156	G	A		0.815054442	0.045383	+	G	A	0.8286	0.0494
p4902385	LC	IGP12	IGt5_G1	14	65778179	1	6.26E-10	4.29E-16	+	0.277066	0.4127	G	A		0.813682268	0.044917	+	G	A	0.8286	0.0496
p4902385	LC	IGP_R2	IGt5_G1F/IGt5_G1	14	65778179	1	5.45E-10	2.14E-16	+	0.280321	0.4068	G	A		0.813682268	0.044989	+	G	A	0.8286	0.0496
p4902385	LC	IGP33	IGt5_G1n	14	65778179	1	5.64E-09	5.16E-16	+	0.265819	0.4019	G	A		0.815054442	0.0453704	+	G	A	0.8286	0.0496
p4902385	LC	IGP_R4	IGt5_G1nF/IGt5_G1nF_G1	14	65778179	1	1.33E-09	1.33E-16	+	0.251212	0.4127	G	A		0.813288256	0.0451804	+	G	A	0.8286	0.0494
p4902385	LC	IGP_R3	IGt5_G2F/IGt5_G2	14	65778179	1	6.67E-09	3.16E-16	+	0.262358	0.4019	G	A		0.813874005	0.0450013	+	G	A	0.8286	0.0492
p4902386	LC	IGP78	IGt5_B0Nn/Gln	14	65778290	1	1.75E-08	6.15E-16	+	0.254895	0.3984	C	A		0.815051344	0.0453171	+	C	A	0.8305	0.0493
p4902386	LC	IGP86	IGt5_Bn/Fn total	14	65778290	1	6.46E-08	2.16E-16	+	0.249757	0.4063	C	A		0.815051344	0.0451485	+	C	A	0.8305	0.0494
p4902386	LC	IGP84	IGt5_Fln/Fn total	14	65778290	1	1.85E-08	3.14E-20	+	0.257581	0.4589	C	A		0.815051344	0.0455555	+	C	A	0.8305	0.0493
p4902386	LC	IGP62	IGt5_F0Nn total/Gln	14	65778290	1	2.96E-10	9.24E-17	+	0.286555	0.4121	C	A		0.815051344	0.0453194	+	C	A	0.8305	0.0496
p4902386	LC	IGP63	IGt5_F0Nn total/Gln	14	65778290	1	1.15E-09	2.96E-16	+	0.274202	0.4265	C	A		0.815051344	0.0451984	+	C	A	0.8305	0.0495
p4902386	LC	IGP64	IGt5_F0Nn total/Gln	14	65778290	1	3.65E-08	1.19E-16	+	0.251895	0.4077	C	A		0.815051344	0.045038	+	C	A	0.8305	0.0492
p4902386	LC	IGP61	IGt5_Fcn total	14	65778290	1	5.09E-10	1.59E-17	+	0.283394	0.4223	C	A		0.815051344	0.0453077	+	C	A	0.8305	0.0496
p4902386	LC	IGP21	IGt5_Fucylation	14	65778290	1	6.26E-10	6.19E-18	+	0.28036	0.4272	C	A		0.813497456	0.045067	+	C	A	0.8305	0.0495
p4902386	LC	IGP11	IGt5_G0	14	65778290	1	1.40E-09	2.56E-17	+	0.277032	0.4121	C	A		0.813679214	0.044926	+	C	A	0.8305	0.0493
p4902386	LC	IGP_R1	IGt5_G0F/IGt5_G0	14	65778290	1	2.45E-10	4.50E-16	+	0.285134	0.4015	C	A		0.813679214	0.044793	+	C	A	0.8305	0.0494
p4902386	LC	IGP_R4	IGt5_G0F/IGt5_G0F_G1	14	65778290	1	1.37E-09	4.52E-19	+	0.27444	0.444	C	A		0.813851524	0.0448877	+	C	A	0.8305	0.0498
p4902386	LC	IGP2	IGt5_G1n	14	65778290	1	3.77E-09	6.55E-18	+	0.268066	0.4028	C	A		0.815051344	0.0452383	+	C	A	0.8305	0.0494
p4902386	LC	IGP34	IGt5_G0N	14	65778290	1	1.19E-09	5.08E-17	-	0.275102	0.4117	C	A		0.813851524	0.0449726	+	C	A	0.8305	0.0495
p4902386	LC	IGP55	IGt5_G0Nn	14	65778290	1	1.05E-08	1.77E-17	+	0.262108	0.4182	C	A		0.815051344	0.0453827	+	C	A	0.8305	0.0493
p4902386	LC	IGP12	IGt5_G1	14	65778290	1	6.26E-10	2.98E-16	+	0.277063	0.4126	C	A		0.813679214	0.044913	+	C	A	0.8305	0.0495
p4902386	LC	IGP_R2	IGt5_G1F/IGt5_G1	14	65778290	1	5.45E-10	7.91E-17	+	0.280311	0.4117	C	A		0.813679214	0.0449885	+	C	A	0.8305	0.0495
p4902386	LC	IGP33	IGt5_G1n	14	65778290	1	5.64E-09	1.84E-16	+	0.265812	0.4072	C	A		0.815051344	0.04537	+	C	A	0.8305	0.0495
p4902386	LC	IGP_R4	IGt5_G1nF/IGt5_G1nF_G1	14	65778290	1	1.33E-09	1.00E-16	+	0.251198	0.4185	C	A		0.815051344	0.0451803	+	C	A	0.8305	0.0493
p4902386	LC	IGP_R3	IGt5_G2F/IGt5_G2	14	65778290	1	6.66E-09	1.28E-16	+	0.262357	0.4065	C	A		0.813870949	0.0450009	+	C	A	0.8305	0.0495
p150147958	LC	IGP78	IGt5_B0Nn/Gln	14	65778833	1	3.92E-08	3.19E-09	+	0.311874	0.3917	C	T		0.108726418	0.0504867	+	C	T	0.0886	0.0662
p150147958	LC	IGP62	IGt5_F0Nn total/Gln	14	65778833	1	2.84E-11	8.00E-18	-	0.379453	0.408	C	T		0.108726418	0.0504761	+	C	T	0.0886	0.0666
p150147958	LC	IGP63	IGt5_F0Nn total/Gln	14	65778833	1	3.84E-09	4.98E-10	+	0.334717	0.4136	C	T		0.108726418	0.0505065	+	C	T	0.0886	0.0666
p150147958	LC	IGP64	IGt5_F0Nn total/Gln	14	65778833	1	2.18E-08	1.72E-10	+	0.318546	0.4222	C	T		0.108726418	0.0506244	+	C	T	0.0886	0.0661
p150147958	LC	IGP61	IGt5_Fcn total	14	65778833	1	6.21E-10	4.49E-10	+	0.351001	0.4177	C	T		0.108726418	0.0506046	+	C	T	0.0886	0.0666
p150147958	LC	IGP21	IGt5_Fucylation	14	65778833	1	6.79E-10	3.34E-10	+	0.348709	0.427	C	T		0.110039729	0.051794	+	C	T	0.0886	0.0666
p150147958	LC	IGP11	IGt5_G0	14	65778833	1	4.01E-12	2.40E-10	+	0.387736	0.4189	C	T		0.109662296	0.0551176	+	C	T	0.0886	0.0662
p150147958	LC	IGP_R1	IGt5_G0F/IGt5_G0	14	65778833	1	6.97E-12	2.80E-09	+	0.382837	0.3944	C	T		0.109662296	0.0554111	+	C	T	0.0886	0.0664
p150147958	LC	IGP_R4	IGt5_G0F/IGt5_G0F_G1	14	65778833	1	1.79E-08	6.31E-11	+	0.316434	0.4258	C	T		0.109662296	0.0560035	+	C	T	0.0886	0.0666
p150147958	LC	IGP52	IGt5_G0N	14	65778833	1	5.00E-12	1.33E-10	+	0.390158	0.4258	C	T		0.108726418	0.0560733	+	C	T	0.0886	0.0663
p150147958	LC	IGP14	IGt5_G1	14	65778833	1	5.62E-10	5.82E-10	+	0.347941	0.4082	C	T		0.109662296	0.0557744	+	C	T	0.0886	0.0659
p150147958	LC	IGP55	IGt5_G0Nn	14	65778833	1	8.89E-09	4.58E-10	+	0.334002	0.4112	C	T		0.108726418	0.0545573	+	C	T	0.0886	0.0664
p150147958	LC	IGP12	IGt5_G1	14	65778833	1	4.51E-10	1.27E-09	+	0.348958	0.4037	C	T		0.109947734	0.0556236	+	C	T	0.0886	0.066
p150147958	LC	IGP_R2	IGt5_G1F/IGt5_G1	14	65778833	1	2.28E-10	2.20E-09	+	0.354951	0.397	C	T		0.109947734	0.0556237	+	C	T	0.0886	0.0666
p150147958	LC	IGP33	IGt5_G1n	14	65778833	1	1.45E-08	1.44E-09	+	0.321384	0.4021	C	T		0.108726418	0.0560076	+	C	T	0.0886	0.0664
p150147958	LC	IGP_R3	IGt5_G2F/IGt5_G2	14	65778833	1	3.45E-09	1.40E-10	+	0.331758	0.4234	C	T		0.10940369	0.056384	+	C	T	0.0886	0.066
p18019473	LC	IGP78	IGt5_B0Nn/Gln	14	65779128	1	1.35E-08	6.80E-16	+	0.260156	0.4009	A	G		0.184328148	0.0455665	+	A	G	0.167	0.0498
p18019473	LC	IGP62	IGt5_F0Nn total/Gln	14	65779128	1	3.46E-08	2.14E-16	+	0.261331	0.4048	A	G		0.184328148	0.0455977	+	A	G	0.167	0.0499
p18019473	LC	IGP63	IGt5_F0Nn total/Gln	14	65779128	1	1.31E-08	4.21E-20	+	0.261505	0.4061	A	G		0.184328148	0.0457636	+	A	G	0.167	0.0502
p18019473	LC	IGP64	IGt5_F0Nn total/Gln	14	65779128	1	2.24E-10	1.36E-16	+	0.289869	0.4127	A	G		0.184328148	0.0453995	+	A	G	0.167	0.0499
p18019473	LC	IGP61	IGt5_Fcn total/Gln	14	65779128	1	1.44E-09	1.02E-17	+	0.27746	0.4187	A	G		0.184328148	0.0453847	+	A	G	0.167	0.05
p18019473	LC	IGP64	IGt5_F0Nn total/Gln	14	65779128	1	1.86E-08	1.34E-16	+	0.254939	0.4111	A	G		0.184328148	0.0457027	+	A	G	0.167	0.0497
p18019473	LC	IGP61	IGt5_Fcn total	14	6579128	1	3.45E-10	2.22E-17	+	0.287484	0.4239	A	G		0.184328148	0.0455134	+	A	G	0.167	0.05
p18019473	LC	IGP21	IGt5_Fucylation	14	6579128	1	4.54E-10	8.68E-18	+	0.289489	0.4287	A	G		0.183885098	0.0452673	+	A	G	0.167	0.0499
p18019473	LC	IGP11	IGt5_G0	14	6579128	1	7.81E-10	7.79E-17	+	0.279471	0.4185	A	G		0.18570897	0.0450201	+	A	G	0.167	0.0496
p18019473	LC	IGP_R1	IGt5_G0F/IGt5_G0	14	6579128	1	1.89E-10	6.46E-16	+	0.288227	0.4021	A	G		0.18570897	0.0446619	+	A	G	0.167	0.0498
p18019473	LC	IGP_R4	IGt5_G0F/IGt5_G0F_G1	14	6579128	1	9.30E-10	6.51E-19	+	0.278235	0.446	A	G		0.185551518	0.0451882	+	A	G	0.167	0.0502
p18019473	LC	IGP2	IGt5_G1n	14	6579128	1	2.15E-09	8.70E-10													

1511627598	LC_IGP64	IGS1	FG2n total/G2n	14	65797766	5.84E-11	4.49E-10	+	0.23024	0.3008	T	G	0.588004009	0.0349245	+	T	G	0.6088	0.038
1511627598	LC_IGP68	IGS1	FG2n/G2n	14	65797766	1.28E-08	3.67E-09	+	0.197111	0.2231	T	G	0.588004009	0.0350884	+	T	G	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP61	IGS1	Fn total	14	65797766	2.44E-14	3.25E-15	+	0.240765	0.3040	T	G	0.588004009	0.0340888	+	T	G	0.6088	0.0382
1511627598	LC_IGP81	IGS1	Fn/Bn	14	65797766	5.22E-12	7.35E-11	+	0.242322	0.2472	T	G	0.588004009	0.0348448	+	T	G	0.6088	0.038
1511627598	LC_IGP21	IGS1	Fucylation	14	65797766	8.48E-13	6.82E-15	+	0.2408	0.2291	T	G	0.588004009	0.0346405	+	T	G	0.6088	0.0382
1511627598	LC_IGP28	IGS1	G151/G151-G151	14	65797766	4.90E-08	1.80E-10	+	0.240126	0.2337	T	G	0.588004009	0.0347287	+	T	G	0.6088	0.0382
1511627598	LC_IGP11	IGS1	G1	14	65797766	5.95E-12	1.45E-14	+	0.239219	0.2823	T	G	0.588004009	0.0345086	+	T	G	0.6088	0.038
1511627598	LC_IGP_R1	IGS1	G0F/IGS1_G0	14	65797766	1.72E-12	2.05E-12	+	0.245084	0.2678	T	G	0.588004009	0.0344675	+	T	G	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP_R4	IGS1	G0F/IGS1_G0N	14	65797766	7.74E-13	5.56E-15	+	0.244968	0.2678	T	G	0.588004009	0.0343088	+	T	G	0.6088	0.0384
1511627598	LC_IGP52	IGS1	G0N	14	65797766	4.37E-12	8.65E-15	+	0.242164	0.2954	T	G	0.588004009	0.0347058	+	T	G	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP14	IGS1	G0N	14	65797766	8.88E-13	8.69E-12	+	0.240328	0.2584	T	G	0.588004009	0.034692	+	T	G	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP55	IGS1	G0N	14	65797766	2.65E-12	3.24E-12	+	0.245173	0.2954	T	G	0.588004009	0.0347911	+	T	G	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP12	IGS1	G1	14	65797766	5.65E-13	3.76E-15	+	0.250345	0.3002	T	G	0.588004009	0.0345464	+	T	G	0.6088	0.0382
1511627598	LC_IGP_R2	IGS1	G151/IGS1_G1	14	65797766	1.67E-13	9.38E-15	+	0.256772	0.2952	T	G	0.588004009	0.0345322	+	T	G	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP_R5	IGS1	G151/IGS1_G1N	14	65797766	2.59E-13	1.42E-10	+	0.256084	0.3423	T	A	0.588004009	0.0348995	+	T	A	0.6088	0.0382
1511627598	LC_IGP3	IGS1	G1N	14	65797766	3.36E-13	5.09E-15	+	0.252111	0.2958	T	G	0.588004009	0.0347652	+	T	G	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP15	IGS1	G1N	14	65797766	1.82E-11	1.99E-11	+	0.233461	0.2547	T	G	0.588004009	0.0347902	+	T	G	0.6088	0.038
1511627598	LC_IGP56	IGS1	G1N	14	65797766	1.28E-11	1.52E-11	+	0.233832	0.2512	T	G	0.588004009	0.0348995	+	T	G	0.6088	0.038
1511627598	LC_IGP13	IGS1	G1N	14	65797766	7.68E-09	5.25E-12	+	0.201796	0.2592	T	G	0.588004009	0.0347571	+	T	G	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP_R3	IGS1	G2F/IGS1_G2	14	65797766	1.34E-11	5.88E-16	+	0.235831	0.3067	T	G	0.588004009	0.0346145	+	T	G	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP_R8	IGS1	G2F51/IGS1_G251	14	65797766	4.55E-08	2.93E-13	+	0.190899	0.2759	T	G	0.588004009	0.0347632	+	T	G	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP4	IGS1	G2n	14	65797766	3.45E-08	1.46E-11	+	0.194363	0.233	T	G	0.588004009	0.0350416	+	T	G	0.6088	0.0374
1511627598	LC_IGP62	IGS1	FG2n total/G0N	14	65799348	6.88E-11	6.35E-10	+	0.373642	0.4133	T	A	0.588004009	0.058911	+	T	A	0.6087	0.0669
1511627598	LC_IGP63	IGS1	FG2n total/G1N	14	65799348	5.21E-09	4.10E-10	+	0.335947	0.4178	T	A	0.588004009	0.0572085	+	T	A	0.6087	0.0669
1511627598	LC_IGP64	IGS1	FG2n total/G2n	14	65799348	1.95E-08	3.20E-10	+	0.321764	0.4272	T	A	0.588004009	0.0571128	+	T	A	0.6087	0.0665
1511627598	LC_IGP61	IGS1	Fn total	14	65799348	1.03E-09	2.78E-10	+	0.350727	0.4221	T	A	0.588004009	0.0571124	+	T	A	0.6087	0.0669
1511627598	LC_IGP21	IGS1	Fucylation	14	65799348	8.99E-10	1.07E-10	+	0.348673	0.4314	T	A	0.588004009	0.0565593	+	T	A	0.6087	0.0668
1511627598	LC_IGP11	IGS1	G0	14	65799348	6.15E-12	1.56E-10	+	0.388063	0.4327	T	A	0.588004009	0.0560925	+	T	A	0.6087	0.0665
1511627598	LC_IGP_R1	IGS1	G0F/IGS1_G0	14	65799348	1.51E-11	2.17E-09	+	0.381182	0.4388	T	A	0.588004009	0.0560976	+	T	A	0.6087	0.0666
1511627598	LC_IGP_R4	IGS1	G0F/IGS1_G0N	14	65799348	4.43E-08	5.48E-12	+	0.311252	0.4628	T	A	0.588004009	0.0566022	+	T	A	0.6087	0.0672
1511627598	LC_IGP2	IGS1	G1	14	65799348	8.82E-11	3.39E-12	+	0.391259	0.4234	T	A	0.588004009	0.0561753	+	T	A	0.6087	0.0671
1511627598	LC_IGP14	IGS1	G0N	14	65799348	1.47E-09	4.21E-10	+	0.345152	0.4142	T	A	0.588004009	0.0564733	+	T	A	0.6087	0.0671
1511627598	LC_IGP55	IGS1	G0N	14	65799348	1.00E-08	3.39E-10	+	0.328077	0.4169	T	A	0.588004009	0.0571833	+	T	A	0.6087	0.0663
1511627598	LC_IGP12	IGS1	G1	14	65799348	5.52E-10	1.10E-09	+	0.351133	0.4473	T	A	0.588004009	0.0568517	+	T	A	0.6087	0.0668
1511627598	LC_IGP_R2	IGS1	G151/IGS1_G1	14	65799348	2.46E-10	1.77E-09	+	0.338535	0.4514	T	A	0.588004009	0.0562875	+	T	A	0.6087	0.0667
1511627598	LC_IGP53	IGS1	G1N	14	65799348	1.78E-08	1.29E-09	+	0.323813	0.4502	T	A	0.588004009	0.0572063	+	T	A	0.6087	0.0668
1511627598	LC_IGP_R3	IGS1	G2F/IGS1_G2	14	65799348	2.89E-09	1.04E-10	+	0.337159	0.4792	T	A	0.588004009	0.056565	+	T	A	0.6087	0.0665
1511627598	LC_IGP78	IGS1	BG1N/G1N	14	65799805	5.64E-12	7.33E-11	+	0.242709	0.2474	T	A	0.588004009	0.0349043	+	T	A	0.6088	0.038
1511627598	LC_IGP79	IGS1	BG1N/G1N	14	65799805	6.99E-12	1.51E-12	+	0.246777	0.2485	T	A	0.588004009	0.0349919	+	T	A	0.6088	0.038
1511627598	LC_IGP77	IGS1	Bn	14	65799805	5.89E-12	5.11E-12	+	0.242469	0.2632	T	A	0.588004009	0.0349953	+	T	A	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP96	IGS1	Bn/Bn total	14	65799805	1.28E-12	1.55E-10	+	0.250509	0.2686	T	A	0.588004009	0.0349552	+	T	A	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP84	IGS1	F8n/Bn total	14	65799805	3.35E-13	4.67E-18	+	0.256914	0.3327	T	A	0.588004009	0.0349976	+	T	A	0.6088	0.0384
1511627598	LC_IGP62	IGS1	FG2n total/G0N	14	65799805	1.14E-13	2.90E-13	+	0.256048	0.2789	T	A	0.588004009	0.0347818	+	T	A	0.6088	0.0382
1511627598	LC_IGP63	IGS1	FG2n total/G1N	14	65799805	1.31E-14	4.00E-16	+	0.270973	0.2881	T	A	0.588004009	0.0346883	+	T	A	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP64	IGS1	FG2n total/G2n	14	65799805	4.42E-11	4.06E-16	+	0.232542	0.309	T	A	0.588004009	0.0350475	+	T	A	0.6088	0.0382
1511627598	LC_IGP68	IGS1	FG2n/G2n	14	65799805	1.54E-08	1.04E-09	+	0.199919	0.2243	T	A	0.588004009	0.0351605	+	T	A	0.6088	0.0378
1511627598	LC_IGP61	IGS1	Fn total	14	65799805	2.14E-14	2.90E-15	+	0.268565	0.3018	T	A	0.588004009	0.0348145	+	T	A	0.6088	0.0382
1511627598	LC_IGP81	IGS1	Fn/Bn	14	65799805	4.47E-12	6.53E-11	+	0.243896	0.2479	T	A	0.588004009	0.0349702	+	T	A	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP21	IGS1	Fucylation	14	65799805	9.81E-13	6.68E-15	+	0.250103	0.2973	T	A	0.588004009	0.0347816	+	T	A	0.6088	0.0382
1511627598	LC_IGP28	IGS1	G151/G151-G151	14	65799805	1.72E-10	1.40E-08	+	0.192132	0.2781	T	A	0.588004009	0.0348516	+	T	A	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP11	IGS1	G0	14	65799805	5.03E-12	1.09E-14	+	0.240981	0.2936	T	A	0.588004009	0.0346419	+	T	A	0.6088	0.038
1511627598	LC_IGP_R1	IGS1	G0F/IGS1_G0	14	65799805	1.70E-12	1.88E-12	+	0.244035	0.2683	T	A	0.588004009	0.0346039	+	T	A	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP_R4	IGS1	G0F/IGS1_G0N	14	65799805	9.79E-13	2.56E-15	+	0.244803	0.266	T	A	0.588004009	0.0347241	+	T	A	0.6088	0.038
1511627598	LC_IGP52	IGS1	G0N	14	65799805	3.08E-12	7.71E-15	+	0.244764	0.2666	T	A	0.588004009	0.0348266	+	T	A	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP14	IGS1	G0N	14	65799805	8.63E-13	6.81E-12	+	0.250338	0.2588	T	A	0.588004009	0.034729	+	T	A	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP55	IGS1	G0N	14	65799805	2.30E-12	5.10E-12	+	0.248956	0.2616	T	A	0.588004009	0.0349176	+	T	A	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP12	IGS1	G1	14	65799805	5.10E-13	3.49E-15	+	0.252434	0.3008	T	A	0.588004009	0.0346072	+	T	A	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP_R2	IGS1	G151/IGS1_G1	14	65799805	1.23E-13	8.40E-15	+	0.250107	0.2957	T	A	0.588004009	0.0346517	+	T	A	0.6088	0.038
1511627598	LC_IGP_R5	IGS1	G151/IGS1_G1N	14	65799805	2.86E-13	3.40E-15	+	0.256468	0.3422	T	A	0.588004009	0.0348598	+	T	A	0.6088	0.0382
1511627598	LC_IGP53	IGS1	G1N	14	65799805	1.08E-13	4.91E-15	+	0.254104	0.2867	T	A	0.588004009	0.0348888	+	T	A	0.6088	0.0381
1511627598	LC_IGP15	IGS1	G1N	14	65799805	1.97E-11	1.81E-11	+	0.235885	0.2552	T	A	0.588004009	0.0349309	+	T	A	0.6088	0.0379
1511627598	LC_IGP56	IGS1	G1N	14	65799805	2.53E-11	3.31E-11	+	0.235335	0.2516	T	A	0.588						

1511622920	LC_IPG52	lgc1_Gdn	14	6861934	1	8.65E-16	3.21E-15	-	-0.28182	-0.30151	C	A	0.57606319	0.0345506	+	C	A	0.60409	0.0382
1511622920	LC_IPG54	lgc1_Gdn	14	6861934	1	6.52E-15	5.68E-12	-	-0.27212	-0.262	C	A	0.57606319	0.0345486	+	C	A	0.60409	0.038
1511622920	LC_IPG55	lgc1_Gdn	14	6861934	1	1.76E-14	5.18E-12	-	-0.26868	-0.2827	C	A	0.57606319	0.0347158	+	C	A	0.60409	0.0385
1511622920	LC_IPG12	lgc1_G1	14	6861934	1	9.48E-15	1.64E-16	-	-0.26968	-0.162	C	A	0.575299939	0.0349007	+	C	A	0.60409	0.0383
1511622920	LC_IPG_R2	lgc1_G12/1g1_G1	14	6861934	1	1.01E-15	6.55E-34	+	0.27935	0.3092	C	A	0.575299939	0.0344583	+	C	A	0.60409	0.0383
1511622920	LC_IPG_R3	lgc1_G12/1g1_G1	14	6861934	1	1.01E-13	7.70E-21	+	0.26078	0.264	C	A	0.57644545	0.0347511	+	C	A	0.60409	0.0384
1511622920	LC_IPG53	lgc1_G1n	14	6861934	1	2.53E-14	3.08E-16	-	-0.26707	-0.131	C	A	0.57606319	0.0347269	+	C	A	0.60409	0.0383
1511622920	LC_IPG15	lgc1_G1n	14	6861934	1	1.42E-11	1.24E-12	-	-0.27204	-0.2709	C	A	0.57642454	0.0348366	+	C	A	0.60409	0.0383
1511622920	LC_IPG56	lgc1_G1n	14	6861934	1	1.92E-11	2.44E-12	-	-0.26076	-0.164	C	A	0.57606319	0.034921	+	C	A	0.60409	0.0383
1511622920	LC_IPG_R32	lgc1_G15/1g1_G1	14	6861934	1	2.36E-10	2.53E-11	+	0.220956	0.2461	C	A	0.575302049	0.0346555	+	C	A	0.60409	0.0369
1511622920	LC_IPG13	lgc1_G2	14	6861934	1	4.59E-08	8.05E-14	-	-0.193407	-0.219	C	A	0.575299939	0.0344801	+	C	A	0.60409	0.0377
1511622920	LC_IPG_R3	lgc1_G2/1g1_G1	14	6861934	1	2.04E-13	4.48E-10	+	0.19378	0.219	C	A	0.575302049	0.0345821	+	C	A	0.60409	0.0383
1511622920	LC_IPG_R8	lgc1_G2/1g1_G1_G2/1	14	6861934	1	7.53E-09	1.58E-15	+	0.202057	0.2028	C	A	0.574994503	0.0347819	+	C	A	0.60409	0.038
1511622920	LC_IPG_R26	lgc1_G2/1g1_G1n	14	6861934	1	4.29E-09	1.49E-10	+	0.209675	0.2184	C	A	0.576398763	0.0343306	+	C	A	0.60409	0.0372
1511621121	LC_IPG76	lgc1_B01n/Gdn	14	68622493	1	7.45E-13	5.27E-11	-	-0.251426	-0.2508	T	C	0.575741018	0.034386	+	T	C	0.60402	0.0393
1511621121	LC_IPG79	lgc1_B01n/Gdn	14	68622493	1	1.83E-12	1.10E-13	-	-0.247986	-0.2837	T	C	0.575741018	0.0348744	+	T	C	0.60402	0.0392
1511621121	LC_IPG77	lgc1_Bn	14	68622493	1	2.27E-12	6.93E-13	-	-0.246706	-0.2755	T	C	0.575741018	0.034886	+	T	C	0.60402	0.0384
1511621121	LC_IPG86	lgc1_Bn/Fn total	14	68622493	1	3.49E-13	2.55E-13	-	-0.255549	-0.2608	T	C	0.575741018	0.0348386	+	T	C	0.60402	0.0394
1511621121	LC_IPG84	lgc1_Fln/Bn total	14	68622493	1	1.85E-13	1.35E-19	+	0.259031	0.35	T	C	0.575741018	0.0348958	+	T	C	0.60402	0.0396
1511621121	LC_IPG62	lgc1_FGdn total/Gdn	14	68622493	1	1.91E-15	1.10E-13	+	0.277786	0.2855	T	C	0.575741018	0.0346067	+	T	C	0.60402	0.0384
1511621121	LC_IPG63	lgc1_FG1n total/G1n	14	68622493	1	3.79E-16	4.05E-17	+	0.285401	0.2323	T	C	0.575741018	0.0346745	+	T	C	0.60402	0.0384
1511621121	LC_IPG64	lgc1_FG2n total/Gdn	14	68622493	1	1.05E-12	2.34E-18	+	0.256062	0.2842	T	C	0.575741018	0.0346789	+	T	C	0.60402	0.0382
1511621121	LC_IPG68	lgc1_FG2n/G2n	14	68622493	1	6.54E-10	6.07E-10	+	0.217531	0.2338	T	C	0.575741018	0.0350041	+	T	C	0.60402	0.0385
1511621121	LC_IPG61	lgc1_Fn total	14	68622493	1	1.59E-15	1.68E-16	+	0.279191	0.3171	T	C	0.575741018	0.0346805	+	T	C	0.60402	0.0383
1511621121	LC_IPG81	lgc1_Fn/Bn	14	68622493	1	8.67E-13	8.92E-12	+	0.251183	0.2907	T	C	0.575741018	0.0346464	+	T	C	0.60402	0.0392
1511621121	LC_IPG21	lgc1_Fucylation	14	68622493	1	1.22E-13	1.63E-15	+	0.259463	0.3062	T	C	0.575059188	0.0346929	+	T	C	0.60402	0.0384
1511621121	LC_IPG28	lgc1_G15/G1(G1S1)	14	68622493	1	1.61E-10	1.76E-11	+	0.232024	0.2482	T	C	0.575074006	0.0346518	+	T	C	0.60402	0.0369
1511621121	LC_IPG1	lgc1_G0	14	68622493	1	9.09E-16	4.10E-13	-	-0.279248	-0.3004	T	C	0.575741018	0.0345925	+	T	C	0.60402	0.0382
1511621121	LC_IPG_R1	lgc1_G0/1g1_G0	14	68622493	1	1.18E-14	6.69E-13	+	0.268197	0.2753	T	C	0.574982285	0.0344283	+	T	C	0.60403	0.0383
1511621121	LC_IPG_R4	lgc1_G0/1n/1g1_G0n	14	68622493	1	4.07E-13	1.03E-15	+	0.251702	0.3096	T	C	0.575165952	0.0346911	+	T	C	0.60402	0.0386
1511621121	LC_IPG2	lgc1_G0n	14	68622493	1	6.25E-16	3.18E-13	-	-0.282283	-0.3021	T	C	0.575165952	0.0345821	+	T	C	0.60403	0.0382
1511621121	LC_IPG14	lgc1_G0n	14	68622493	1	5.03E-15	5.47E-12	-	-0.273335	-0.2627	T	C	0.575165952	0.0345906	+	T	C	0.60402	0.0381
1511621121	LC_IPG55	lgc1_G0n	14	68622493	1	1.38E-14	5.04E-12	-	-0.269816	-0.2634	T	C	0.575741018	0.0347201	+	T	C	0.60402	0.0382
1511621121	LC_IPG12	lgc1_G1	14	68622493	1	1.74E-15	1.04E-16	-	-0.270204	-0.3108	T	C	0.575741018	0.0346884	+	T	C	0.60402	0.0384
1511621121	LC_IPG_R2	lgc1_G1/1n/1g1_G1	14	68622493	1	8.79E-16	6.48E-16	+	0.26004	0.3099	T	C	0.574982285	0.0344646	+	T	C	0.60402	0.0384
1511621121	LC_IPG_R5	lgc1_G1/1n/1g1_G1n	14	68622493	1	9.76E-14	3.26E-21	+	0.263019	0.3631	T	C	0.576104555	0.0347595	+	T	C	0.60402	0.0384
1511621121	LC_IPG53	lgc1_G1n	14	68622493	1	2.36E-14	1.09E-16	-	-0.267465	-0.318	T	C	0.575741018	0.0347249	+	T	C	0.60402	0.0386
1511621121	LC_IPG15	lgc1_G1n	14	68622493	1	1.31E-11	1.29E-12	-	-0.237395	-0.2735	T	C	0.576104555	0.0348443	+	T	C	0.60402	0.0382
1511621121	LC_IPG56	lgc1_G1n	14	68622493	1	1.78E-11	2.61E-12	-	-0.23653	-0.2767	T	C	0.575741018	0.034929	+	T	C	0.60402	0.0382
1511621121	LC_IPG_R32	lgc1_G15/1g1_G1	14	68622493	1	2.02E-10	2.34E-11	+	0.221846	0.2449	T	C	0.575074006	0.0346618	+	T	C	0.60402	0.0369
1511621121	LC_IPG13	lgc1_G2	14	68622493	1	4.60E-08	8.21E-14	-	-0.193737	-0.216	T	C	0.574982285	0.0346589	+	T	C	0.60402	0.0378
1511621121	LC_IPG_R3	lgc1_G2/1g1_G1_G2	14	68622493	1	1.74E-13	4.46E-18	+	0.256995	0.3307	T	C	0.575028117	0.0345882	+	T	C	0.60402	0.0382
1511621121	LC_IPG_R8	lgc1_G2/1g1_G1_G2/1	14	68622493	1	6.73E-09	1.62E-15	+	0.20276	0.3032	T	C	0.576476848	0.0347891	+	T	C	0.60402	0.0383
1511621121	LC_IPG63	lgc1_G2/1n/1g1_G1n	14	68622493	1	1.87E-09	1.41E-10	+	0.268317	0.1923	T	C	0.576071772	0.0348838	+	T	C	0.60402	0.0371
1511621121	LC_IPG78	lgc1_B00n/Gdn	14	68625854	1	7.41E-12	1.03E-09	+	0.263832	0.3032	A	C	0.283396221	0.038222	+	A	C	0.24548	0.0383
1511621121	LC_IPG79	lgc1_B01n/Gdn	14	68625854	1	3.57E-11	5.40E-11	+	0.255743	0.2792	A	C	0.283396221	0.0383575	+	A	C	0.24548	0.0384
1511621121	LC_IPG81	lgc1_B01n/Gdn+1g1_G0n	14	68625854	1	3.17E-10	1.65E-14	+	0.215409	0.2766	A	C	0.283396221	0.0382402	+	A	C	0.24548	0.038
1511621121	LC_IPG77	lgc1_Bn	14	68625854	1	1.26E-11	1.51E-10	+	0.261598	0.2846	A	C	0.283396221	0.0383409	+	A	C	0.24548	0.0444
1511621121	LC_IPG86	lgc1_Bn/Fn total	14	68625854	1	1.69E-12	7.33E-11	+	0.277254	0.2396	A	C	0.283396221	0.0382858	+	A	C	0.24548	0.0445
1511621121	LC_IPG84	lgc1_Fln/Bn total	14	68625854	1	6.99E-14	6.99E-14	+	0.289266	-0.162	A	C	0.283396221	0.0383293	+	A	C	0.24548	0.0448
1511621121	LC_IPG62	lgc1_FGdn total/Gdn	14	68625854	1	3.65E-17	4.39E-12	-	-0.323876	-0.3081	A	C	0.283396221	0.0379025	+	A	C	0.24548	0.0445
1511621121	LC_IPG63	lgc1_FG1n total/G1n	14	68625854	1	1.25E-14	1.35E-13	-	-0.298043	-0.2392	A	C	0.283396221	0.0381502	+	A	C	0.24548	0.0445
1511621121	LC_IPG64	lgc1_FG2n total/Gdn	14	68625854	1	6.82E-13	3.37E-15	-	-0.282278	-0.276	A	C	0.283396221	0.0382458	+	A	C	0.24548	0.0443
1511621121	LC_IPG68	lgc1_FG2n/G2n	14	68625854	1	6.76E-10	8.80E-09	+	0.239092	0.2539	A	C	0.283396221	0.0384296	+	A	C	0.24548	0.0441
1511621121	LC_IPG61	lgc1_Fn total	14	68625854	1	9.98E-16	1.60E-13	-	-0.308075	-0.3285	A	C	0.283396221	0.0380646	+	A	C	0.24548	0.0445
1511621121	LC_IPG81	lgc1_Fn/Bn	14	68625854	1	7.69E-12	4.36E-10	+	0.264147	0.2762	A	C	0.283396221	0.0383284	+	A	C	0.24548	0.0442
1511621121	LC_IPG21	lgc1_Fucylation	14	68625854	1	5.61E-14	2.86E-13	-	-0.388538	-0.3429	A	C	0.283396221	0.0380423	+	A	C	0.24548	0.0445
1511621121	LC_IPG28	lgc1_G15/G1(G1S1)	14	68625854	1	1.98E-09	1.22E-11	-	-0.228634	-0.2892	A	C	0.28345994	0.0380579	+	A	C	0.24548	0.0427
1511621121	LC_IPG27	lgc1_G15(G0n+G1S1)	14	68625854	1	1.29E-08	1.69E-08	-	-0.210399	-0.2451	A	C	0.28345994	0.0383467	+	A	C	0.24548	0.0434
1511621121	LC_IPG11	lgc1_G0	14	68625854	1	2.81E-15	2.12E-13	-	-0.340295	-0.3234	A	C	0.283396221	0.0382516	+	A	C	0.24548	0.0443
1511621121	LC_IPG_R1	lgc1_G0/1g1_G0	14	68625854	1	2.84E-17	1.68E-11	-	-0.321433	-0.2888	A	C	0.283396221	0.0376055	+	A	C	0.24548	0.0444
1511621121	LC_IPG_R4	lgc1_G																	

P11287805	LC	IGP_R41	IGt2_G0F/IGt2_G0	14	66047795	3	3.70E-08	5.78E-13	+	0.18855	0.2682	C	T	0.478105759	0.0340887	+	C	T	0.4939	0.0372
P11287805	LC	IGP138	IGt2_G0F	14	66047795	1	7.16E-11	7.11E-14	-	0.223752	-0.2809	C	T	0.47702216	0.0401018	+	C	T	0.4938	0.0375
P11287805	LC	IGP_R44	IGt1_G0N/Gt1_IGt1_G1	14	66047795	1	9.89E-09	3.98E-13	+	0.197533	0.277476	C	T	0.47742796	0.0342796	+	C	T	0.4939	0.0373
P12411357	LC	IGP78	IGt1_BG0N/G0N	14	66051100	1	7.45E-14	8.96E-10	-	0.257874	-0.2307	T	G	0.475101301	0.0341729	+	T	G	0.4924	0.0377
P12411357	LC	IGP79	IGt1_BG1N/G1N	14	66051100	1	4.71E-13	8.99E-12	-	0.250204	-0.2566	T	G	0.475101301	0.0342409	+	T	G	0.4924	0.0376
P12411357	LC	IGP12	IGt1_BG1S2/(IGt1-BG1S1)	14	66051100	1	3.05E-08	3.67E-12	+	0.190278	0.2589	T	G	0.475101301	0.0341499	+	T	G	0.4924	0.0368
P12411357	LC	IGP77	IGt1_Bn	14	66051100	1	5.01E-13	2.28E-11	-	0.249867	-0.2527	T	G	0.475101301	0.034299	+	T	G	0.4924	0.0378
P12411357	LC	IGP86	IGt1_Bn/Fn total	14	66051100	1	7.34E-14	1.37E-11	-	0.258536	-0.2556	T	G	0.475101301	0.0342515	+	T	G	0.4924	0.0378
P12411357	LC	IGP84	IGt1_F8n/Bn total	14	66051100	1	2.21E-15	1.93E-10	+	0.274252	0.2897	T	G	0.475101301	0.0342477	+	T	G	0.4924	0.038
P12411357	LC	IGP62	IGt1_F0N total/G0N	14	66051100	1	2.15E-17	2.92E-12	+	0.291475	0.2846	T	G	0.475101301	0.0339625	+	T	G	0.4924	0.0379
P12411357	LC	IGP63	IGt1_F01N total/G1N	14	66051100	1	1.08E-17	1.75E-14	+	0.295025	0.2904	T	G	0.475101301	0.0340482	+	T	G	0.4924	0.0379
P12411357	LC	IGP64	IGt1_F01N total/G1N	14	66051100	1	4.27E-14	1.04E-15	+	0.261068	0.2971	T	G	0.475101301	0.0342567	+	T	G	0.4924	0.0378
P12411357	LC	IGP08	IGt1_F02N/G2N	14	66051100	1	1.81E-10	1.82E-08	+	0.220924	0.2114	T	G	0.475101301	0.034442	+	T	G	0.4924	0.0376
P12411357	LC	IGP61	IGt1_Fn total	14	66051100	1	8.70E-17	4.10E-14	+	0.286068	0.2866	T	G	0.475101301	0.0340678	+	T	G	0.4924	0.0379
P12411357	LC	IGP81	IGt1_Fn/Bn	14	66051100	1	2.81E-13	1.51E-10	+	0.252357	0.2458	T	G	0.475101301	0.0342206	+	T	G	0.4924	0.0378
P12411357	LC	IGP21	IGt1_Fucylation	14	66051100	1	2.09E-15	5.47E-13	+	0.277768	0.2729	T	G	0.474299322	0.0340335	+	T	G	0.4924	0.0378
P12411357	LC	IGP28	IGt1_G1S1/(G1-G1S1)	14	66051100	1	1.62E-10	2.90E-10	+	0.219016	0.2188	T	G	0.474504281	0.034034	+	T	G	0.4924	0.0363
P12411357	LC	IGP26	IGt1_G1S1/(G1-G1S1)	14	66051100	1	2.86E-08	1.34E-09	+	0.196836	0.2151	T	G	0.474504281	0.034206	+	T	G	0.4924	0.0372
P12411357	LC	IGP77	IGt1_G1S1/(G0N+G1S1)	14	66051100	1	1.46E-09	2.80E-08	+	0.207915	0.2051	T	G	0.474504281	0.0341193	+	T	G	0.4924	0.0369
P12411357	LC	IGP11	IGt1_G1	14	66051100	1	3.08E-19	3.02E-14	-	0.305005	-0.2881	T	G	0.474824679	0.033958	+	T	G	0.4924	0.0377
P12411357	LC	IGP_R1	IGt1_G0F/IGt1_G0N	14	66051100	1	2.09E-16	6.54E-12	+	0.279951	0.2596	T	G	0.474824679	0.0337132	+	T	G	0.4924	0.0378
P12411357	LC	IGP_R4	IGt1_G0N/IGt1_G0N	14	66051100	1	9.27E-15	3.53E-13	+	0.265686	0.2764	T	G	0.47517477	0.0339668	+	T	G	0.4924	0.038
P12411357	LC	IGP52	IGt1_G0N	14	66051100	1	2.83E-19	2.63E-14	-	0.307678	-0.2874	T	G	0.475101301	0.033848	+	T	G	0.4924	0.0377
P12411357	LC	IGP14	IGt1_G0N	14	66051100	1	3.89E-17	4.29E-11	+	0.284988	-0.2472	T	G	0.47517477	0.0338619	+	T	G	0.4924	0.0375
P12411357	LC	IGP55	IGt1_G0N	14	66051100	1	3.84E-17	4.41E-13	+	0.289788	0.2475	T	G	0.475101301	0.0340448	+	T	G	0.4924	0.0375
P12411357	LC	IGP12	IGt1_G1	14	66051100	1	3.36E-16	1.21E-13	+	0.278651	-0.2809	T	G	0.474824679	0.0337977	+	T	G	0.4924	0.0378
P12411357	LC	IGP_R5	IGt1_G1F/IGt1_G1	14	66051100	1	2.26E-17	1.39E-13	+	0.289439	0.2796	T	G	0.474824679	0.0337566	+	T	G	0.4924	0.0379
P12411357	LC	IGP_R5	IGt1_G1N total/G1_G1N	14	66051100	1	7.46E-14	2.13E-12	+	0.263983	0.3111	T	G	0.476031132	0.0341132	+	T	G	0.4924	0.0378
P12411357	LC	IGP53	IGt1_G1N	14	66051100	1	2.71E-15	2.07E-13	+	0.272482	-0.278	T	G	0.475101301	0.0341368	+	T	G	0.4924	0.0379
P12411357	LC	IGP15	IGt1_G1N	14	66051100	1	2.95E-11	1.15E-10	+	0.229314	-0.2427	T	G	0.476030818	0.0342489	+	T	G	0.4924	0.0377
P12411357	LC	IGP16	IGt1_G1N	14	66051100	1	1.22E-11	2.37E-10	+	0.234631	-0.2183	T	G	0.475101301	0.0340453	+	T	G	0.4924	0.0376
P12411357	LC	IGP_R36	IGt1_G1N51/(G1_G1N	14	66051100	1	2.86E-05	4.23E-12	+	0.196615	0.2553	T	G	0.476349507	0.0341769	+	T	G	0.4924	0.0368
P12411357	LC	IGP_R32	IGt1_G1S1/(G1_G1N	14	66051100	1	3.10E-10	4.39E-10	+	0.215662	0.2268	T	G	0.474504281	0.0340528	+	T	G	0.4924	0.0364
P12411357	LC	IGP_R3	IGt1_G2F/IGt1_G2	14	66051100	1	1.50E-15	1.21E-12	+	0.272906	0.2412	T	G	0.474504281	0.0341961	+	T	G	0.4924	0.0378
P12411357	LC	IGP_R8	IGt1_G2F/(IGt1_G1S1_G2S1	14	66051100	1	4.84E-10	1.21E-12	+	0.214773	0.2564	T	G	0.474229994	0.0341229	+	T	G	0.4924	0.0375
P12411357	LC	IGP_R26	IGt1_G2N/IGt1_G1N	14	66051100	1	3.97E-12	1.32E-08	+	0.238604	0.2086	T	G	0.47581142	0.0341297	+	T	G	0.4924	0.0367
P12411357	LC	IGP548	IGt1_F0N total/G0N	14	66051100	1	4.53E-09	1.39E-13	+	0.203592	0.2778	T	G	0.47349794	0.0342538	+	T	G	0.4924	0.0375
P12411357	LC	IGP79	IGt1_G0	14	66051100	1	8.88E-11	1.10E-12	0.024	0.232024	-0.279	T	G	0.474518686	0.034012	+	T	G	0.4924	0.0376
P12411357	LC	IGP_R41	IGt2_G0F/IGt2_G0	14	66051100	1	4.03E-08	6.14E-13	+	0.188227	0.2687	T	G	0.474518686	0.034128	+	T	G	0.4924	0.0375
P12411357	LC	IGP138	IGt2_G0N	14	66051100	1	5.27E-11	7.71E-14	+	0.225528	-0.2812	T	G	0.47349794	0.0341302	+	T	G	0.4924	0.0375
P12411357	LC	IGP_R44	IGt2_G1N/Gt1_G1	14	66051100	1	5.79E-09	2.09E-13	+	0.200813	0.268	T	G	0.473570881	0.034031	+	T	G	0.4924	0.038
P8001622	LC	IGP79	IGt1_BG1N/G1N	14	66051536	1	6.40E-09	1.80E-07	-	0.207462	-0.203	A	G	0.586621437	0.0354886	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP77	IGt1_Bn	14	66051536	1	3.74E-09	2.71E-07	-	0.210181	-0.2009	A	G	0.586621437	0.0354842	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP486	IGt1_Bn/Fn total	14	66051536	1	1.02E-09	2.31E-03	+	0.211743	0.21	A	G	0.586621437	0.0354487	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP84	IGt1_F8n/Bn total	14	66051536	1	3.52E-11	1.09E-09	+	0.236411	0.2399	A	G	0.586621437	0.0354482	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP62	IGt1_F0N total/G0N	14	66051536	1	1.09E-12	4.01E-08	+	0.252437	0.2152	A	G	0.586621437	0.0351783	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP63	IGt1_F01N total/G1N	14	66051536	1	8.88E-13	1.44E-08	+	0.254216	0.2168	A	G	0.586621437	0.0352175	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP64	IGt1_F02N total/G2N	14	66051536	1	2.23E-10	9.51E-10	+	0.226266	0.2183	A	G	0.586621437	0.0354331	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP61	IGt1_Fn total	14	66051536	1	1.70E-12	2.08E-09	+	0.250865	0.2148	A	G	0.586621437	0.0351668	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP81	IGt1_Fn/Bn	14	66051536	1	3.24E-09	1.48E-07	+	0.211077	0.218	A	G	0.586621437	0.0354417	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP21	IGt1_Fucylation	14	66051536	1	7.06E-12	1.25E-08	+	0.242819	0.2228	A	G	0.586194821	0.0351527	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP28	IGt1_G1S1/(G1-G1S1)	14	66051536	1	3.19E-08	8.85E-07	+	0.193003	0.1849	A	G	0.586111011	0.0350889	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP_R1	IGt1_G0F/IGt1_G0N	14	66051536	1	5.26E-15	1.35E-08	+	0.274284	0.2428	A	G	0.586105131	0.0347185	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP_R1	IGt1_G0N/IGt1_G0N	14	66051536	1	7.02E-13	4.40E-08	+	0.252038	0.2119	A	G	0.586105131	0.0348253	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP_R4	IGt1_G0N/IGt1_G0N	14	66051536	1	3.87E-10	5.49E-08	+	0.221484	0.2137	A	G	0.587172821	0.0351671	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP52	IGt1_G0N	14	66051536	1	1.61E-14	1.33E-09	-	0.277751	-0.2308	A	G	0.586621437	0.0350628	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP14	IGt1_G0N	14	66051536	1	5.27E-11	3.09E-07	+	0.231613	-0.1906	A	G	0.587172821	0.0351181	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP55	IGt1_G0N	14	66051536	1	2.82E-11	8.64E-07	+	0.236751	-0.1912	A	G	0.586621437	0.0353209	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP12	IGt1_G1	14	66051536	1	2.07E-12	3.53E-09	+	0.247329	-0.2312	A	G	0.586610568	0.0349911	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP_R2	IGt1_G1F/IGt1_G1	14	66051536	1	7.66E-13	3.20E-08	+	0.252244	0.2114	A	G	0.586610568	0.0349162	+	A	G	0.5885	0.0377
P8001622	LC	IGP_R5	IGt1_G1N total/G1_G1N																	

151289002	LC	IGP32	IG15	BG151/(BG1+BG151)	14	66116622	1	1.90E-08	2.63E-12	+	0.192822	0.2551	A	T		0.478312269	0.0341302	+	A	T	0.4978	0.0365
151289002	LC	IGP77	IG15	Bn	14	66116622	1	2.78E-13	1.55E-11	-	-0.252425	-0.252	A	T		0.477274164	0.0342551	+	A	T	0.4978	0.0378
151289002	LC	IGP86	IG15	Bn/Fn total	14	66116622	1	3.77E-14	9.25E-12	-	-0.261252	-0.2749	A	T		0.477274164	0.0342063	+	A	T	0.4978	0.0373
151289002	LC	IGP84	IG15	F8n/Bn/G2n	14	66116622	1	1.92E-15	2.36E-16	+	0.274608	0.309	A	T		0.477274164	0.0342134	+	A	T	0.4978	0.0377
151289002	LC	IGP62	IG15	F2Gn total/G2n	14	66116622	1	9.15E-18	2.17E-12	+	0.294228	0.2633	A	T		0.477274164	0.0339138	+	A	T	0.4978	0.0375
151289002	LC	IGP63	IG15	F2Gn total/G1n	14	66116622	1	5.54E-18	1.03E-14	+	0.296469	0.2897	A	T		0.477274164	0.0340688	+	A	T	0.4978	0.0374
151289002	LC	IGP64	IG15	F2Gn total/G2n	14	66116622	1	4.10E-14	1.47E-15	+	0.261016	0.2873	A	T		0.477274164	0.034246	+	A	T	0.4978	0.0372
151289002	LC	IGP68	IG15	F2Gn/G2n	14	66116622	1	3.16E-10	1.15E-08	+	0.222204	0.2117	A	T		0.477274164	0.0343827	+	A	T	0.4978	0.0373
151289002	LC	IGP61	IG15	F2Gn/Fn total	14	66116622	1	4.66E-17	2.58E-14	+	0.388817	0.2461	A	T		0.477274164	0.0340138	+	A	T	0.4978	0.0375
151289002	LC	IGP81	IG15	Fn/Bn	14	66116622	1	1.35E-13	8.37E-11	+	0.255495	0.2417	A	T		0.477274164	0.0342215	+	A	T	0.4978	0.0373
151289002	LC	IGP21	IG15	Fucylation	14	66116622	1	1.84E-15	3.79E-13	+	0.277408	0.2719	A	T		0.476461467	0.0339996	+	A	T	0.4978	0.0374
151289002	LC	IGP28	IG15	G151/(G1+G151)	14	66116622	1	2.45E-10	1.21E-05	+	0.214654	0.2168	A	T		0.476608812	0.0340117	+	A	T	0.4978	0.036
151289002	LC	IGP77	IG15	G51/(G5+G51)	14	66116622	1	2.78E-09	2.65E-08	+	0.203834	0.2036	A	T		0.476608812	0.0341024	+	A	T	0.4978	0.0366
151289002	LC	IGP11	IG15	G0	14	66116622	1	2.40E-19	2.29E-14	+	0.305625	-0.2845	A	T		0.476608812	0.0335583	+	A	T	0.4978	0.0373
151289002	LC	IGP_R1	IG15	G0F/IG1_G0	14	66116622	1	9.04E-17	4.96E-12	+	0.288204	0.2481	A	T		0.476738579	0.033182	+	A	T	0.4978	0.0374
151289002	LC	IGP_R4	IG15	G0F/N/G1_G0N	14	66116622	1	5.74E-15	2.59E-13	+	0.267400	0.2753	A	T		0.476738579	0.0339244	+	A	T	0.4978	0.0375
151289002	LC	IGP52	IG15	G0N	14	66116622	1	2.10E-19	2.00E-14	-	-0.308484	-0.2857	A	T		0.477274164	0.033811	+	A	T	0.4978	0.0374
151289002	LC	IGP14	IG15	G0N	14	66116622	1	4.82E-17	3.36E-11	-	-0.268719	-0.2462	A	T		0.477274164	0.033782	+	A	T	0.4978	0.0373
151289002	LC	IGP55	IG15	G0Nn	14	66116622	1	2.15E-17	3.51E-11	-	-0.295817	-0.2661	A	T		0.477274164	0.0340017	+	A	T	0.4978	0.0372
151289002	LC	IGP12	IG15	G1	14	66116622	1	2.28E-16	7.20E-14	-	-0.279954	-0.2804	A	T		0.476983812	0.0337572	+	A	T	0.4978	0.0375
151289002	LC	IGP_R2	IG15	G1F/IG1_G1	14	66116622	1	1.46E-17	8.90E-14	+	0.298086	0.2786	A	T		0.476983812	0.0337151	+	A	T	0.4978	0.0374
151289002	LC	IGP_R5	IG15	G1N/G1/G1_G1N	14	66116622	1	1.23E-14	1.11E-17	+	0.261072	0.2309	A	T		0.476983812	0.0340758	+	A	T	0.4978	0.0375
151289002	LC	IGP53	IG15	G1n	14	66116622	1	1.69E-15	1.26E-13	-	-0.274218	-0.2774	A	T		0.477274164	0.0340959	+	A	T	0.4978	0.0374
151289002	LC	IGP15	IG15	G1N	14	66116622	1	1.37E-11	7.08E-11	-	-0.232504	-0.2427	A	T		0.47835621	0.0342029	+	A	T	0.4978	0.0372
151289002	LC	IGP56	IG15	G1Nn	14	66116622	1	5.56E-12	1.48E-10	-	-0.232409	-0.2383	A	T		0.477274164	0.0341174	+	A	T	0.4978	0.0372
151289002	LC	IGP_R36	IG15	G1N51/IG1_G1N	14	66116622	1	1.69E-08	3.03E-12	+	0.19355	0.2546	A	T		0.478312269	0.0341359	+	A	T	0.4978	0.0365
151289002	LC	IGP_R32	IG15	G151/IG1_G1	14	66116622	1	4.38E-10	3.35E-10	+	0.213636	0.2263	A	T		0.476608812	0.0340286	+	A	T	0.4978	0.0368
151289002	LC	IGP_R1	IG15	G2F/IG1_G1	14	66116622	1	1.37E-15	4.65E-15	+	0.273553	0.2514	A	T		0.47661412	0.0341641	+	A	T	0.4978	0.0373
151289002	LC	IGP_R8	IG15	G2F51/IG1_G251	14	66116622	1	3.41E-10	6.12E-13	+	0.21536	0.267	A	T		0.476372918	0.0340869	+	A	T	0.4978	0.0373
151289002	LC	IGP_R26	IG15	G2N/IG1_G1N	14	66116622	1	2.67E-12	1.01E-08	+	0.246293	0.2082	A	T		0.477974852	0.0340909	+	A	T	0.4978	0.0363
151289002	LC	IGP_R18	IG15	F2Gn total/G0n	14	66116622	1	1.29E-13	2.20E-12	+	0.201206	0.2166	A	T		0.475502166	0.0342166	+	A	T	0.4978	0.0373
151289002	LC	IGP77	IG15	G0	14	66116622	1	1.07E-10	8.58E-14	-	-0.220887	-0.2771	A	T		0.476661412	0.0339849	+	A	T	0.4978	0.0375
151289002	LC	IGP_R41	IG15	G0F/IG1_G2_G0	14	66116622	1	3.16E-08	6.02E-13	+	0.189506	0.2656	A	T		0.476608812	0.0340889	+	A	T	0.4978	0.0369
151289002	LC	IGP138	IG15	G0N	14	66116622	1	2.22E-11	9.94E-14	-	-0.224749	-0.2191	A	T		0.476608812	0.0341018	+	A	T	0.4978	0.0372
151289002	LC	IGP_R64	IG15	G2/IG1_G1	14	66116622	1	6.54E-09	1.93E-12	+	0.19993	0.2562	A	T		0.475717564	0.0337474	+	A	T	0.4978	0.0364
151289002	LC	IGP61	IG15	Fn total	14	6611790	1	3.61E-08	1.60E-06	+	0.238985	-0.2512	A	G		0.20051787	0.0343332	+	A	G	0.4967	0.0369
151289005	LC	IGP78	IG15	B0Gn/G0n	14	66120015	1	2.81E-14	1.01E-09	+	0.261719	-0.2779	C	G		0.4743005	0.0341532	+	C	G	0.4967	0.0373
151289005	LC	IGP79	IG15	B0Gn/G1n	14	66120015	1	3.61E-13	7.85E-13	+	0.242819	-0.258	C	G		0.4743005	0.0342819	+	C	G	0.4967	0.0373
151289005	LC	IGP32	IG15	BG151/(BG1+BG151)	14	66120015	1	3.99E-08	4.12E-12	+	0.188581	0.2533	C	G		0.475500456	0.0341761	+	C	G	0.4967	0.0365
151289005	LC	IGP77	IG15	Bn	14	66120015	1	3.04E-13	2.18E-11	+	-0.25217	-0.2507	C	G		0.4743005	0.0342892	+	C	G	0.4967	0.0374
151289005	LC	IGP86	IG15	Bn/Fn total	14	66120015	1	4.39E-14	3.31E-13	+	0.251036	0.2463	C	G		0.4743005	0.0342493	+	C	G	0.4967	0.0374
151289005	LC	IGP84	IG15	F8n/Bn total	14	66120015	1	2.73E-15	3.65E-16	+	0.273378	0.3076	C	G		0.4743005	0.0342526	+	C	G	0.4967	0.0378
151289005	LC	IGP62	IG15	F2Gn total/G0n	14	66120015	1	7.81E-18	2.95E-12	+	0.29541	0.2822	C	G		0.4743005	0.033942	+	C	G	0.4967	0.0376
151289005	LC	IGP63	IG15	F2Gn total/G1n	14	66120015	1	6.01E-18	1.44E-14	+	0.294134	0.2887	C	G		0.4743005	0.0340426	+	C	G	0.4967	0.0375
151289005	LC	IGP64	IG15	F2Gn total/G2n	14	66120015	1	4.81E-14	2.08E-13	+	0.260549	0.2863	C	G		0.4743005	0.0342598	+	C	G	0.4967	0.0373
151289005	LC	IGP68	IG15	F2Gn/G2n	14	66120015	1	1.50E-10	1.40E-08	+	0.221307	0.2109	C	G		0.4743005	0.0344167	+	C	G	0.4967	0.0372
151289005	LC	IGP61	IG15	F2Gn/Fn total	14	66120015	1	4.98E-17	2.69E-14	+	0.288894	0.2614	C	G		0.4743005	0.0342655	+	C	G	0.4967	0.0376
151289005	LC	IGP81	IG15	Fn/Bn	14	66120015	1	1.44E-13	1.14E-10	+	0.25542	0.2404	C	G		0.4743005	0.0342548	+	C	G	0.4967	0.0373
151289005	LC	IGP21	IG15	Fucylation	14	66120015	1	1.70E-15	5.15E-13	+	0.27364	0.2708	C	G		0.473730888	0.0340299	+	C	G	0.4967	0.0375
151289005	LC	IGP28	IG15	G151/(G1+G151)	14	66120015	1	2.69E-10	1.27E-05	+	0.214878	0.2175	C	G		0.473730888	0.0340455	+	C	G	0.4967	0.036
151289005	LC	IGP77	IG15	G51/(G5+G51)	14	66120015	1	2.15E-09	2.89E-08	+	0.20546	0.2034	C	G		0.473939755	0.0341286	+	C	G	0.4967	0.0375
151289005	LC	IGP11	IG15	G0	14	66120015	1	1.40E-19	2.85E-14	+	0.307355	-0.2841	C	G		0.474277031	0.0335782	+	C	G	0.4967	0.0374
151289005	LC	IGP_R1	IG15	G0F/IG1_G0	14	66120015	1	7.43E-17	4.48E-12	+	0.284039	0.2481	C	G		0.474277031	0.0338296	+	C	G	0.4967	0.0374
151289005	LC	IGP_R4	IG15	G0F/N/G1_G0N	14	66120015	1	7.49E-15	3.99E-13	+	0.266583	0.2735	C	G		0.474277031	0.0339608	+	C	G	0.4967	0.0377
151289005	LC	IGP52	IG15	G0N	14	66120015	1	1.20E-19	2.54E-14	-	-0.310181	-0.2852	C	G		0.4743005	0.0338309	+	C	G	0.4967	0.0374
151289005	LC	IGP54	IG15	G0Nn	14	66120015	1	3.98E-17	4.55E-11	-	-0.288334	-0.2449	C	G		0.474826393	0.0338429	+	C	G	0.4967	0.0372
151289005	LC	IGP55	IG15	G0Nn	14	66120015	1	3.50E-17	4.82E-15	+	0.293486	0.2488	C	G		0.4743005	0.0340288	+	C	G	0.4967	0.0373
151289005	LC	IGP12	IG15	G1	14	66120015	1	3.01E-16	9.93E-14	-	-0.279082	-0.2793	C	G		0.474277031	0.0337939					

