

Supplementary 1. Detailed descriptions of KNSTRN-related genes

Query	Statistic	P-value	FDR (BH)	Event_SD
A1BG	-0,181006438	0,000548697	0,002368	361
A2LD1	-0,235552325	6,07E-06	4,92E-05	361
A2M	-0,121785995	0,020638642	0,049616	361
A4GALT	-0,198303699	0,000149179	0,000781	361
AADAC	-0,240244886	3,90E-06	3,34E-05	361
AASDH	-0,146719223	0,005220106	0,01578	361
ABAT	-0,188397348	0,000318929	0,001492	361
ABCA3	-0,199312392	0,000137781	0,000729	361
ABCA6	-0,173034181	0,000962782	0,003834	361
ABCA8	-0,313379713	1,15E-09	2,58E-08	361
ABCA9	-0,263780655	3,68E-07	4,28E-06	361
ABCB4	-0,200854942	0,000121919	0,000656	361
ABCB7	-0,124063244	0,018366582	0,04504	361
ABCB8	-0,205402088	8,46E-05	0,000479	361
ABCC6	-0,198978897	0,000141456	0,000747	361
ABCG2	-0,247857761	1,86E-06	1,75E-05	361
ABHD10	-0,185443464	0,000397142	0,001799	361
ABHD14B	-0,338225176	4,13E-11	1,28E-09	361
ABHD1	-0,172276415	0,001014389	0,004	361
ABHD6	-0,154660088	0,00321812	0,010558	361
ABLIM1	-0,175322861	0,000821253	0,003341	361
ABLIM2	-0,169430359	0,00123183	0,004708	361
ABLIM3	-0,188261594	0,000322183	0,001505	361
ACAA1	-0,262402863	4,25E-07	4,87E-06	361
ACAA2	-0,162838399	0,001909608	0,006857	361
ACAD10	-0,162670382	0,001930664	0,006914	361
ACAD11	-0,220045405	2,46E-05	0,000166	361
ACAD8	-0,220522961	2,36E-05	0,00016	361
ACADM	-0,197963111	0,000153223	0,000798	361
ACADS	-0,200618838	0,00012423	0,000667	361
ACADVL	-0,311304982	1,49E-09	3,26E-08	361
ACAT1	-0,324815515	2,58E-10	6,71E-09	361
ACBD4	-0,271966175	1,53E-07	1,99E-06	361
ACCN1	-0,137798737	0,008751462	0,024318	361
ACE2	-0,249215009	1,63E-06	1,56E-05	361
ACER1	-0,27553025	1,04E-07	1,43E-06	361
ACOT13	-0,212598647	4,66E-05	0,000288	361
ACOT1	-0,234103168	6,95E-06	5,54E-05	361
ACOT2	-0,226554717	1,38E-05	0,000101	361
ACOX1	-0,185435719	0,000397368	0,001799	361
ACOX2	-0,131598675	0,012328616	0,032323	361
ACR	-0,191956777	0,000243783	0,001185	361
ACSF2	-0,206928709	7,46E-05	0,000432	361
ACSF3	-0,214773842	3,88E-05	0,000247	361
ACSL5	-0,266338323	2,81E-07	3,39E-06	361
ACSL6	-0,220186241	2,43E-05	0,000164	361

ACSM2A	-0,260864462	4,99E-07	5,61E-06	361
ACSM2B	-0,237729121	4,95E-06	4,11E-05	361
ACSM3	-0,153971931	0,003358889	0,010949	361
ACSM5	-0,221426859	2,18E-05	0,00015	361
ACTA2	-0,201596669	0,000114918	0,000623	361
ACTR3C	-0,157634018	0,002669301	0,009027	361
ACVRL1	-0,154088498	0,003334658	0,010883	361
ACY1	-0,25341744	1,07E-06	1,09E-05	361
ACYP2	-0,362970407	1,11E-12	4,37E-11	361
ADAM33	-0,133509975	0,01110842	0,029619	361
ADAMTS15	-0,142713837	0,006606098	0,019166	361
ADAMTS1	-0,201882203	0,000112325	0,000612	361
ADAMTS8	-0,237930169	4,86E-06	4,05E-05	361
ADAMTSL1	-0,141714564	0,006999625	0,020075	361
ADAMTSL2	-0,154654415	0,003219258	0,01056	361
ADAMTSL4	-0,145670463	0,005555137	0,016604	361
ADARB1	-0,146701991	0,005225461	0,015785	361
ADCK1	-0,15166582	0,003872276	0,012282	361
ADCY4	-0,24361585	2,82E-06	2,51E-05	361
ADCY8	-0,274732272	1,13E-07	1,54E-06	361
ADCYAP1	-0,175572443	0,000807041	0,003291	361
ADH1A	-0,168286994	0,00133067	0,00503	361
ADH1B	-0,312251317	1,32E-09	2,93E-08	361
ADH1C	-0,296237004	9,56E-09	1,72E-07	361
ADH4	-0,25074208	1,40E-06	1,37E-05	361
ADH5	-0,143984853	0,006134234	0,017986	361
ADH6	-0,273123389	1,35E-07	1,78E-06	361
ADHFE1	-0,19295648	0,000225867	0,001109	361
ADI1	-0,353145926	4,83E-12	1,76E-10	361
ADIG	-0,148622124	0,004658311	0,014358	361
ADK	-0,175256024	0,000825097	0,003355	361
ADRA1A	-0,160115268	0,002278156	0,007929	361
ADRA1B	-0,308292489	2,18E-09	4,60E-08	361
ADRA1D	-0,177671811	0,000696189	0,002898	361
ADRA2B	-0,177637043	0,000697904	0,002903	361
ADRA2C	-0,238067242	4,80E-06	4,01E-05	361
ADRB1	-0,206301429	7,86E-05	0,000451	361
ADRB2	-0,190659615	0,000269012	0,00129	361
ADRBK2	-0,204744798	8,92E-05	0,000501	361
AEBP1	-0,158077772	0,002595145	0,008812	361
AEN	-0,134777444	0,010359367	0,027891	361
AES	-0,122398276	0,020004958	0,048327	361
AFARP1	-0,219368938	2,61E-05	0,000174	361
AFF4	-0,246888119	2,05E-06	1,90E-05	361
AFMID	-0,177469549	0,000706221	0,002934	361
AFM	-0,222437708	2,00E-05	0,000139	361
AG2	-0,263900583	3,63E-07	4,24E-06	361
AGFG2	-0,187693394	0,000336143	0,001557	361

AGPAT6	-0,155096099	0,003131723	0,010338	361
AGXT2L1	-0,133458487	0,011139837	0,029679	361
AGXT2L2	-0,169564482	0,001220689	0,004671	361
AGXT2	-0,176749063	0,000743052	0,003066	361
AHNAK2	-0,139811702	0,00780739	0,022051	361
AHR	-0,225477826	1,53E-05	0,00011	361
AIF1L	-0,17389827	0,000906895	0,003641	361
AIFM1	-0,300205791	5,92E-09	1,13E-07	361
AIG1	-0,147637398	0,004941837	0,015081	361
AIMP2	-0,143444487	0,006331021	0,018493	361
AJAP1	-0,137394041	0,00895309	0,024771	361
AK3	-0,247535459	1,92E-06	1,80E-05	361
AKAP11	-0,177051903	0,00072736	0,00301	361
AKAP12	-0,122210198	0,020197786	0,048713	361
AKAP3	-0,16315542	0,001870449	0,006726	361
AKAP6	-0,132390615	0,011809375	0,031175	361
AKR1C4	-0,131449491	0,012428652	0,032521	361
AKR7A2	-0,133692804	0,010997496	0,029351	361
AKR7A3	-0,273068878	1,36E-07	1,79E-06	361
AKR7L	-0,181907267	0,000514151	0,002239	361
AKTIP	-0,176913765	0,000734479	0,003037	361
ALAD	-0,214290255	4,04E-05	0,000256	361
ALAS1	-0,276358951	9,45E-08	1,32E-06	361
ALDH1A3	-0,20083146	0,000122147	0,000657	361
ALDH1B1	-0,232329013	8,19E-06	6,36E-05	361
ALDH1L1	-0,217782642	3,00E-05	0,000197	361
ALDH2	-0,316510618	7,67E-10	1,80E-08	361
ALDH3A1	-0,211000306	5,33E-05	0,000323	361
ALDH3A2	-0,291663274	1,65E-08	2,78E-07	361
ALDH4A1	-0,385971586	2,86E-14	1,40E-12	361
ALDH5A1	-0,226513689	1,39E-05	0,000101	361
ALDH6A1	-0,220688786	2,33E-05	0,000158	361
ALDH8A1	-0,142095806	0,006847078	0,019708	361
ALDH9A1	-0,174127318	0,000892591	0,003593	361
ALG5	-0,155531636	0,003047527	0,010093	361
ALKBH7	-0,234230954	6,87E-06	5,48E-05	361
ALPL	-0,165915313	0,00155932	0,005766	361
AMACR	-0,278899196	7,13E-08	1,03E-06	361
AMBP	-0,135147198	0,010149453	0,027418	361
AMFR	-0,248503595	1,75E-06	1,66E-05	361
AMIGO1	-0,150403019	0,004182546	0,013115	361
AMOTL2	-0,148304847	0,004748019	0,01459	361
ANGPTL1	-0,243871919	2,75E-06	2,46E-05	361
ANGPTL2	-0,224594486	1,65E-05	0,000118	361
ANGPTL3	-0,213612907	4,28E-05	0,000268	361
ANGPTL4	-0,164151709	0,001752118	0,006377	361
ANGPTL6	-0,203335417	1,00E-04	0,000553	361
ANGPTL7	-0,149471259	0,004425693	0,013763	361

ANG	-0,209614046	5,98E-05	0,000356	361
ANKFN1	-0,220347425	2,40E-05	0,000162	361
ANKFY1	-0,225348945	1,54E-05	0,000111	361
ANKK1	-0,138420539	0,008449536	0,023591	361
ANKMY1	-0,145943899	0,005465974	0,016399	361
ANKRD24	-0,25006983	1,50E-06	1,45E-05	361
ANKRD29	-0,198144229	0,00015106	0,000788	361
ANKRD37	-0,18941507	0,000295491	0,001397	361
ANKRD46	-0,14909589	0,004527199	0,014022	361
ANKRD55	-0,226187754	1,43E-05	0,000104	361
ANKRD57	-0,181436441	0,000531947	0,002306	361
ANKS4B	-0,142083258	0,006852051	0,019711	361
ANO2	-0,148573973	0,004671826	0,014391	361
ANTXR2	-0,208839388	6,38E-05	0,000377	361
ANXA10	-0,220585739	2,35E-05	0,00016	361
AOC3	-0,162724301	0,001923884	0,006896	361
AOX1	-0,307094911	2,54E-09	5,28E-08	361
AP1G1	-0,170039557	0,001181968	0,004548	361
AP2B1	-0,142423419	0,006718374	0,019413	361
AP3S2	-0,139368774	0,00800695	0,022532	361
APBB2	-0,152669795	0,003640625	0,011679	361
APCS	-0,251972441	1,24E-06	1,23E-05	361
APLNR	-0,238503326	4,60E-06	3,86E-05	361
APOA1	-0,122936409	0,019462046	0,047267	361
APOA5	-0,23598121	5,84E-06	4,75E-05	361
APOB	-0,149513295	0,004414454	0,013733	361
APOC1	-0,19901732	0,000141028	0,000745	361
APOC2	-0,130674365	0,012960029	0,03365	361
APOC3	-0,166842796	0,001465924	0,005463	361
APOC4	-0,269372925	2,03E-07	2,54E-06	361
APOD	-0,181442893	0,000531699	0,002306	361
APOLD1	-0,234891985	6,46E-06	5,20E-05	361
AQP11	-0,150853167	0,004069458	0,012803	361
AQP1	-0,273898082	1,24E-07	1,67E-06	361
AQP6	-0,212519704	4,69E-05	0,00029	361
AQP7	-0,162017979	0,002014454	0,007164	361
AQP9	-0,258064813	6,67E-07	7,19E-06	361
ARAF	-0,147658907	0,004935482	0,015066	361
ARAP3	-0,129828008	0,013563	0,034929	361
ARHGAP6	-0,162098794	0,002003897	0,007137	361
ARHGEF10	-0,200729069	0,000123146	0,000662	361
ARHGEF12	-0,176024941	0,000781853	0,003199	361
ARHGEF15	-0,279692669	6,52E-08	9,48E-07	361
ARHGEF37	-0,158935024	0,002457178	0,008436	361
ARHGEF9	-0,154918228	0,003166711	0,010424	361
ARL8A	-0,222572426	1,97E-05	0,000137	361
ARMC5	-0,158013485	0,002605771	0,008847	361
ARSA	-0,207430995	7,16E-05	0,000416	361

ARSD	-0,254975393	9,15E-07	9,46E-06	361
ARSG	-0,144454786	0,005967576	0,017591	361
AR	-0,209124681	6,23E-05	0,000369	361
ASB13	-0,158255079	0,002566044	0,008725	361
ASB4	-0,17037751	0,001155114	0,004461	361
ASB8	-0,232308532	8,21E-06	6,37E-05	361
ASGR1	-0,183188866	0,000468472	0,00207	361
ASGR2	-0,173597864	0,000925976	0,003706	361
ASL	-0,172560617	0,000994742	0,003935	361
ASMTL	-0,250702771	1,41E-06	1,37E-05	361
ASPDH	-0,301754188	4,90E-09	9,50E-08	361
ASPN	-0,145861191	0,005492807	0,016457	361
ASPSCR1	-0,188327481	0,0003206	0,001499	361
ASS1	-0,136424127	0,00945323	0,025871	361
ASTN1	-0,248919519	1,68E-06	1,60E-05	361
ATAD1	-0,197585045	0,000157832	0,000818	361
ATF3	-0,17200663	0,00103337	0,004063	361
ATF6	-0,125616548	0,016944819	0,042077	361
ATG4A	-0,286148891	3,13E-08	4,96E-07	361
ATMIN	-0,229287556	1,08E-05	8,13E-05	361
ATOH8	-0,383754935	4,11E-14	1,97E-12	361
ATOX1	-0,165628781	0,001589258	0,005857	361
ATP10A	-0,161820239	0,002040498	0,007241	361
ATP1A2	-0,264701685	3,34E-07	3,94E-06	361
ATP2B4	-0,192068209	0,000241722	0,001178	361
ATP5D	-0,147315283	0,005037901	0,015336	361
ATP5F1	-0,135103667	0,010173968	0,027476	361
ATP6VOA1	-0,387569486	2,19E-14	1,09E-12	361
ATP6VOD1	-0,152908149	0,003587506	0,011544	361
ATP6VOE1	-0,157286824	0,002728659	0,009199	361
ATP6VOE2	-0,35838332	2,22E-12	8,37E-11	361
ATPAF1	-0,192973922	0,000225566	0,001108	361
ATPAF2	-0,130258646	0,013253185	0,034295	361
ATXN7L1	-0,191246367	0,000257313	0,001244	361
AUH	-0,214439973	3,99E-05	0,000253	361
AVPI1	-0,194543675	0,00019993	0,000998	361
AVPR2	-0,2334093	7,41E-06	5,85E-05	361
AXIN2	-0,20437573	9,19E-05	0,000514	361
AZGP1	-0,207200129	7,30E-05	0,000423	361
B3GALT4	-0,142095546	0,006847181	0,019708	361
B4GALNT3	-0,122931346	0,019467094	0,047273	361
B9D2	-0,130359055	0,013181849	0,034151	361
BAALC	-0,211130695	5,27E-05	0,00032	361
BAAT	-0,234188756	6,90E-06	5,50E-05	361
BACE1	-0,265654243	3,02E-07	3,60E-06	361
BACH2	-0,143533784	0,006298116	0,018407	361
BAG1	-0,156200065	0,002922303	0,00975	361
BAI3	-0,122269546	0,020136765	0,048585	361

BAIAP2	-0,273297467	1,32E-07	1,76E-06	361
BAIAP3	-0,128613159	0,014471605	0,036831	361
BAZ2B	-0,162503584	0,001951778	0,006981	361
BBS1	-0,140519825	0,007497555	0,021291	361
BBS2	-0,240617577	3,76E-06	3,24E-05	361
BCAP31	-0,189950577	0,000283813	0,001349	361
BCAS3	-0,276409049	9,40E-08	1,32E-06	361
BCKDHA	-0,329442038	1,38E-10	3,81E-09	361
BCKDK	-0,259519189	5,74E-07	6,28E-06	361
BCL2L13	-0,156043719	0,002951167	0,00983	361
BCL2L1	-0,250471657	1,44E-06	1,40E-05	361
BCL2	-0,143188149	0,006426336	0,018722	361
BCL6B	-0,208764214	6,42E-05	0,000378	361
BCO2	-0,233375957	7,44E-06	5,86E-05	361
BCS1L	-0,138238406	0,008536998	0,023795	361
BDH1	-0,286260829	3,09E-08	4,90E-07	361
BDNFOS	-0,238661334	4,53E-06	3,81E-05	361
BEGAIN	-0,155692365	0,003016979	0,010012	361
BGN	-0,125004949	0,017492718	0,043195	361
BHLHE22	-0,13780347	0,008749128	0,024317	361
BIK	-0,125409845	0,017128292	0,042453	361
BLCAP	-0,343401906	1,99E-11	6,58E-10	361
BLOC1S2	-0,197825375	0,000154887	0,000806	361
BLVRB	-0,219912128	2,49E-05	0,000167	361
BMP10	-0,167498365	0,001403036	0,00526	361
BMP1	-0,237857063	4,89E-06	4,07E-05	361
BMP3	-0,12238679	0,020016687	0,048343	361
BMP4	-0,142701627	0,006610784	0,019174	361
BMP6	-0,29923399	6,67E-09	1,25E-07	361
BMPER	-0,179211586	0,000624035	0,002639	361
BMX	-0,275531891	1,04E-07	1,43E-06	361
BOC	-0,195818429	0,000181146	0,000918	361
BOK	-0,405567854	1,00E-15	5,72E-14	361
BPHL	-0,263323631	3,86E-07	4,47E-06	361
BPI	-0,210128493	5,73E-05	0,000343	361
BSDC1	-0,17692046	0,000734133	0,003036	361
BST1	-0,146192188	0,005386127	0,016193	361
BTBD9	-0,146174322	0,005391837	0,016208	361
BTD	-0,19066482	0,000268906	0,001289	361
BTNL9	-0,280380141	6,03E-08	8,83E-07	361
C10orf105	-0,170018925	0,001183626	0,004552	361
C10orf108	-0,129834294	0,013558432	0,034922	361
C10orf10	-0,181176732	0,000542006	0,002342	361
C10orf116	-0,209791114	5,89E-05	0,000352	361
C10orf125	-0,217848203	2,98E-05	0,000196	361
C10orf26	-0,245317702	2,39E-06	2,18E-05	361
C10orf32	-0,132345898	0,011838171	0,031239	361
C10orf57	-0,269154415	2,08E-07	2,59E-06	361

C10orf72	-0,363164467	1,07E-12	4,27E-11	361
C10orf76	-0,135003805	0,010230407	0,027588	361
C11orf1	-0,19266524	0,000230955	0,00113	361
C11orf54	-0,232297734	8,22E-06	6,37E-05	361
C11orf66	-0,279601554	6,59E-08	9,56E-07	361
C11orf67	-0,17494246	0,000843359	0,003419	361
C11orf71	-0,259432216	5,79E-07	6,33E-06	361
C11orf95	-0,141791109	0,006968755	0,020003	361
C12orf35	-0,16189447	0,002030685	0,007213	361
C12orf68	-0,258363723	6,47E-07	7,00E-06	361
C12orf72	-0,263419277	3,82E-07	4,43E-06	361
C13orf15	-0,260231631	5,33E-07	5,92E-06	361
C13orf16	-0,129521002	0,013787745	0,035398	361
C13orf1	-0,254581048	9,52E-07	9,81E-06	361
C13orf26	-0,171876836	0,001042617	0,004096	361
C14orf159	-0,130347499	0,013190041	0,034167	361
C14orf180	-0,166138839	0,001536325	0,005692	361
C14orf182	-0,193915547	0,000209842	0,001041	361
C14orf28	-0,26929083	2,05E-07	2,56E-06	361
C14orf53	-0,300073833	6,02E-09	1,14E-07	361
C14orf68	-0,215335347	3,70E-05	0,000237	361
C14orf79	-0,192330796	0,00023693	0,001155	361
C15orf43	-0,300176424	5,95E-09	1,13E-07	361
C15orf59	-0,127306036	0,015508508	0,039021	361
C16orf46	-0,136246829	0,009547291	0,026078	361
C16orf52	-0,157331708	0,002720918	0,009178	361
C16orf5	-0,142505909	0,006686311	0,01933	361
C16orf62	-0,155794132	0,002997781	0,009965	361
C16orf70	-0,160719447	0,002191193	0,00767	361
C16orf72	-0,194982234	0,000193271	0,00097	361
C16orf80	-0,126577429	0,016114299	0,040321	361
C16orf86	-0,175173795	0,000829851	0,003371	361
C17orf102	-0,13620251	0,009570932	0,026125	361
C17orf103	-0,31049941	1,65E-09	3,57E-08	361
C17orf108	-0,200071368	0,000129749	0,000693	361
C17orf44	-0,236502146	5,56E-06	4,54E-05	361
C17orf48	-0,261940439	4,46E-07	5,08E-06	361
C17orf61	-0,187944912	0,000329896	0,001535	361
C17orf91	-0,261558332	4,65E-07	5,25E-06	361
C17orf97	-0,275572081	1,03E-07	1,42E-06	361
C19orf24	-0,139550076	0,007924722	0,022335	361
C19orf39	-0,181943785	0,000512795	0,002234	361
C19orf42	-0,137536731	0,008881532	0,024617	361
C19orf56	-0,145337199	0,005665575	0,016888	361
C19orf66	-0,132434511	0,011781168	0,031109	361
C19orf70	-0,187830903	0,000332714	0,001546	361
C19orf73	-0,128718185	0,014390996	0,036649	361
C1D	-0,185428904	0,000397568	0,001799	361

C1GALT1C1	-0,210935766	5,36E-05	0,000324	361
C1QTNF1	-0,173599548	0,000925868	0,003706	361
C1QTNF3	-0,190461291	0,000273078	0,001307	361
C1QTNF7	-0,173020154	0,000963715	0,003836	361
C1QTNF9	-0,22286418	1,92E-05	0,000134	361
C1RL	-0,239843995	4,05E-06	3,45E-05	361
C1R	-0,235940837	5,86E-06	4,76E-05	361
C1S	-0,239079524	4,36E-06	3,68E-05	361
C1orf101	-0,221668832	2,14E-05	0,000147	361
C1orf107	-0,150744661	0,004096462	0,01288	361
C1orf122	-0,186574365	0,000365299	0,001673	361
C1orf133	-0,215591053	3,62E-05	0,000233	361
C1orf212	-0,154577947	0,003234636	0,010605	361
C1orf50	-0,190811694	0,000265933	0,001277	361
C1orf53	-0,222755837	1,94E-05	0,000135	361
C1orf57	-0,142712128	0,006606754	0,019166	361
C1orf64	-0,183992765	0,000441774	0,001968	361
C1orf69	-0,238844021	4,46E-06	3,75E-05	361
C1orf89	-0,185933021	0,000383053	0,001744	361
C1orf95	-0,156955282	0,00278646	0,009364	361
C20orf108	-0,294421665	1,19E-08	2,07E-07	361
C20orf132	-0,159035535	0,002441448	0,00839	361
C20orf160	-0,304317237	3,58E-09	7,19E-08	361
C21orf121	-0,208034996	6,82E-05	0,000399	361
C21orf33	-0,205229959	8,58E-05	0,000485	361
C21orf49	-0,174832427	0,000849855	0,003443	361
C21orf63	-0,205757853	8,21E-05	0,000468	361
C21orf67	-0,128065914	0,014898069	0,037728	361
C21orf7	-0,168020022	0,001354775	0,005109	361
C22orf13	-0,179907151	0,000593769	0,002528	361
C22orf25	-0,229516339	1,06E-05	7,98E-05	361
C2orf24	-0,153158641	0,003532439	0,0114	361
C2orf40	-0,242461882	3,15E-06	2,77E-05	361
C2orf42	-0,226699594	1,37E-05	9,95E-05	361
C2orf47	-0,141133383	0,007238024	0,02066	361
C2orf55	-0,129275497	0,013969817	0,035759	361
C2orf58	-0,157572269	0,002679771	0,009055	361
C2orf72	-0,148309521	0,004746686	0,014588	361
C2orf74	-0,214841379	3,86E-05	0,000246	361
C2orf7	-0,142348198	0,006747732	0,019476	361
C3P1	-0,149562065	0,004401447	0,0137	361
C3orf36	-0,221490415	2,17E-05	0,000149	361
C3orf45	-0,132038423	0,012037859	0,031665	361
C3orf54	-0,159808845	0,002323454	0,008054	361
C3	-0,220582255	2,35E-05	0,00016	361
C4A	-0,257932355	6,76E-07	7,28E-06	361
C4BPA	-0,328024552	1,68E-10	4,55E-09	361
C4BPB	-0,239701	4,11E-06	3,49E-05	361

C4orf31	-0,141848172	0,006945821	0,01994	361
C4orf34	-0,135652506	0,009868684	0,026776	361
C4orf3	-0,327301643	1,85E-10	4,95E-09	361
C4orf40	-0,180716783	0,000560255	0,002412	361
C5orf23	-0,174440479	0,000873371	0,003525	361
C5orf33	-0,273260333	1,33E-07	1,76E-06	361
C5orf36	-0,204935326	8,78E-05	0,000495	361
C5orf4	-0,231435561	8,89E-06	6,84E-05	361
C5orf53	-0,28254997	4,72E-08	7,10E-07	361
C5orf55	-0,142108781	0,006841939	0,019699	361
C5	-0,154053398	0,003341937	0,010902	361
C6orf138	-0,266860807	2,66E-07	3,23E-06	361
C6orf145	-0,210447901	5,58E-05	0,000336	361
C6orf154	-0,152500266	0,003678839	0,011783	361
C6orf203	-0,124531832	0,017927106	0,044104	361
C6orf208	-0,178105441	0,000675125	0,002825	361
C6orf217	-0,176744815	0,000743275	0,003066	361
C6orf226	-0,13204478	0,0120337	0,031658	361
C6orf89	-0,149863615	0,004321792	0,013486	361
C6	-0,351037309	6,59E-12	2,34E-10	361
C7orf10	-0,168316682	0,001328014	0,005022	361
C7orf41	-0,134695455	0,010406432	0,02801	361
C7orf42	-0,152733527	0,003626353	0,011644	361
C7orf55	-0,150654746	0,004118961	0,01294	361
C7orf58	-0,192038464	0,000242271	0,001179	361
C7	-0,306873464	2,61E-09	5,41E-08	361
C8A	-0,257867951	6,81E-07	7,31E-06	361
C8B	-0,20256851	0,000106315	0,000584	361
C8G	-0,260319995	5,29E-07	5,88E-06	361
C8orf40	-0,123916278	0,018506338	0,045291	361
C8orf42	-0,203882637	9,56E-05	0,000532	361
C8orf55	-0,138948865	0,008200326	0,023001	361
C8orf58	-0,178796959	0,000642751	0,002709	361
C8orf79	-0,171870011	0,001043106	0,004097	361
C8orf80	-0,151245387	0,003973184	0,012544	361
C9orf103	-0,216444004	3,36E-05	0,000218	361
C9orf130	-0,137802103	0,008749802	0,024317	361
C9orf5	-0,221078161	2,25E-05	0,000154	361
C9orf71	-0,274744203	1,13E-07	1,54E-06	361
C9orf82	-0,131045023	0,012703483	0,033079	361
C9orf91	-0,152017804	0,003789586	0,012081	361
C9orf95	-0,216321695	3,40E-05	0,00022	361
C9orf9	-0,152831626	0,003604483	0,011585	361
CA14	-0,170441887	0,001150063	0,004446	361
CA2	-0,146362319	0,005332023	0,016057	361
CA4	-0,217585994	3,05E-05	0,0002	361
CA5A	-0,185643645	0,000391323	0,001776	361
CA5B	-0,179851479	0,00059614	0,002536	361

CABC1	-0,337750165	4,41E-11	1,37E-09	361
CACNA1C	-0,128501926	0,014557409	0,037016	361
CACNA1I	-0,178832219	0,000641139	0,002703	361
CACNA2D3	-0,298563787	7,23E-09	1,33E-07	361
CACNB4	-0,222332073	2,02E-05	0,00014	361
CADM1	-0,142086545	0,006850749	0,01971	361
CALCRL	-0,174011091	0,000899823	0,003619	361
CALD1	-0,187629371	0,000337751	0,001564	361
CALHM2	-0,172759762	0,000981185	0,003889	361
CAMK1D	-0,258473212	6,40E-07	6,92E-06	361
CAMK2B	-0,250901037	1,38E-06	1,35E-05	361
CAMTA2	-0,253694137	1,04E-06	1,06E-05	361
CAPN11	-0,131986724	0,012071724	0,031733	361
CARKD	-0,219689131	2,54E-05	0,00017	361
CASP12	-0,162703899	0,001926447	0,006901	361
CASQ2	-0,195213204	0,000189848	0,000956	361
CASS4	-0,199414549	0,000136673	0,000725	361
CAT	-0,15626315	0,002910729	0,009716	361
CBARA1	-0,200562095	0,000124792	0,000669	361
CBFA2T3	-0,303987832	3,73E-09	7,46E-08	361
CBLN1	-0,161666133	0,002061009	0,007299	361
CBLN4	-0,317621716	6,64E-10	1,58E-08	361
CBR1	-0,169564828	0,00122066	0,004671	361
CBR4	-0,273683134	1,27E-07	1,70E-06	361
CBX7	-0,237398612	5,11E-06	4,22E-05	361
CC2D1A	-0,141084659	0,007258337	0,020712	361
CCBL2	-0,186197441	0,000375638	0,001716	361
CCBP2	-0,178294705	0,000666118	0,002793	361
CCDC146	-0,287818391	2,58E-08	4,17E-07	361
CCDC152	-0,199004569	0,000141169	0,000745	361
CCDC159	-0,214110368	4,10E-05	0,000259	361
CCDC28A	-0,16082794	0,002175902	0,007628	361
CCDC3	-0,253529493	1,06E-06	1,08E-05	361
CCDC48	-0,300039053	6,05E-09	1,14E-07	361
CCDC53	-0,122156556	0,020253078	0,048836	361
CCDC85A	-0,214419214	4,00E-05	0,000253	361
CCL14	-0,408387373	6,07E-16	3,52E-14	361
CCL16	-0,222953199	1,91E-05	0,000133	361
CCL21	-0,141378171	0,007136742	0,020403	361
CCL23	-0,182078105	0,000507832	0,002218	361
CCL24	-0,135431728	0,009990498	0,027055	361
CCL2	-0,149325242	0,004464932	0,013855	361
CCM2	-0,18531398	0,000400948	0,00181	361
CCND1	-0,26645424	2,77E-07	3,36E-06	361
CCS	-0,257161444	7,32E-07	7,79E-06	361
CCT6B	-0,280837296	5,73E-08	8,44E-07	361
CD14	-0,146726826	0,005217745	0,015778	361
CD300LG	-0,298207751	7,55E-09	1,39E-07	361

CD302	-0,189605385	0,00029129	0,00138	361
CD34	-0,243598781	2,83E-06	2,52E-05	361
CD55	-0,13377663	0,010946967	0,029247	361
CD59	-0,248356215	1,78E-06	1,68E-05	361
CD5L	-0,214699871	3,90E-05	0,000248	361
CD81	-0,255158842	8,98E-07	9,31E-06	361
CD93	-0,159036638	0,002441275	0,00839	361
CD99L2	-0,152325502	0,003718612	0,011888	361
CDADC1	-0,320451332	4,59E-10	1,13E-08	361
CDC14B	-0,300114219	5,99E-09	1,14E-07	361
CDC14C	-0,221050818	2,26E-05	0,000154	361
CDC37L1	-0,32571431	2,29E-10	6,02E-09	361
CDC42BPA	-0,121977679	0,020438409	0,049218	361
CDC42EP5	-0,168131433	0,001344667	0,005078	361
CDH13	-0,149884821	0,00431624	0,013472	361
CDH22	-0,308775606	2,05E-09	4,36E-08	361
CDH23	-0,277905257	7,96E-08	1,13E-06	361
CDH4	-0,128730598	0,014381495	0,03663	361
CDH5	-0,213610011	4,28E-05	0,000268	361
CDIPT	-0,130093751	0,013371072	0,034529	361
CDK6	-0,295734764	1,02E-08	1,81E-07	361
CDNF	-0,330919567	1,13E-10	3,20E-09	361
CDO1	-0,163868347	0,001785056	0,006468	361
CDYL2	-0,242610984	3,11E-06	2,74E-05	361
CEACAM1	-0,152520409	0,003674279	0,011772	361
CEBPD	-0,140754	0,007397536	0,021052	361
CECR5	-0,13878594	0,00827647	0,023186	361
CELSR1	-0,142639219	0,006634784	0,019225	361
CEP68	-0,171332283	0,001082254	0,004225	361
CERK	-0,271625143	1,59E-07	2,06E-06	361
CES1	-0,171673661	0,001057247	0,004148	361
CES2	-0,299677322	6,32E-09	1,19E-07	361
CES3	-0,135454482	0,009977882	0,027032	361
CES7	-0,216685935	3,29E-05	0,000214	361
CETP	-0,272591815	1,43E-07	1,88E-06	361
CFB	-0,239040102	4,37E-06	3,69E-05	361
CFHR1	-0,123097195	0,01930234	0,04693	361
CFHR2	-0,195101711	0,000191493	0,000963	361
CFHR3	-0,194491874	0,000200731	0,001001	361
CFHR4	-0,343293564	2,02E-11	6,67E-10	361
CFHR5	-0,1320452	0,012033425	0,031658	361
CFH	-0,190153363	0,000279504	0,001333	361
CFI	-0,334291842	7,13E-11	2,11E-09	361
CFP	-0,235182426	6,29E-06	5,07E-05	361
CH25H	-0,231568385	8,78E-06	6,77E-05	361
CHADL	-0,231554437	8,80E-06	6,78E-05	361
CHCHD5	-0,181956651	0,000512317	0,002233	361
CHD9	-0,232680292	7,93E-06	6,19E-05	361

CHDH	-0,26017881	5,36E-07	5,94E-06	361
CHI3L1	-0,168736432	0,00129098	0,004901	361
CHID1	-0,122865244	0,019533099	0,047376	361
CHMP1B	-0,133118688	0,011349148	0,03012	361
CHMP2A	-0,126506004	0,016174784	0,040424	361
CHMP7	-0,151657331	0,00387429	0,012286	361
CHN2	-0,146988058	0,005137206	0,015586	361
CHRM2	-0,165943919	0,00155636	0,005756	361
CHRNA4	-0,137164835	0,009069108	0,025026	361
CHST15	-0,288226089	2,46E-08	3,99E-07	361
CHST8	-0,205022975	8,72E-05	0,000492	361
CHSY3	-0,138774183	0,008281989	0,023198	361
CHTF8	-0,17107416	0,001101522	0,004291	361
CHURC1	-0,322619809	3,45E-10	8,72E-09	361
CIDEB	-0,224341218	1,69E-05	0,00012	361
CIRBP	-0,252530064	1,17E-06	1,17E-05	361
CISD3	-0,160902718	0,002165419	0,007602	361
CISH	-0,154964552	0,003157565	0,010406	361
CLDN10	-0,121735053	0,020692141	0,049703	361
CLDN15	-0,122016847	0,020397701	0,049126	361
CLDN2	-0,330511843	1,20E-10	3,35E-09	361
CLDN5	-0,253407683	1,07E-06	1,09E-05	361
CLDN8	-0,146461484	0,005300712	0,015982	361
CLEC14A	-0,307945768	2,28E-09	4,78E-08	361
CLEC1A	-0,135577413	0,009909968	0,026873	361
CLEC1B	-0,207369549	7,20E-05	0,000418	361
CLEC3B	-0,406930565	7,87E-16	4,52E-14	361
CLEC4G	-0,24970622	1,55E-06	1,49E-05	361
CLEC4M	-0,24715466	2,00E-06	1,86E-05	361
CLEC9A	-0,164091756	0,00175904	0,006393	361
CLMN	-0,205515495	8,38E-05	0,000476	361
CLN5	-0,169266374	0,001245578	0,004753	361
CLPB	-0,177296552	0,000714907	0,002966	361
CLPP	-0,154007409	0,003351497	0,010929	361
CLRN10S	-0,174596248	0,000863954	0,003493	361
CLSTN2	-0,200630352	0,000124116	0,000666	361
CLTB	-0,171081647	0,001100959	0,00429	361
CLTCL1	-0,134096912	0,010755791	0,028794	361
CLU	-0,226714459	1,37E-05	9,94E-05	361
CLYBL	-0,301848328	4,85E-09	9,44E-08	361
CMA1	-0,169447614	0,001230391	0,004703	361
CMPK1	-0,1388905	0,008227531	0,023065	361
CMTM5	-0,127673625	0,015210526	0,038393	361
CNDP2	-0,219160761	2,66E-05	0,000177	361
CNIH3	-0,212864417	4,56E-05	0,000283	361
CNN1	-0,146229216	0,00537431	0,016172	361
CNNM1	-0,159130367	0,00242669	0,008346	361
CNOT6L	-0,204713819	8,94E-05	0,000502	361

CNRIP1	-0,172963399	0,000967498	0,003847	361
CNTNAP2	-0,228172405	1,20E-05	8,86E-05	361
CNTNAP3	-0,230062878	1,01E-05	7,65E-05	361
COBLL1	-0,253928869	1,02E-06	1,04E-05	361
COL14A1	-0,177432789	0,000708058	0,002941	361
COL18A1	-0,227674088	1,25E-05	9,21E-05	361
COL23A1	-0,198179508	0,000150642	0,000786	361
COL25A1	-0,287719075	2,61E-08	4,21E-07	361
COL4A3BP	-0,201443954	0,000116328	0,00063	361
COL8A1	-0,14166726	0,007018763	0,020121	361
COLEC10	-0,315937322	8,25E-10	1,93E-08	361
COLEC11	-0,140900722	0,007335478	0,020893	361
COMMD6	-0,133368273	0,011195071	0,02979	361
COMTD1	-0,140909621	0,007331729	0,020889	361
COMT	-0,213463118	4,33E-05	0,000271	361
COPS4	-0,23017446	9,98E-06	7,59E-05	361
COPZ2	-0,168538526	0,001308321	0,004956	361
COQ4	-0,305402627	3,13E-09	6,36E-08	361
COQ6	-0,247846878	1,87E-06	1,75E-05	361
COQ9	-0,264986136	3,24E-07	3,84E-06	361
COX10	-0,148036334	0,004825152	0,014779	361
COX15	-0,221839726	2,11E-05	0,000145	361
COX18	-0,260707961	5,08E-07	5,68E-06	361
COX411	-0,142759911	0,006588441	0,019127	361
COX7A1	-0,191716905	0,000248275	0,001204	361
CPA3	-0,15003962	0,004275903	0,013366	361
CPB2	-0,211098882	5,29E-05	0,000321	361
CPEB3	-0,249818883	1,54E-06	1,48E-05	361
CPEB4	-0,168135478	0,001344302	0,005077	361
CPLX1	-0,142631714	0,006637675	0,01923	361
CPN2	-0,151279565	0,003964893	0,01252	361
CPO	-0,258191035	6,59E-07	7,11E-06	361
CPPED1	-0,187697324	0,000336045	0,001557	361
CPT1A	-0,144783594	0,005853395	0,017326	361
CPT1C	-0,138830723	0,008255477	0,023136	361
CPT2	-0,313864646	1,08E-09	2,44E-08	361
CPXM2	-0,192819366	0,000228249	0,001119	361
CRADD	-0,212377571	4,75E-05	0,000293	361
CRAT	-0,248168247	1,81E-06	1,71E-05	361
CREBL2	-0,207609466	7,06E-05	0,000412	361
CRHBP	-0,327633454	1,77E-10	4,76E-09	361
CRIM1	-0,273672199	1,27E-07	1,70E-06	361
CRIP2	-0,225184124	1,57E-05	0,000112	361
CRISPLD2	-0,183055642	0,000473038	0,002087	361
CRK	-0,27413299	1,21E-07	1,63E-06	361
CRLS1	-0,228240837	1,19E-05	8,82E-05	361
CRTAC1	-0,206817	7,53E-05	0,000435	361
CRY2	-0,185272292	0,000402181	0,001815	361

CRYAB	-0,146494248	0,005290404	0,015956	361
CRYL1	-0,283612398	4,18E-08	6,38E-07	361
CRYM	-0,139006977	0,008173319	0,022945	361
CRYZ	-0,159815678	0,002322435	0,008052	361
CSAD	-0,198371736	0,000148383	0,000778	361
CSF3	-0,149493183	0,004419828	0,013747	361
CSGALNACT1	-0,172595067	0,000992385	0,003929	361
CSN2	-0,250361789	1,46E-06	1,41E-05	361
CSNK1A1	-0,183450833	0,000459611	0,002037	361
CSRNP1	-0,194540092	0,000199985	0,000998	361
CST3	-0,187197784	0,000348778	0,001606	361
CTAGE5	-0,141279711	0,007177327	0,02051	361
CTBS	-0,204175013	9,34E-05	0,000521	361
CTDSP1	-0,141153472	0,007229665	0,020642	361
CTGF	-0,15059756	0,004133329	0,012981	361
CTH	-0,122628688	0,019770909	0,04783	361
CTNNA2	-0,250421133	1,45E-06	1,41E-05	361
CTNS	-0,159442941	0,002378621	0,008211	361
CTSD	-0,156161064	0,002929479	0,009771	361
CTSF	-0,251839609	1,26E-06	1,25E-05	361
CTSG	-0,194479806	0,000200918	0,001001	361
CTSO	-0,281956614	5,05E-08	7,52E-07	361
CTTNBP2	-0,275669387	1,02E-07	1,41E-06	361
CUL5	-0,13597597	0,009692593	0,026413	361
CUX1	-0,329349336	1,40E-10	3,85E-09	361
CUX2	-0,19617196	0,000176237	0,000898	361
CX3CL1	-0,231976764	8,46E-06	6,54E-05	361
CX3CR1	-0,162775906	0,001917415	0,006878	361
CXCL12	-0,243254756	2,92E-06	2,59E-05	361
CXCL14	-0,123159588	0,019240674	0,046815	361
CXCL2	-0,164117765	0,001756034	0,006385	361
CXCR1	-0,153419901	0,003475822	0,011259	361
CXCR2	-0,124918605	0,017571301	0,043362	361
CXorf36	-0,224406869	1,68E-05	0,000119	361
CXorf40A	-0,173531824	0,00093022	0,003721	361
CXorf66	-0,154918254	0,003166706	0,010424	361
CYB5A	-0,176303572	0,000766707	0,003144	361
CYB5D1	-0,293033069	1,40E-08	2,40E-07	361
CYB5D2	-0,416540253	1,39E-16	8,50E-15	361
CYB5R1	-0,178246391	0,000668406	0,002799	361
CYB5R3	-0,187624599	0,000337871	0,001564	361
CYGB	-0,305860596	2,96E-09	6,04E-08	361
CYP11A1	-0,176840196	0,000738297	0,003047	361
CYP11B1	-0,138040637	0,008632881	0,024018	361
CYP11B2	-0,133736931	0,010970871	0,029293	361
CYP1A1	-0,223639644	1,80E-05	0,000126	361
CYP1A2	-0,269009432	2,11E-07	2,62E-06	361
CYP1B1	-0,126560456	0,016128654	0,040347	361

CYP21A2	-0,126840665	0,015893086	0,039818	361
CYP27A1	-0,279912269	6,36E-08	9,27E-07	361
CYP2C19	-0,133065935	0,011381953	0,030187	361
CYP2C8	-0,225822643	1,48E-05	0,000107	361
CYP2C9	-0,263235353	3,90E-07	4,51E-06	361
CYP2D6	-0,127503661	0,015347675	0,038695	361
CYP2E1	-0,323184169	3,20E-10	8,14E-09	361
CYP2J2	-0,172801807	0,000978344	0,00388	361
CYP2U1	-0,134420358	0,010565733	0,028369	361
CYP39A1	-0,13149113	0,012400659	0,032473	361
CYP3A43	-0,152357948	0,003711198	0,01187	361
CYP3A4	-0,317803139	6,48E-10	1,55E-08	361
CYP3A5	-0,156561451	0,002856566	0,009563	361
CYP46A1	-0,210427311	5,59E-05	0,000336	361
CYP4A11	-0,238055467	4,80E-06	4,01E-05	361
CYP4A22	-0,178293175	0,00066619	0,002793	361
CYP4F11	-0,160641431	0,002202249	0,007701	361
CYP4F2	-0,210901775	5,37E-05	0,000325	361
CYP4F3	-0,146897525	0,00516499	0,015648	361
CYP4V2	-0,236516564	5,55E-06	4,54E-05	361
CYP7B1	-0,209040715	6,27E-05	0,000371	361
CYP8B1	-0,173565239	0,00092807	0,003714	361
CYR61	-0,253490494	1,06E-06	1,08E-05	361
CYYR1	-0,296491039	9,28E-09	1,67E-07	361
D2HGDH	-0,278447322	7,49E-08	1,07E-06	361
D4S234E	-0,139827549	0,007800333	0,022038	361
DAAM1	-0,229069566	1,10E-05	8,26E-05	361
DAAM2	-0,157859213	0,002631431	0,008922	361
DACT3	-0,129149998	0,014063703	0,035954	361
DAK	-0,148278563	0,00475552	0,014606	361
DAO	-0,125991358	0,016616511	0,041368	361
DARC	-0,138275704	0,008519022	0,023755	361
DBT	-0,168429204	0,001317992	0,004989	361
DCAF6	-0,130336658	0,013197732	0,034176	361
DCAF8	-0,249626057	1,57E-06	1,50E-05	361
DCI	-0,276869565	8,93E-08	1,26E-06	361
DCN	-0,189859036	0,000285778	0,001357	361
DCXR	-0,224017443	1,74E-05	0,000123	361
DDRKG1	-0,228594998	1,15E-05	8,59E-05	361
DDX19B	-0,123906405	0,018515761	0,045304	361
DDX24	-0,243395832	2,88E-06	2,56E-05	361
DDX28	-0,226351231	1,41E-05	0,000102	361
DDX58	-0,181959372	0,000512216	0,002233	361
DDX60	-0,15874247	0,002487573	0,008508	361
DECR1	-0,271969865	1,53E-07	1,99E-06	361
DECR2	-0,297962267	7,77E-09	1,42E-07	361
DEFB132	-0,205843238	8,16E-05	0,000465	361
DEFB1	-0,135733331	0,009824419	0,026688	361

DEPDC7	-0,175959123	0,000785471	0,003213	361
DERL1	-0,14584026	0,005499616	0,016472	361
DERL2	-0,155497053	0,003054136	0,010109	361
DEXI	-0,206884003	7,49E-05	0,000433	361
DGCR5	-0,232677129	7,93E-06	6,19E-05	361
DGCR6L	-0,150695679	0,004108705	0,012912	361
DHH	-0,207091815	7,37E-05	0,000427	361
DHODH	-0,27350798	1,29E-07	1,72E-06	361
DHRS12	-0,343228147	2,04E-11	6,70E-10	361
DHRS1	-0,149019278	0,004548173	0,014079	361
DHRS2	-0,163870301	0,001784827	0,006468	361
DHRS3	-0,17096816	0,001109526	0,004319	361
DHRS4L1	-0,246372571	2,16E-06	1,99E-05	361
DHRS4L2	-0,191134145	0,000259513	0,001252	361
DHRS4	-0,209732227	5,92E-05	0,000353	361
DHRS7B	-0,144276777	0,006030221	0,017728	361
DHRSX	-0,223951462	1,75E-05	0,000124	361
DHTKD1	-0,165459593	0,001607182	0,005913	361
DHX58	-0,187771036	0,000334203	0,00155	361
DIO3OS	-0,141198101	0,007211123	0,020595	361
DIO3	-0,153394285	0,003481336	0,011273	361
DIP2C	-0,187836387	0,000332578	0,001546	361
DIRAS3	-0,19314305	0,000222663	0,001096	361
DISC1	-0,15444751	0,003261022	0,010678	361
DISP1	-0,335596068	5,95E-11	1,80E-09	361
DIXDC1	-0,225268351	1,55E-05	0,000111	361
DKFZp779M0652	-0,223511541	1,82E-05	0,000128	361
DKK3	-0,270940044	1,71E-07	2,19E-06	361
DKK4	-0,126946001	0,015805313	0,039639	361
DLC1	-0,315006202	9,31E-10	2,14E-08	361
DLD	-0,226932337	1,34E-05	9,77E-05	361
DLG2	-0,208175831	6,74E-05	0,000395	361
DLL1	-0,229612885	1,05E-05	7,92E-05	361
DLST	-0,193491537	0,000216791	0,001071	361
DMGDH	-0,21232701	4,77E-05	0,000294	361
DNAH5	-0,131671208	0,012280235	0,032213	361
DNAH9	-0,204574709	9,04E-05	0,000507	361
DNAJA2	-0,151187834	0,003987181	0,012574	361
DNAJB2	-0,15611163	0,002938598	0,009797	361
DNAJB9	-0,276835576	8,97E-08	1,26E-06	361
DNAJC12	-0,141186987	0,007215736	0,020605	361
DNAJC27	-0,134090105	0,010759824	0,028801	361
DNAJC28	-0,130769436	0,012893796	0,033518	361
DNAJC30	-0,321114227	4,21E-10	1,05E-08	361
DNAJC3	-0,134883851	0,010298568	0,027753	361
DNASE1L3	-0,365901821	7,05E-13	2,87E-11	361
DNM3	-0,12618978	0,016444969	0,041004	361
DNTT	-0,153198815	0,003523679	0,011379	361

DOC2B	-0,127404719	0,015428014	0,038863	361
DOK5	-0,161907663	0,002028946	0,007209	361
DOK7	-0,214381283	4,01E-05	0,000254	361
DPM3	-0,139292003	0,008041998	0,022615	361
DPT	-0,167781284	0,001376669	0,005175	361
DRD1	-0,197639567	0,00015716	0,000815	361
DRG2	-0,128559799	0,014512711	0,036917	361
DSC1	-0,130714317	0,012932159	0,033587	361
DSCR3	-0,128777851	0,014345377	0,036556	361
DSG1	-0,263115203	3,95E-07	4,54E-06	361
DUSP16	-0,202316005	0,00010849	0,000594	361
DUSP1	-0,19296982	0,000225636	0,001108	361
DUSP22	-0,132397275	0,011805092	0,031168	361
DUSP3	-0,190275691	0,000276934	0,001323	361
DYNC111	-0,136585855	0,009368148	0,025683	361
DYNLRB2	-0,270044658	1,89E-07	2,39E-06	361
DYSF	-0,231468361	8,87E-06	6,82E-05	361
EARS2	-0,214438031	3,99E-05	0,000253	361
EBPL	-0,259580552	5,71E-07	6,25E-06	361
ECH1	-0,236215538	5,71E-06	4,65E-05	361
ECHDC2	-0,187873243	0,000331665	0,001543	361
ECHS1	-0,299780614	6,24E-09	1,17E-07	361
ECM2	-0,330519511	1,19E-10	3,35E-09	361
ECSCR	-0,256401385	7,91E-07	8,31E-06	361
ECSIT	-0,149583816	0,004395658	0,013687	361
EDA2R	-0,205404068	8,45E-05	0,000479	361
EDDM3A	-0,137897008	0,008703116	0,0242	361
EDEM1	-0,14250815	0,006685442	0,01933	361
EDN1	-0,155776308	0,003001135	0,009973	361
EDNRB	-0,195370705	0,000187547	0,000947	361
EEF1A2	-0,146845821	0,005180919	0,01569	361
EFCAB6	-0,351159874	6,47E-12	2,31E-10	361
EFHA2	-0,144712578	0,005877888	0,017386	361
EFHD1	-0,140717542	0,007413029	0,02109	361
EFNB2	-0,160147058	0,002273503	0,00792	361
EFNB3	-0,136139217	0,009604786	0,026203	361
EFR3A	-0,194286154	0,00020394	0,001015	361
EGFL7	-0,222779099	1,94E-05	0,000135	361
EGLN1	-0,171378459	0,001078839	0,004214	361
EGR1	-0,1446364	0,005904264	0,017435	361
EGR3	-0,15230579	0,003723122	0,011898	361
EHD2	-0,144439806	0,005972825	0,017601	361
EHHADH	-0,224387355	1,68E-05	0,000119	361
EIF4EBP2	-0,153634096	0,003430019	0,011149	361
EIF4EBP3	-0,213535191	4,31E-05	0,00027	361
EIF5	-0,141900033	0,006925037	0,019889	361
ELAC2	-0,164069669	0,001761597	0,0064	361
ELFN1	-0,342023573	2,42E-11	7,89E-10	361

ELN	-0,240332018	3,87E-06	3,31E-05	361
ELP2	-0,179210737	0,000624073	0,002639	361
ELTD1	-0,269727398	1,95E-07	2,46E-06	361
EMCN	-0,358605099	2,14E-12	8,13E-11	361
EMID2	-0,14665985	0,005238576	0,015815	361
EML1	-0,162167979	0,0019949	0,00711	361
EMP1	-0,186782555	0,000359702	0,00165	361
ENDOD1	-0,205426153	8,44E-05	0,000479	361
ENDOU	-0,154084849	0,003335414	0,010883	361
ENG	-0,354391039	4,02E-12	1,47E-10	361
ENOX1	-0,162342145	0,001972414	0,007046	361
ENPEP	-0,205560867	8,35E-05	0,000474	361
EPAS1	-0,169171105	0,001253631	0,004779	361
EPDR1	-0,137263185	0,009019163	0,024912	361
EPHA4	-0,181968239	0,000511888	0,002233	361
EPHB2	-0,20280171	0,000104343	0,000574	361
EPHX1	-0,233686309	7,23E-06	5,72E-05	361
EPHX2	-0,259987257	5,47E-07	6,04E-06	361
EPM2A	-0,197089758	0,000164068	0,000845	361
EPN1	-0,170373047	0,001155465	0,004461	361
ERG	-0,269290294	2,05E-07	2,56E-06	361
ERLIN1	-0,15016302	0,004243993	0,013274	361
ERMAP	-0,336248299	5,44E-11	1,66E-09	361
ERVFRDE1	-0,145848479	0,005496941	0,016467	361
ESAM	-0,25268157	1,15E-06	1,16E-05	361
ESD	-0,12491241	0,017576951	0,043371	361
ESPN	-0,159557692	0,002361193	0,008161	361
ESR1	-0,256138723	8,13E-07	8,51E-06	361
ESYT2	-0,139349498	0,008015737	0,02255	361
ETFA	-0,126915854	0,01583039	0,039681	361
ETFB	-0,239228903	4,30E-06	3,64E-05	361
ETFDH	-0,335761962	5,81E-11	1,76E-09	361
ETHE1	-0,154505584	0,003249251	0,010643	361
ETS1	-0,15426499	0,003298272	0,010784	361
EVL	-0,155903811	0,002977215	0,009907	361
EXOC3L2	-0,302748721	4,34E-09	8,57E-08	361
EXOC3L	-0,234923507	6,44E-06	5,19E-05	361
EXOC4	-0,170197182	0,001169372	0,004508	361
EXPH5	-0,221987758	2,08E-05	0,000144	361
F10	-0,168226693	0,00133608	0,00505	361
F11	-0,20375773	9,66E-05	0,000537	361
F12	-0,237128806	5,24E-06	4,31E-05	361
F2RL3	-0,126880772	0,015859616	0,039744	361
F5	-0,185456165	0,00039677	0,001798	361
F7	-0,152844818	0,003601551	0,01158	361
F8	-0,260796639	5,03E-07	5,64E-06	361
F9	-0,179738488	0,000600981	0,002554	361
FAAH	-0,212409712	4,74E-05	0,000292	361

FABP4	-0,261800634	4,53E-07	5,13E-06	361
FAHD1	-0,141027703	0,007282146	0,020771	361
FAHD2A	-0,260808365	5,02E-07	5,63E-06	361
FAH	-0,187572806	0,000339177	0,001568	361
FAM100A	-0,154560031	0,003238249	0,010614	361
FAM101B	-0,151807236	0,003838859	0,012207	361
FAM107A	-0,232908354	7,77E-06	6,08E-05	361
FAM107B	-0,171555536	0,001065839	0,004175	361
FAM120A	-0,188631499	0,000313388	0,001471	361
FAM120C	-0,154952767	0,003159889	0,010411	361
FAM122A	-0,126140481	0,016487444	0,041095	361
FAM123B	-0,142171329	0,006817215	0,019635	361
FAM134A	-0,158540498	0,002519822	0,008602	361
FAM134B	-0,128832353	0,014303818	0,036469	361
FAM13A	-0,131100622	0,012665389	0,032997	361
FAM149A	-0,129567549	0,013753461	0,035337	361
FAM150B	-0,194122539	0,000206526	0,001026	361
FAM154A	-0,213590325	4,29E-05	0,000269	361
FAM160B1	-0,228397678	1,17E-05	8,71E-05	361
FAM163B	-0,253740713	1,04E-06	1,06E-05	361
FAM164C	-0,253520741	1,06E-06	1,08E-05	361
FAM167B	-0,348995544	8,88E-12	3,12E-10	361
FAM169A	-0,144329996	0,006011431	0,017684	361
FAM171A1	-0,268404162	2,25E-07	2,77E-06	361
FAM174A	-0,147467032	0,004992437	0,015226	361
FAM176A	-0,143478033	0,006318642	0,018462	361
FAM180A	-0,345310076	1,51E-11	5,11E-10	361
FAM185A	-0,24054041	3,79E-06	3,26E-05	361
FAM186B	-0,207540036	7,10E-05	0,000413	361
FAM189A2	-0,239083269	4,36E-06	3,68E-05	361
FAM198B	-0,218894598	2,72E-05	0,000181	361
FAM19A1	-0,214434656	3,99E-05	0,000253	361
FAM19A2	-0,181673803	0,000522905	0,002272	361
FAM20A	-0,166272861	0,001522687	0,005653	361
FAM20C	-0,241575627	3,43E-06	2,98E-05	361
FAM22A	-0,265476022	3,08E-07	3,67E-06	361
FAM22D	-0,14164294	0,00702862	0,020139	361
FAM26E	-0,172121657	0,001025237	0,004036	361
FAM35B2	-0,157697073	0,002658647	0,008997	361
FAM35B	-0,127710594	0,015180837	0,038337	361
FAM38A	-0,168113021	0,001346333	0,005083	361
FAM3A	-0,201909032	0,000112084	0,000611	361
FAM43A	-0,32772226	1,75E-10	4,71E-09	361
FAM43B	-0,142004018	0,006883531	0,019787	361
FAM63A	-0,174133739	0,000892193	0,003592	361
FAM65C	-0,21088289	5,38E-05	0,000325	361
FAM70B	-0,202271959	0,000108874	0,000595	361
FAM78B	-0,138044299	0,008631097	0,024017	361

FAM82A1	-0,286001247	3,18E-08	5,03E-07	361
FAM82B	-0,205599451	8,32E-05	0,000473	361
FAM84A	-0,165009795	0,001655739	0,006068	361
FAM86B1	-0,147849573	0,004879465	0,014922	361
FAM8A1	-0,26588178	2,95E-07	3,52E-06	361
FAM98C	-0,16576711	0,00157474	0,005812	361
FARP2	-0,26780771	2,40E-07	2,94E-06	361
FARS2	-0,181210535	0,000540687	0,002339	361
FASTKD2	-0,173101945	0,000958287	0,003818	361
FAS	-0,231169509	9,11E-06	7,00E-05	361
FAT4	-0,153640074	0,003428749	0,011147	361
FBLN2	-0,196796315	0,00016787	0,00086	361
FBLN5	-0,2406449	3,75E-06	3,23E-05	361
FBP1	-0,133163616	0,011321275	0,030054	361
FBXL15	-0,144574352	0,005925826	0,017489	361
FBXL17	-0,203267526	0,000100505	0,000555	361
FBXL3	-0,121741232	0,020685646	0,049699	361
FBXL5	-0,241175809	3,57E-06	3,08E-05	361
FBXL8	-0,221538083	2,16E-05	0,000149	361
FBXO25	-0,194107037	0,000206773	0,001027	361
FBXO28	-0,148403375	0,004719995	0,014517	361
FBXO31	-0,336174723	5,49E-11	1,67E-09	361
FBXO32	-0,124527355	0,017931261	0,044108	361
FBXO33	-0,140894993	0,007337892	0,020897	361
FBXO3	-0,184634084	0,000421497	0,001889	361
FCGRT	-0,198293969	0,000149293	0,000782	361
FCN2	-0,208442023	6,59E-05	0,000388	361
FCN3	-0,237763324	4,94E-06	4,10E-05	361
FDX1	-0,198668068	0,000144963	0,000763	361
FDXR	-0,213059397	4,48E-05	0,000279	361
FECH	-0,143948327	0,006147361	0,018022	361
FEZ2	-0,146266879	0,005362314	0,016141	361
FGA	-0,200771917	0,000122727	0,00066	361
FGD4	-0,201343769	0,000117261	0,000635	361
FGD5	-0,276263503	9,56E-08	1,33E-06	361
FGF13	-0,159360685	0,002391186	0,008247	361
FGF14	-0,182397369	0,000496215	0,002174	361
FGF1	-0,178197875	0,000670712	0,002809	361
FGF2	-0,205427704	8,44E-05	0,000479	361
FGF7	-0,200224707	0,00012818	0,000685	361
FGFBP2	-0,219073326	2,68E-05	0,000178	361
FGFRL1	-0,176553922	0,000753329	0,003098	361
FGG	-0,174247228	0,000885186	0,003568	361
FGL1	-0,154524123	0,003245501	0,010632	361
FHL1	-0,129361845	0,01390554	0,035641	361
FHL2	-0,315462091	8,78E-10	2,03E-08	361
FHL5	-0,123947152	0,018476902	0,045255	361
FH	-0,130720674	0,012927729	0,03358	361

FIGF	-0,131691367	0,012266819	0,032186	361
FIGLA	-0,124885276	0,017601717	0,043416	361
FIS1	-0,228182677	1,20E-05	8,85E-05	361
FITM1	-0,22921185	1,09E-05	8,18E-05	361
FLG	-0,130242691	0,013264551	0,03432	361
FLI1	-0,157096102	0,002761774	0,009297	361
FLJ11235	-0,227064013	1,32E-05	9,68E-05	361
FLJ35220	-0,18441615	0,000428288	0,001917	361
FLJ40852	-0,144818722	0,005841313	0,017311	361
FLJ42709	-0,16519952	0,001635096	0,006002	361
FLJ42875	-0,217168637	3,16E-05	0,000206	361
FLRT2	-0,126446606	0,016225235	0,040517	361
FLRT3	-0,176091673	0,0007782	0,003187	361
FLT1	-0,159849638	0,002317377	0,008039	361
FLT3	-0,131285381	0,012539524	0,032742	361
FLT4	-0,282516589	4,74E-08	7,12E-07	361
FLVCR2	-0,233270232	7,51E-06	5,90E-05	361
FLYWCH1	-0,122907848	0,019490535	0,047301	361
FMO2	-0,215765188	3,56E-05	0,00023	361
FMO3	-0,157607092	0,002673862	0,009039	361
FMO4	-0,274033218	1,22E-07	1,65E-06	361
FMO5	-0,243572	2,83E-06	2,52E-05	361
FNDC3A	-0,20500859	8,73E-05	0,000493	361
FNIP1	-0,15890617	0,002461711	0,008445	361
FOLH1B	-0,181996709	0,000510834	0,002229	361
FOSB	-0,197866856	0,000154384	0,000803	361
FOSL2	-0,166217911	0,001528265	0,005669	361
FOXC1	-0,160405906	0,002235937	0,007808	361
FOXF1	-0,177196904	0,000719955	0,002983	361
FOXN3	-0,121660454	0,020770703	0,049873	361
FOXO1	-0,210748761	5,44E-05	0,000328	361
FRMD3	-0,20203198	0,000110986	0,000606	361
FST	-0,201762255	0,000113407	0,000616	361
FTCD	-0,193921717	0,000209743	0,00104	361
FTO	-0,169947839	0,001189354	0,004567	361
FUCA1	-0,14064781	0,007442742	0,021166	361
FUK	-0,21293364	4,53E-05	0,000282	361
FUT6	-0,213980917	4,15E-05	0,000261	361
FXN	-0,346703448	1,24E-11	4,26E-10	361
FXR2	-0,204798708	8,88E-05	0,000499	361
FXYD6	-0,336105407	5,54E-11	1,69E-09	361
FZD4	-0,135348024	0,010037029	0,027155	361
G3BP2	-0,174539736	0,00086736	0,003504	361
G6PC	-0,210405993	5,60E-05	0,000337	361
GABARAPL1	-0,381417691	6,03E-14	2,81E-12	361
GABARAPL2	-0,21438256	4,01E-05	0,000254	361
GABARAPL3	-0,228189623	1,20E-05	8,85E-05	361
GABARAP	-0,183123299	0,000470714	0,002079	361

GADD45A	-0,237772011	4,93E-06	4,10E-05	361
GADD45B	-0,223981357	1,74E-05	0,000123	361
GADD45G	-0,194398249	0,000202185	0,001007	361
GADL1	-0,211424346	5,14E-05	0,000313	361
GALNTL1	-0,227609926	1,26E-05	9,26E-05	361
GALNTL2	-0,367525284	5,48E-13	2,27E-11	361
GALR3	-0,197285798	0,000161573	0,000834	361
GAMT	-0,207585162	7,07E-05	0,000412	361
GARNL3	-0,201624587	0,000114662	0,000622	361
GAS1	-0,139738642	0,007839998	0,022128	361
GAS6	-0,281241692	5,47E-08	8,11E-07	361
GATA2	-0,243198305	2,94E-06	2,60E-05	361
GATA5	-0,158317177	0,002555922	0,008698	361
GBA3	-0,129009136	0,014169743	0,036164	361
GCAT	-0,122087449	0,020324505	0,048997	361
GCC1	-0,148995262	0,004554766	0,014092	361
GCDH	-0,214228273	4,06E-05	0,000257	361
GCGR	-0,152279638	0,003729114	0,011911	361
GCKR	-0,134877126	0,010302401	0,027756	361
GCLC	-0,158409153	0,002540997	0,008659	361
GC	-0,1381509	0,008579306	0,023896	361
GDE1	-0,161339793	0,002105065	0,007428	361
GDF2	-0,223511996	1,82E-05	0,000128	361
GDF7	-0,139417088	0,007984964	0,022486	361
GDI2	-0,13363341	0,011033423	0,029435	361
GFOD2	-0,231246203	9,05E-06	6,95E-05	361
GFRA1	-0,233717429	7,21E-06	5,71E-05	361
GFRA2	-0,177278581	0,000715815	0,002969	361
GGT5	-0,245760182	2,29E-06	2,09E-05	361
GGTA1	-0,145095604	0,005746864	0,017077	361
GHITM	-0,274061075	1,22E-07	1,64E-06	361
GHR	-0,216468911	3,35E-05	0,000217	361
GIMAP1	-0,206679375	7,62E-05	0,00044	361
GIMAP6	-0,162309207	0,001976648	0,007057	361
GIMAP8	-0,281753502	5,17E-08	7,69E-07	361
GIPC3	-0,233956799	7,05E-06	5,61E-05	361
GJA4	-0,275580478	1,03E-07	1,42E-06	361
GJA5	-0,165789252	0,001572427	0,005807	361
GJB1	-0,212654935	4,64E-05	0,000287	361
GJD3	-0,17073659	0,001127198	0,00438	361
GK	-0,158407607	0,002541247	0,008659	361
GLIPR1L2	-0,137393505	0,00895336	0,024771	361
GLOD4	-0,255717805	8,48E-07	8,84E-06	361
GLOD5	-0,16122152	0,002121244	0,007473	361
GLT8D1	-0,193647956	0,000214203	0,00106	361
GLT8D2	-0,166938821	0,001456553	0,005434	361
GLTPD1	-0,12196112	0,02045564	0,049253	361
GLUD1	-0,247693199	1,90E-06	1,77E-05	361

GLUL	-0,294370208	1,20E-08	2,08E-07	361
GLYATL1	-0,197798516	0,000155214	0,000807	361
GLYAT	-0,251188113	1,34E-06	1,32E-05	361
GMPR	-0,177961622	0,000682045	0,002849	361
GNA14	-0,338821008	3,80E-11	1,19E-09	361
GNAT2	-0,206168475	7,94E-05	0,000455	361
GNG11	-0,249712893	1,55E-06	1,49E-05	361
GNG7	-0,337271312	4,71E-11	1,45E-09	361
GNPTG	-0,206428648	7,78E-05	0,000447	361
GOLT1A	-0,153145808	0,003535242	0,011405	361
GOT1	-0,129469473	0,013825786	0,035473	361
GOT2	-0,248325883	1,78E-06	1,68E-05	361
GP6	-0,175474015	0,000812618	0,003311	361
GP9	-0,136811056	0,009250808	0,025425	361
GPAM	-0,148533311	0,004683267	0,014422	361
GPD1	-0,188663034	0,000312649	0,001468	361
GPHN	-0,268192344	2,30E-07	2,83E-06	361
GPIHBP1	-0,273671101	1,27E-07	1,70E-06	361
GPM6A	-0,253655655	1,05E-06	1,06E-05	361
GPR108	-0,142595787	0,006651532	0,019251	361
GPR110	-0,152476398	0,003684248	0,011796	361
GPR116	-0,242146976	3,25E-06	2,85E-05	361
GPR123	-0,151706581	0,003862617	0,012255	361
GPR146	-0,277243434	8,57E-08	1,21E-06	361
GPR155	-0,396850254	4,57E-15	2,46E-13	361
GPR182	-0,293409042	1,34E-08	2,31E-07	361
GPR4	-0,187152816	0,000349946	0,001611	361
GPRASP2	-0,17688123	0,000736166	0,003041	361
GPT2	-0,147241026	0,005060283	0,015393	361
GPT	-0,257306273	7,21E-07	7,68E-06	361
GPX2	-0,136507424	0,009409323	0,025779	361
GPX3	-0,21937195	2,61E-05	0,000174	361
GRAMD4	-0,12389651	0,018525207	0,045317	361
GRAP	-0,180343912	0,000575466	0,002464	361
GRB10	-0,216429931	3,37E-05	0,000218	361
GREB1	-0,125054966	0,017447336	0,043115	361
GRHPR	-0,330464291	1,20E-10	3,37E-09	361
GRK5	-0,157778601	0,00264493	0,008961	361
GRPEL1	-0,26019264	5,36E-07	5,94E-06	361
GRPR	-0,177350732	0,000712176	0,002956	361
GRRP1	-0,269847754	1,93E-07	2,43E-06	361
GSG1L	-0,182527317	0,000491558	0,002156	361
GSN	-0,202638203	0,000105722	0,000581	361
GSTK1	-0,275058663	1,09E-07	1,49E-06	361
GSTM5	-0,237143384	5,23E-06	4,30E-05	361
GSTO1	-0,213396892	4,36E-05	0,000272	361
GSTZ1	-0,235504651	6,10E-06	4,94E-05	361
GTF2A1L	-0,189676797	0,000289728	0,001373	361

GTF2H5	-0,135725554	0,009828671	0,026696	361
GTF2IRD2B	-0,222352204	2,01E-05	0,00014	361
GTF2IRD2P1	-0,268838826	2,15E-07	2,66E-06	361
GTF2IRD2	-0,248349589	1,78E-06	1,68E-05	361
GTPBP10	-0,263459586	3,81E-07	4,41E-06	361
GUK1	-0,153430203	0,003473606	0,011254	361
GYPE	-0,149702048	0,004364307	0,013602	361
GYS2	-0,155727809	0,00301028	0,009995	361
H6PD	-0,140206814	0,007633131	0,021627	361
HAAO	-0,143868044	0,006176302	0,018099	361
HABP4	-0,147877254	0,004871381	0,0149	361
HADHA	-0,219453019	2,59E-05	0,000173	361
HADHB	-0,312650574	1,26E-09	2,81E-08	361
HADH	-0,252890196	1,13E-06	1,14E-05	361
HAGH	-0,234378338	6,78E-06	5,42E-05	361
HAMP	-0,148598643	0,004664897	0,014374	361
HAND2	-0,15259614	0,003657183	0,011721	361
HAO1	-0,217237253	3,14E-05	0,000205	361
HAPLN2	-0,141409417	0,007123906	0,020375	361
HAPLN4	-0,12547886	0,01706684	0,042322	361
HBA2	-0,156333673	0,002897841	0,009683	361
HBB	-0,187623601	0,000337896	0,001564	361
HBEGF	-0,134553697	0,010488252	0,02818	361
HBP1	-0,203275638	0,00010044	0,000555	361
HCG11	-0,211527636	5,10E-05	0,000311	361
HDAC6	-0,134311719	0,010629235	0,028505	361
HDHD3	-0,189578502	0,00029188	0,001382	361
HEBP1	-0,282904226	4,53E-08	6,85E-07	361
HECW2	-0,130660617	0,012969632	0,033671	361
HELQ	-0,160887883	0,002167495	0,007605	361
HEPACAM	-0,352707921	5,15E-12	1,87E-10	361
HEPH	-0,20202023	0,000111091	0,000606	361
HEPN1	-0,306486252	2,74E-09	5,64E-08	361
HERC3	-0,148905625	0,004579448	0,01416	361
HERC6	-0,184885804	0,000413778	0,001858	361
HERPUD1	-0,323645031	3,01E-10	7,72E-09	361
HERPUD2	-0,13603324	0,009661708	0,02634	361
HFE2	-0,20423553	9,30E-05	0,000519	361
HGD	-0,300962041	5,40E-09	1,04E-07	361
HGFAC	-0,228002962	1,22E-05	8,98E-05	361
HHIPL1	-0,144911512	0,005809507	0,017237	361
HHIP	-0,228073095	1,21E-05	8,93E-05	361
HIBADH	-0,361209694	1,45E-12	5,58E-11	361
HIBCH	-0,29358663	1,31E-08	2,27E-07	361
HIC1	-0,130094283	0,01337069	0,034529	361
HINT2	-0,200514339	0,000125266	0,000672	361
HIST1H1C	-0,13575012	0,009815247	0,026671	361
HIST1H2AC	-0,248090733	1,82E-06	1,72E-05	361

HIST1H2BD	-0,195580748	0,000184518	0,000933	361
HIST1H3E	-0,180782823	0,0005576	0,002402	361
HIST1H4J	-0,145035835	0,005767135	0,017129	361
HIST2H2AA3	-0,170136726	0,001174189	0,004524	361
HLA-E	-0,144157515	0,006072522	0,017826	361
HLF	-0,244980537	2,47E-06	2,24E-05	361
HLX	-0,148311846	0,004746023	0,014588	361
HMGCLL1	-0,188861569	0,000308031	0,001449	361
HMGCL	-0,299388291	6,54E-09	1,23E-07	361
HMOX2	-0,315014496	9,30E-10	2,14E-08	361
HNMT	-0,184353726	0,000430252	0,001923	361
HNRNPH2	-0,141504312	0,007085047	0,020282	361
HOMER2	-0,163082735	0,001879361	0,006753	361
HOXA3	-0,182797136	0,000482017	0,002121	361
HOXA4	-0,188213036	0,000323355	0,00151	361
HPD	-0,302534857	4,46E-09	8,78E-08	361
HPN	-0,206742814	7,58E-05	0,000438	361
HPR	-0,279479774	6,68E-08	9,67E-07	361
HPS6	-0,23246306	8,09E-06	6,30E-05	361
HPX	-0,224817652	1,62E-05	0,000116	361
HP	-0,244471814	2,60E-06	2,33E-05	361
HRH4	-0,18070484	0,000560736	0,002413	361
HRSP12	-0,208781602	6,41E-05	0,000378	361
HS3ST2	-0,147721515	0,004917025	0,015016	361
HS3ST3A1	-0,145259886	0,005691475	0,016952	361
HS3ST3B1	-0,193479394	0,000216993	0,001071	361
HS6ST1	-0,253072105	1,11E-06	1,12E-05	361
HSD11B1L	-0,186083994	0,000378802	0,001728	361
HSD11B1	-0,239187758	4,31E-06	3,65E-05	361
HSD17B2	-0,160874034	0,002169435	0,00761	361
HSD17B4	-0,276227452	9,59E-08	1,34E-06	361
HSD17B6	-0,173796138	0,000913341	0,003664	361
HSD17B8	-0,272145037	1,50E-07	1,96E-06	361
HSD3B7	-0,219387403	2,61E-05	0,000174	361
HSDL2	-0,263938643	3,62E-07	4,23E-06	361
HSPA12B	-0,226922381	1,34E-05	9,77E-05	361
HSPB2	-0,182316741	0,000499126	0,002185	361
HSPB6	-0,165570148	0,001595449	0,005876	361
HSPB8	-0,178074528	0,000676607	0,002831	361
HSPG2	-0,129319568	0,013936978	0,035699	361
HTR2B	-0,378886447	9,08E-14	4,10E-12	361
HTR7	-0,144684673	0,005887538	0,017407	361
HTRA1	-0,173402677	0,000938571	0,003751	361
HULC	-0,15643385	0,002879622	0,009637	361
HYAL1	-0,272407642	1,46E-07	1,91E-06	361
IARS2	-0,131337453	0,012504251	0,032686	361
ICK	-0,173365639	0,000940979	0,003759	361
ICOSLG	-0,17106615	0,001102125	0,004293	361

ID1	-0,223697048	1,79E-05	0,000126	361
ID3	-0,194623683	0,0001987	0,000993	361
ID4	-0,124744766	0,017730451	0,043685	361
IDH3G	-0,126462509	0,016211715	0,040489	361
IDS	-0,206022283	8,04E-05	0,000459	361
IFI44L	-0,146830179	0,005185746	0,015698	361
IFI44	-0,122791776	0,019606689	0,047508	361
IFIT1	-0,167326846	0,001419246	0,005311	361
IFITM1	-0,135199246	0,010120209	0,027365	361
IFITM2	-0,211411622	5,15E-05	0,000313	361
IFNAR1	-0,210554841	5,53E-05	0,000333	361
IFNGR1	-0,263217101	3,91E-07	4,51E-06	361
IGF2	-0,146785991	0,005199405	0,015732	361
IGFBP1	-0,204056749	9,43E-05	0,000525	361
IGFBP4	-0,236493186	5,56E-06	4,55E-05	361
IGFBP5	-0,173464163	0,000934587	0,003737	361
IGFBP7	-0,244518192	2,59E-06	2,33E-05	361
IGSF10	-0,209433238	6,07E-05	0,000361	361
IGSF8	-0,211098556	5,29E-05	0,000321	361
IHH	-0,176209003	0,000771817	0,003163	361
IKBKG	-0,129346925	0,013916627	0,035661	361
IL10RA	-0,126174934	0,016457749	0,041026	361
IL13RA1	-0,334815995	6,63E-11	1,98E-09	361
IL1R1	-0,234895549	6,46E-06	5,20E-05	361
IL1RAPL2	-0,228538525	1,16E-05	8,62E-05	361
IL1RL1	-0,288825001	2,29E-08	3,75E-07	361
IL33	-0,164280946	0,001737281	0,006331	361
ILVBL	-0,29311364	1,39E-08	2,38E-07	361
IMMP2L	-0,228652991	1,15E-05	8,55E-05	361
IMPAD1	-0,211105932	5,28E-05	0,000321	361
INCA1	-0,210020031	5,78E-05	0,000346	361
INMT	-0,334436867	6,98E-11	2,07E-09	361
INPP5K	-0,224776371	1,62E-05	0,000116	361
INS-IGF2	-0,276058456	9,77E-08	1,36E-06	361
INSIG1	-0,134240993	0,010670758	0,028609	361
INSIG2	-0,242423433	3,17E-06	2,78E-05	361
INSR	-0,168873292	0,001279111	0,004864	361
INTS5	-0,194555611	0,000199746	0,000997	361
IQCH	-0,134937984	0,010267759	0,027678	361
IQCK	-0,145578282	0,005585489	0,016684	361
IQGAP2	-0,219523019	2,58E-05	0,000173	361
IQSEC1	-0,1290624	0,014129564	0,036085	361
IRF6	-0,14010755	0,007676581	0,021722	361
IRS1	-0,148434343	0,004711218	0,014497	361
IRS2	-0,198297955	0,000149246	0,000782	361
ISCA1P1	-0,135173364	0,010134742	0,027393	361
ISCA1	-0,166259428	0,001524049	0,005657	361
ISCU	-0,315955212	8,24E-10	1,92E-08	361

ISOC2	-0,196705791	0,00016906	0,000865	361
ITFG1	-0,226068746	1,45E-05	0,000105	361
ITFG3	-0,12274825	0,0196504	0,047596	361
ITGA2	-0,124515898	0,017941898	0,044129	361
ITGA9	-0,160803152	0,002179387	0,007637	361
ITIH1	-0,12731099	0,015504458	0,039016	361
ITIH3	-0,190884505	0,000264471	0,001272	361
ITIH4	-0,264533916	3,40E-07	4,00E-06	361
ITM2B	-0,152874397	0,003594985	0,011564	361
ITPKB	-0,153316203	0,003498195	0,011317	361
ITPR1	-0,151616064	0,003884096	0,012309	361
ITPR2	-0,237370353	5,12E-06	4,23E-05	361
ITPRIP	-0,162462522	0,001957008	0,006996	361
IVD	-0,170378905	0,001155005	0,004461	361
IYD	-0,140527588	0,00749422	0,021285	361
JAK1	-0,126487688	0,016190326	0,040445	361
JAM2	-0,242082336	3,27E-06	2,86E-05	361
JDP2	-0,23087539	9,36E-06	7,16E-05	361
JKAMP	-0,161085597	0,002139977	0,007531	361
JMJD5	-0,160474384	0,002226094	0,007775	361
JMJD8	-0,193408748	0,000218173	0,001076	361
JUND	-0,150161417	0,004244406	0,013274	361
KANK3	-0,285186459	3,49E-08	5,46E-07	361
KAT2B	-0,22842502	1,17E-05	8,70E-05	361
KAZ	-0,270216751	1,85E-07	2,35E-06	361
KBTBD11	-0,431644345	8,14E-18	5,37E-16	361
KBTBD3	-0,144322305	0,006014143	0,017689	361
KCNB1	-0,195067367	0,000192003	0,000965	361
KCND3	-0,263122964	3,94E-07	4,54E-06	361
KCNE2	-0,299896993	6,15E-09	1,16E-07	361
KCNIP1	-0,264116055	3,55E-07	4,16E-06	361
KCNJ13	-0,129724197	0,013638632	0,035095	361
KCNJ15	-0,164139259	0,001753553	0,006379	361
KCNJ5	-0,165141732	0,001641358	0,006023	361
KCNJ8	-0,138801546	0,008269149	0,023168	361
KCNK17	-0,255009622	9,12E-07	9,43E-06	361
KCNK1	-0,280710081	5,81E-08	8,54E-07	361
KCNMA1	-0,185942507	0,000382784	0,001743	361
KCNQ1	-0,132049233	0,012030788	0,031658	361
KCNU1	-0,237689158	4,97E-06	4,12E-05	361
KCTD11	-0,172801785	0,000978346	0,00388	361
KCTD15	-0,154293276	0,003292474	0,010769	361
KCTD21	-0,338286631	4,09E-11	1,27E-09	361
KDR	-0,253471512	1,07E-06	1,08E-05	361
KDSR	-0,155930838	0,002972167	0,009893	361
KEAP1	-0,126574982	0,016116367	0,040321	361
KHK	-0,189040393	0,000303926	0,001432	361
KIAA0232	-0,130095488	0,013369825	0,034529	361

KIAA0427	-0,243223333	2,93E-06	2,60E-05	361
KIAA0430	-0,215261059	3,72E-05	0,000238	361
KIAA0513	-0,15578731	0,002999064	0,009968	361
KIAA0564	-0,131573934	0,012345156	0,032362	361
KIAA0664	-0,35623314	3,06E-12	1,14E-10	361
KIAA1161	-0,129632893	0,013705458	0,035246	361
KIAA1549	-0,16549429	0,001603491	0,005902	361
KIAA1737	-0,213941166	4,16E-05	0,000262	361
KIAA1755	-0,180126659	0,000584504	0,002496	361
KIAA1908	-0,189042694	0,000303874	0,001432	361
KIF17	-0,126069203	0,016549026	0,041222	361
KIF1C	-0,233840286	7,12E-06	5,66E-05	361
KIF26A	-0,236726898	5,44E-06	4,46E-05	361
KLC4	-0,12206509	0,02034766	0,049027	361
KLF2	-0,176206123	0,000771973	0,003163	361
KLF4	-0,14720022	0,005072621	0,01542	361
KLF6	-0,149349705	0,004458336	0,013839	361
KLF9	-0,191341425	0,000255462	0,001237	361
KLHDC2	-0,223285749	1,85E-05	0,00013	361
KLHDC4	-0,132318706	0,011855712	0,031277	361
KLHDC7A	-0,184003415	0,00044143	0,001967	361
KLHDC9	-0,223427179	1,83E-05	0,000128	361
KLHL15	-0,12611332	0,016510886	0,041148	361
KLHL2	-0,122025802	0,020388406	0,049109	361
KLHL36	-0,144311481	0,006017962	0,017698	361
KLK4	-0,156573398	0,002854416	0,009559	361
KLKB1	-0,287022592	2,83E-08	4,52E-07	361
KL	-0,225503856	1,52E-05	0,000109	361
KNDC1	-0,199651497	0,000134136	0,000713	361
KNG1	-0,121888344	0,020531517	0,049406	361
KRCC1	-0,148711208	0,004633399	0,014293	361
KRT27	-0,199762531	0,000132963	0,000707	361
KRTAP10-6	-0,200121473	0,000129234	0,00069	361
LACTB2	-0,137216997	0,009042589	0,024963	361
LACTB	-0,164215033	0,001744834	0,006354	361
LAMA2	-0,179008798	0,000633125	0,002673	361
LAMA3	-0,167732436	0,001381189	0,00519	361
LAMB2	-0,190406518	0,000274211	0,001311	361
LAMC3	-0,171010546	0,001106319	0,004307	361
LAMP1	-0,141715136	0,006999394	0,020075	361
LAMP2	-0,155321575	0,003087875	0,010203	361
LAP3	-0,292379805	1,51E-08	2,57E-07	361
LAPTM4A	-0,281339577	5,41E-08	8,03E-07	361
LARP4	-0,17775503	0,0006921	0,002882	361
LASS4	-0,159669137	0,002344378	0,00811	361
LATS2	-0,228604186	1,15E-05	8,59E-05	361
LCAT	-0,267491455	2,48E-07	3,03E-06	361
LCN2	-0,175825621	0,000792857	0,00324	361

LCN6	-0,259471298	5,77E-07	6,31E-06	361
LDB2	-0,263371872	3,84E-07	4,45E-06	361
LDB3	-0,174718883	0,000856606	0,003467	361
LDHD	-0,360538657	1,60E-12	6,15E-11	361
LDLR	-0,191936771	0,000244155	0,001186	361
LEAP2	-0,261840613	4,51E-07	5,12E-06	361
LECT2	-0,175777521	0,000795534	0,003249	361
LENG9	-0,196065286	0,000177705	0,000903	361
LEPR	-0,206196879	7,93E-05	0,000454	361
LGI3	-0,220282522	2,41E-05	0,000163	361
LGR5	-0,165764854	0,001574975	0,005812	361
LGSN	-0,121612078	0,020821787	0,049972	361
LHPP	-0,262327879	4,29E-07	4,90E-06	361
LHX3	-0,219482568	2,59E-05	0,000173	361
LIAS	-0,229052267	1,11E-05	8,27E-05	361
LIFR	-0,19105479	0,000261079	0,001257	361
LILRA2	-0,159405703	0,002384301	0,008227	361
LILRA5	-0,179644013	0,000605055	0,002567	361
LILRB5	-0,196944406	0,000165941	0,000853	361
LIME1	-0,154084787	0,003335427	0,010883	361
LIMS2	-0,1750959	0,000834376	0,003387	361
LINGO4	-0,149995168	0,004287451	0,013394	361
LIPC	-0,181964913	0,000512011	0,002233	361
LIPE	-0,137098801	0,00910278	0,025101	361
LIPT1	-0,130230899	0,013272957	0,034333	361
LMF1	-0,318023034	6,30E-10	1,51E-08	361
LMO2	-0,245074424	2,45E-06	2,22E-05	361
LMO7	-0,207277367	7,25E-05	0,000421	361
LMOD1	-0,401397261	2,08E-15	1,15E-13	361
LOC100130015	-0,124753767	0,01772218	0,04367	361
LOC100130093	-0,170646903	0,001134112	0,0044	361
LOC100132707	-0,123297907	0,019104577	0,046529	361
LOC100289341	-0,147630861	0,00494377	0,015084	361
LOC100302650	-0,169990407	0,001185921	0,004559	361
LOC121952	-0,132128477	0,011979068	0,031548	361
LOC144742	-0,167954604	0,001360742	0,005125	361
LOC145820	-0,219676822	2,54E-05	0,00017	361
LOC148145	-0,12751334	0,015339836	0,03869	361
LOC148413	-0,133364598	0,011197327	0,029792	361
LOC158376	-0,195933913	0,000179528	0,000911	361
LOC201651	-0,232224331	8,27E-06	6,41E-05	361
LOC221122	-0,147305469	0,005040854	0,015341	361
LOC283070	-0,32994476	1,29E-10	3,59E-09	361
LOC283856	-0,169394646	0,001234812	0,004718	361
LOC284440	-0,271102946	1,68E-07	2,16E-06	361
LOC285456	-0,2310278	9,23E-06	7,08E-05	361
LOC285796	-0,247897633	1,86E-06	1,75E-05	361
LOC342346	-0,210794795	5,42E-05	0,000327	361

LOC389033	-0,128762352	0,014357215	0,036582	361
LOC389458	-0,166543241	0,001495512	0,005564	361
LOC399959	-0,30965865	1,84E-09	3,93E-08	361
LOC401093	-0,159594211	0,002355671	0,008145	361
LOC401431	-0,189844408	0,000286093	0,001358	361
LOC401463	-0,154138766	0,003324257	0,010855	361
LOC440925	-0,154442733	0,003261992	0,010679	361
LOC572558	-0,172389791	0,001006509	0,003975	361
LOC642597	-0,29285517	1,43E-08	2,45E-07	361
LOC643837	-0,162325485	0,001974554	0,007052	361
LOC645332	-0,217359976	3,11E-05	0,000203	361
LOC646999	-0,223645771	1,79E-05	0,000126	361
LOC728743	-0,241729509	3,38E-06	2,95E-05	361
LOC90246	-0,207781907	6,96E-05	0,000406	361
LPIN1	-0,169778792	0,001203079	0,004612	361
LRAT	-0,20269932	0,000105204	0,000578	361
LRG1	-0,209907101	5,84E-05	0,000349	361
LRP1	-0,228327215	1,18E-05	8,76E-05	361
LRP2BP	-0,137383088	0,008958604	0,024776	361
LRP5	-0,146710471	0,005222825	0,015784	361
LRPAP1	-0,12355978	0,018849205	0,045997	361
LRRC17	-0,122240945	0,020166152	0,04865	361
LRRC27	-0,225287527	1,55E-05	0,000111	361
LRRC29	-0,195136146	0,000190984	0,000961	361
LRRC32	-0,288655861	2,34E-08	3,81E-07	361
LRRC3B	-0,156809268	0,002812267	0,00944	361
LRRC4	-0,161133636	0,002133339	0,007512	361
LRRC52	-0,171399798	0,001077265	0,004208	361
LRRC55	-0,127737298	0,015159423	0,038312	361
LRRC70	-0,206135236	7,97E-05	0,000456	361
LRRFIP1	-0,158366953	0,002547835	0,008678	361
LRRN4	-0,135853615	0,009758871	0,026543	361
LRRTM1	-0,25887753	6,14E-07	6,67E-06	361
LRSAM1	-0,286435636	3,03E-08	4,81E-07	361
LRTOMT	-0,122818756	0,019579636	0,04746	361
LSMD1	-0,155829615	0,002991113	0,009948	361
LST-3TM12	-0,185989342	0,000381462	0,001738	361
LTBP2	-0,167773048	0,00137743	0,005177	361
LTC4S	-0,196714029	0,000168951	0,000865	361
LUZP2	-0,276064106	9,77E-08	1,36E-06	361
LYPD2	-0,167811849	0,001373848	0,005168	361
LYPLAL1	-0,322371737	3,56E-10	8,98E-09	361
LYRM1	-0,198246251	0,000149854	0,000784	361
LYRM5	-0,26512685	3,19E-07	3,79E-06	361
LYRM7	-0,16401757	0,00176764	0,006417	361
LYVE1	-0,260262381	5,32E-07	5,92E-06	361
LYZL2	-0,158328957	0,002554006	0,008693	361
MACROD1	-0,193476562	0,00021704	0,001071	361

MAF		-0,19312373	0,000222992	0,001097	361
MAGT1		-0,157401829	0,002708865	0,009143	361
MAMDC2		-0,251514437	1,30E-06	1,28E-05	361
MAOA		-0,148155702	0,004790724	0,014698	361
MAOB		-0,267028986	2,61E-07	3,18E-06	361
MAP1B		-0,172886473	0,000972648	0,003862	361
MAP1LC3A		-0,165591556	0,001593186	0,00587	361
MAP2K3		-0,211762921	5,00E-05	0,000306	361
MAP2K4		-0,139457418	0,007966652	0,022444	361
MAPRE3		-0,191658013	0,00024939	0,00121	361
	02-mar	-0,2236687	1,79E-05	0,000126	361
MASP1		-0,217976057	2,95E-05	0,000194	361
MASP2		-0,25002327	1,50E-06	1,46E-05	361
MAST4		-0,150513146	0,00415462	0,013038	361
MAT1A		-0,180323897	0,000576293	0,002466	361
MBL1P		-0,138999858	0,008176623	0,022951	361
MBL2		-0,209925583	5,83E-05	0,000349	361
MBNL2		-0,168715164	0,001292833	0,004906	361
MBTPS1		-0,169961963	0,001188214	0,004564	361
MCAT		-0,239520391	4,18E-06	3,55E-05	361
MCCC2		-0,262544807	4,19E-07	4,80E-06	361
MCEE		-0,303089842	4,16E-09	8,24E-08	361
MCL1		-0,16006055	0,002286185	0,007946	361
MCOLN1		-0,208300039	6,67E-05	0,000392	361
MCTS1		-0,155411296	0,003070582	0,010151	361
MDFIC		-0,187869321	0,000331762	0,001543	361
MDH2		-0,336437066	5,29E-11	1,62E-09	361
MECR		-0,210997102	5,33E-05	0,000323	361
MED11		-0,170426059	0,001151303	0,004449	361
MED31		-0,169831493	0,001198785	0,004597	361
MED9		-0,195056663	0,000192162	0,000965	361
MEF2C		-0,171430687	0,00107499	0,004201	361
MEF2D		-0,137719168	0,008790783	0,0244	361
MEGF6		-0,296636791	9,12E-09	1,65E-07	361
MEIS3P1		-0,212275614	4,79E-05	0,000295	361
MEPCE		-0,151849677	0,003828882	0,012181	361
METRN		-0,198218813	0,000150177	0,000785	361
METT10D		-0,124672363	0,017797107	0,043827	361
METTL7A		-0,203524359	9,84E-05	0,000546	361
METTL7B		-0,12711525	0,015665174	0,039351	361
MFAP3L		-0,124899009	0,017589178	0,04339	361
MFAP4		-0,14573478	0,005534047	0,016551	361
MFNG		-0,165671063	0,001584807	0,005843	361
MFRP		-0,248129028	1,82E-06	1,71E-05	361
MGAT1		-0,194895893	0,000194566	0,000975	361
MGC70857		-0,126390641	0,016272897	0,040621	361
MGEA5		-0,165203945	0,001634617	0,006002	361
MGMT		-0,130865714	0,012827025	0,033362	361

MGP	-0,171863996	0,001043536	0,004098	361
MGST1	-0,148245079	0,004765091	0,014629	361
MGST2	-0,249546221	1,58E-06	1,52E-05	361
MGST3	-0,26423539	3,51E-07	4,13E-06	361
MIA3	-0,208848565	6,37E-05	0,000377	361
MICAL2	-0,167723945	0,001381976	0,005192	361
MICALCL	-0,129319161	0,013937281	0,035699	361
MID2	-0,17417349	0,000889733	0,003582	361
MINPP1	-0,162996485	0,001889988	0,00679	361
MIPEP	-0,129136033	0,014074185	0,035971	361
MKLN1	-0,154865893	0,003177073	0,010448	361
MKX	-0,17894516	0,000636002	0,002683	361
MLPH	-0,203312008	0,000100146	0,000554	361
MLXIPL	-0,132957817	0,01144945	0,030337	361
MLYCD	-0,345634193	1,44E-11	4,90E-10	361
MMAA	-0,415068359	1,82E-16	1,11E-14	361
MMAB	-0,155771025	0,00300213	0,009974	361
MME	-0,147280573	0,005048352	0,01536	361
MMP23B	-0,147219601	0,005066758	0,01541	361
MMP24	-0,271823741	1,56E-07	2,02E-06	361
MMRN1	-0,187024935	0,000353287	0,001625	361
MMRN2	-0,335619099	5,93E-11	1,80E-09	361
MOCOS	-0,190200933	0,000278502	0,001329	361
MOCS1	-0,140124778	0,007669024	0,021707	361
MOCS2	-0,248673177	1,72E-06	1,64E-05	361
MOGAT2	-0,144555363	0,005932439	0,017503	361
MORC4	-0,123731884	0,018682997	0,04564	361
MORN1	-0,121875012	0,020545444	0,049424	361
MORN4	-0,122685672	0,019713394	0,04772	361
MOSC2	-0,284165881	3,93E-08	6,05E-07	361
MOSPD3	-0,136282358	0,009528375	0,026033	361
MPDU1	-0,216569202	3,33E-05	0,000216	361
MPEG1	-0,141929714	0,006913167	0,019861	361
MPG	-0,144673207	0,005891507	0,017412	361
MPPED1	-0,224138517	1,72E-05	0,000122	361
MPPED2	-0,266276455	2,83E-07	3,40E-06	361
MRAS	-0,136873077	0,009218722	0,025354	361
MRO	-0,166152595	0,00153492	0,005689	361
MRPL15	-0,136806958	0,009252931	0,025426	361
MRPL16	-0,198878617	0,000142578	0,000752	361
MRPL1	-0,204508024	9,09E-05	0,000509	361
MRPL24	-0,138387172	0,0084655	0,023619	361
MRPL2	-0,143993947	0,00613097	0,017979	361
MRPL32	-0,227104166	1,32E-05	9,65E-05	361
MRPL35	-0,142357896	0,006743941	0,019467	361
MRPL44	-0,310177682	1,72E-09	3,70E-08	361
MRPL46	-0,264550887	3,39E-07	4,00E-06	361
MRPL4	-0,126985423	0,015772574	0,039585	361

MRPL54	-0,176396936	0,000761692	0,003127	361
MRPS18B	-0,136195839	0,009574495	0,026131	361
MRPS18C	-0,140071429	0,007692446	0,021758	361
MRPS2	-0,125231612	0,017287884	0,042785	361
MRPS31	-0,13739843	0,008950882	0,024771	361
MRPS33	-0,148898991	0,00458128	0,014163	361
MRVI1	-0,198485463	0,000147062	0,000772	361
MS4A2	-0,131276063	0,012545846	0,032754	361
MSH3	-0,140593139	0,007466112	0,021223	361
MSRA	-0,345316163	1,51E-11	5,11E-10	361
MSRB2	-0,23907113	4,36E-06	3,68E-05	361
MSTN	-0,125666614	0,016900639	0,041983	361
MT1A	-0,162697113	0,0019273	0,006903	361
MT1X	-0,194345844	0,000203004	0,00101	361
MT2A	-0,180571837	0,000566123	0,002433	361
MTHFD1	-0,259139802	5,97E-07	6,50E-06	361
MTHFSD	-0,130627798	0,012992581	0,033717	361
MTIF3	-0,126501367	0,016178717	0,040424	361
MTM1	-0,134009165	0,010807871	0,028918	361
MTMR6	-0,142062105	0,006860442	0,019726	361
MUC7	-0,144396336	0,005988081	0,01763	361
MUL1	-0,184458271	0,000426968	0,001912	361
MXD4	-0,130533205	0,013058925	0,033872	361
MXI1	-0,173523346	0,000930766	0,003723	361
MYCT1	-0,278113831	7,78E-08	1,11E-06	361
MYC	-0,173914991	0,000905844	0,003638	361
MYH11	-0,19685672	0,000167081	0,000857	361
MYH3	-0,230137348	1,00E-05	7,61E-05	361
MYL5	-0,186514875	0,000366913	0,00168	361
MYL9	-0,166805094	0,001469618	0,005474	361
MYLK	-0,214146666	4,09E-05	0,000258	361
MYO10	-0,187277459	0,000346717	0,001598	361
MYO16	-0,208119395	6,77E-05	0,000397	361
MYO1B	-0,221923033	2,09E-05	0,000144	361
MYO1C	-0,187465134	0,000341908	0,001579	361
MYOCD	-0,145256982	0,00569245	0,016952	361
MYOM2	-0,354359535	4,04E-12	1,48E-10	361
MYOZ2	-0,173615625	0,000924837	0,003704	361
MYRIP	-0,27448858	1,16E-07	1,57E-06	361
N4BP2L1	-0,168087277	0,001348665	0,00509	361
NAAA	-0,22648741	1,39E-05	0,000101	361
NAALADL2	-0,243484175	2,86E-06	2,54E-05	361
NAGLU	-0,262651217	4,14E-07	4,75E-06	361
NAP1L5	-0,162474295	0,001955507	0,006993	361
NAPA	-0,188014641	0,000328183	0,001527	361
NAT2	-0,228204417	1,19E-05	8,84E-05	361
NAT8	-0,140149391	0,007658239	0,021682	361
NBAS	-0,151358195	0,003945878	0,012469	361

NBEAL1	-0,126937578	0,015812317	0,03965	361
NBLA00301	-0,186624639	0,00036394	0,001667	361
NBR1	-0,148404344	0,00471972	0,014517	361
NCOA4	-0,153545262	0,003448948	0,011198	361
NCRNA00181	-0,204204234	9,32E-05	0,00052	361
NDEL1	-0,186191079	0,000375814	0,001716	361
NDFIP1	-0,12676632	0,015955291	0,039963	361
NDFIP2	-0,152610593	0,003653929	0,011712	361
NDRG2	-0,232847048	7,81E-06	6,11E-05	361
NDST3	-0,170053876	0,001180819	0,004544	361
NDUFA10	-0,329929534	1,29E-10	3,60E-09	361
NDUFA4	-0,167241161	0,001427408	0,005338	361
NDUFAB1	-0,125825615	0,016760998	0,041688	361
NDUFAF1	-0,254512521	9,59E-07	9,87E-06	361
NDUFB2	-0,161725541	0,00205308	0,007277	361
NDUFB8	-0,133333333	0,011216529	0,029827	361
NDUFS2	-0,237764937	4,93E-06	4,10E-05	361
NDUFS4	-0,172599269	0,000992097	0,003929	361
NDUFS7	-0,210362785	5,62E-05	0,000338	361
NDUFV1	-0,275159163	1,08E-07	1,47E-06	361
NEIL2	-0,20683859	7,52E-05	0,000435	361
NEK3	-0,180186601	0,000581997	0,002487	361
NEK5	-0,135400293	0,01000795	0,027086	361
NEU4	-0,125585209	0,016972525	0,04214	361
NEXN	-0,132510201	0,011732669	0,031001	361
NFASC	-0,163149902	0,001871124	0,006727	361
NFE2L1	-0,182215767	0,000502793	0,002198	361
NFE2L2	-0,16153648	0,00207841	0,007346	361
NFIA	-0,214182808	4,08E-05	0,000258	361
NFIX	-0,259703559	5,63E-07	6,20E-06	361
NFS1	-0,141938525	0,006909647	0,019854	361
NGEF	-0,150184806	0,004238381	0,013261	361
NGFR	-0,228399487	1,17E-05	8,71E-05	361
NGF	-0,127600495	0,015269405	0,038527	361
NHEDC2	-0,189175176	0,000300866	0,00142	361
NIPSNAP1	-0,145710934	0,005541858	0,016571	361
NIPSNAP3A	-0,217759815	3,00E-05	0,000197	361
NIT1	-0,155527298	0,003048355	0,010094	361
NIT2	-0,133664208	0,011014781	0,029393	361
NKAPL	-0,153719938	0,003411817	0,011104	361
NKD1	-0,204741494	8,92E-05	0,000501	361
NKD2	-0,198977721	0,000141469	0,000747	361
NLRP6	-0,206457342	7,76E-05	0,000446	361
NLRX1	-0,2466013	2,11E-06	1,95E-05	361
NME4	-0,167426979	0,001409762	0,005281	361
NME5	-0,130130253	0,013344896	0,034497	361
NMNAT1	-0,170245	0,001165576	0,004498	361
NMRAL1	-0,190176473	0,000279017	0,001331	361

NMT2	-0,287518162	2,67E-08	4,29E-07	361
NMUR1	-0,163214424	0,001863242	0,006708	361
NNMT	-0,147279295	0,005048737	0,01536	361
NNT	-0,222476023	1,99E-05	0,000138	361
NOP14	-0,133765295	0,010953788	0,029258	361
NOS2	-0,143505936	0,006308362	0,018434	361
NOS3	-0,132129442	0,011978439	0,031548	361
NOSTRIN	-0,245765517	2,29E-06	2,09E-05	361
NOTCH4	-0,233629155	7,26E-06	5,75E-05	361
NOTUM	-0,244740986	2,53E-06	2,28E-05	361
NOVA2	-0,216502827	3,35E-05	0,000217	361
NPAS3	-0,141384079	0,007134313	0,020401	361
NPDC1	-0,165553204	0,001597242	0,005881	361
NPR1	-0,302824264	4,30E-09	8,50E-08	361
NPR2	-0,194669362	0,000198	0,00099	361
NPTXR	-0,172864389	0,000974131	0,003867	361
NPY1R	-0,269325123	2,04E-07	2,55E-06	361
NPY5R	-0,14359443	0,006275856	0,018348	361
NPY6R	-0,129225572	0,0140071	0,035832	361
NR1H4	-0,152809921	0,003609311	0,011597	361
NR1I3	-0,136593511	0,009364137	0,025676	361
NR3C2	-0,143385495	0,006352843	0,018545	361
NR4A1	-0,199913734	0,00013138	0,0007	361
NR4A3	-0,158345056	0,00255139	0,008687	361
NRBF2	-0,124140702	0,018293295	0,044905	361
NRIP2	-0,142171675	0,006817078	0,019635	361
NRN1	-0,123348454	0,019055051	0,046431	361
NRP1	-0,188635718	0,000313289	0,001471	361
NRP2	-0,176716838	0,000744741	0,00307	361
NRXN2	-0,22740046	1,28E-05	9,41E-05	361
NT5DC1	-0,134628956	0,010444743	0,028098	361
NTF3	-0,217141042	3,17E-05	0,000207	361
NTN4	-0,123823342	0,018595193	0,045477	361
NUAK2	-0,138542585	0,008391376	0,023445	361
NUB1	-0,135084296	0,010184895	0,027495	361
NUBPL	-0,266626202	2,72E-07	3,31E-06	361
NUCB1	-0,187767987	0,000334279	0,00155	361
NUDCD3	-0,253479618	1,06E-06	1,08E-05	361
NUDT13	-0,19506293	0,000192069	0,000965	361
NUDT18	-0,13506534	0,010195597	0,027517	361
NUDT4	-0,139906057	0,007765456	0,021952	361
NUDT6	-0,227028365	1,33E-05	9,70E-05	361
NUDT7	-0,245835467	2,27E-06	2,08E-05	361
NUDT8	-0,180488835	0,000569509	0,002443	361
NXN	-0,200659177	0,000123832	0,000665	361
OAF	-0,200327457	0,000127139	0,00068	361
OAT	-0,15700077	0,002778464	0,009342	361
OBFC1	-0,193418361	0,000218012	0,001075	361

OCEL1	-0,219936119	2,49E-05	0,000167	361
ODAM	-0,200596713	0,000124449	0,000668	361
ODF3B	-0,19729115	0,000161505	0,000834	361
ODF3L2	-0,14744764	0,004998227	0,015241	361
ODZ2	-0,158310118	0,002557071	0,008701	361
OGDHL	-0,246270389	2,18E-06	2,00E-05	361
OGDH	-0,131241691	0,012569188	0,032807	361
OGN	-0,262148283	4,37E-07	4,99E-06	361
OIT3	-0,124383356	0,018065354	0,0444	361
OLFM1	-0,225256544	1,56E-05	0,000112	361
OMA1	-0,237230485	5,19E-06	4,28E-05	361
OMD	-0,211617202	5,06E-05	0,000309	361
OPCML	-0,146041983	0,005434305	0,016316	361
OPLAH	-0,19546125	0,000186235	0,000941	361
OR13J1	-0,172368781	0,001007965	0,003979	361
ORAI1	-0,187821138	0,000332956	0,001547	361
ORMDL3	-0,237169853	5,22E-06	4,29E-05	361
OS9	-0,142596992	0,006651067	0,019251	361
OSBP	-0,285763666	3,27E-08	5,16E-07	361
OSGIN1	-0,192572367	0,0002326	0,001137	361
OSR1	-0,207915229	6,88E-05	0,000403	361
OTC	-0,163351238	0,001846629	0,006661	361
OTUD5	-0,19609893	0,000177241	0,000902	361
OVCA2	-0,14917845	0,004504695	0,01396	361
OXSM	-0,197397224	0,00016017	0,000828	361
P2RX2	-0,150871817	0,004064833	0,012791	361
P2RY13	-0,202296178	0,000108663	0,000594	361
P2RY8	-0,241165556	3,57E-06	3,09E-05	361
P4HA3	-0,131880409	0,012141632	0,0319	361
PACRG	-0,401766301	1,95E-15	1,08E-13	361
PAFAH1B1	-0,2834565	4,26E-08	6,49E-07	361
PAFAH2	-0,239542026	4,17E-06	3,54E-05	361
PAGE4	-0,133069726	0,011379593	0,030187	361
PAH	-0,15033531	0,0041998	0,013161	361
PALM2-AKAP2	-0,19951329	0,000135611	0,00072	361
PAMR1	-0,132521507	0,011725441	0,03099	361
PANK1	-0,300289442	5,86E-09	1,12E-07	361
PANX1	-0,253945218	1,02E-06	1,04E-05	361
PAPD5	-0,172877569	0,000973245	0,003864	361
PAPSS2	-0,157394841	0,002710064	0,009145	361
PARK2	-0,345790085	1,41E-11	4,80E-10	361
PARP11	-0,175500223	0,00081113	0,003306	361
PARP9	-0,123942781	0,018481067	0,045257	361
PARVB	-0,278515266	7,44E-08	1,06E-06	361
PBLD	-0,169567743	0,001220419	0,004671	361
PBXIP1	-0,220798765	2,31E-05	0,000157	361
PCA3	-0,125005141	0,017492543	0,043195	361
PCBD1	-0,126357473	0,016301202	0,04067	361

PCBD2	-0,135963039	0,009699578	0,026425	361
PCBP3	-0,178034611	0,000678525	0,002837	361
PCCA	-0,199337677	0,000137506	0,000728	361
PCCB	-0,229440251	1,07E-05	8,02E-05	361
PCDH12	-0,280110989	6,22E-08	9,09E-07	361
PCDH1	-0,129116444	0,014088899	0,035996	361
PCDH7	-0,197170541	0,000163035	0,00084	361
PCDHA10	-0,146129764	0,005406103	0,016244	361
PCDHB12	-0,123809419	0,018608536	0,045505	361
PCDHB4	-0,128271253	0,014736775	0,037386	361
PCDHGB7	-0,124013707	0,018413586	0,045133	361
PCDHGC3	-0,237547539	5,04E-06	4,17E-05	361
PCDP1	-0,15270854	0,003631942	0,011657	361
PCK1	-0,206008486	8,05E-05	0,000459	361
PCK2	-0,170450068	0,001149423	0,004444	361
PCMTD1	-0,146768823	0,005204721	0,015743	361
PCNX	-0,194888217	0,000194681	0,000976	361
PCP4	-0,122814249	0,019584153	0,047462	361
PCSK6	-0,188141756	0,000325082	0,001517	361
PCTP	-0,205053985	8,70E-05	0,000491	361
PCYOX1	-0,248208474	1,80E-06	1,70E-05	361
PC	-0,23107128	9,19E-06	7,05E-05	361
PDE10A	-0,137637369	0,00883137	0,024509	361
PDE11A	-0,21922686	2,64E-05	0,000176	361
PDE2A	-0,370396879	3,50E-13	1,49E-11	361
PDE7B	-0,259313101	5,87E-07	6,40E-06	361
PDF	-0,190225684	0,000277982	0,001327	361
PDGFB	-0,156686019	0,00283422	0,009504	361
PDGFC	-0,164774693	0,00168165	0,006148	361
PDGFD	-0,203803806	9,63E-05	0,000535	361
PDK2	-0,280820581	5,74E-08	8,45E-07	361
PDK4	-0,187478015	0,00034158	0,001578	361
PDLIM1	-0,182682845	0,000486038	0,002135	361
PDLIM2	-0,26594896	2,93E-07	3,51E-06	361
PDSS2	-0,166382468	0,001511617	0,005615	361
PDZD4	-0,244818052	2,51E-06	2,27E-05	361
PDZRN4	-0,251908574	1,25E-06	1,24E-05	361
PEAR1	-0,201338515	0,00011731	0,000635	361
PEBP1	-0,233679751	7,23E-06	5,72E-05	361
PEBP4	-0,272727528	1,41E-07	1,86E-06	361
PECAM1	-0,209982037	5,80E-05	0,000347	361
PECI	-0,252831163	1,14E-06	1,14E-05	361
PECR	-0,151864821	0,003825327	0,012171	361
PEMT	-0,190120419	0,0002802	0,001335	361
PEPD	-0,133495442	0,01111728	0,029639	361
PER1	-0,171635816	0,001059992	0,004158	361
PET112L	-0,189119669	0,000302123	0,001425	361
PEX11A	-0,178439788	0,000659288	0,002769	361

PEX11B	-0,154421879	0,00326623	0,01069	361
PEX11G	-0,32694594	1,94E-10	5,17E-09	361
PEX12	-0,160288439	0,002252914	0,007862	361
PEX19	-0,159462157	0,002375694	0,008203	361
PEX5	-0,126902204	0,015841756	0,039704	361
PFKFB1	-0,139585952	0,00790854	0,022296	361
PGAP3	-0,180375591	0,000574159	0,00246	361
PGCP	-0,204164918	9,35E-05	0,000521	361
PGM1	-0,152377396	0,003706761	0,011861	361
PGM5P2	-0,165721626	0,0015795	0,005827	361
PGM5	-0,348210262	9,95E-12	3,48E-10	361
PGRMC1	-0,136187252	0,009579084	0,02614	361
PGRMC2	-0,207429443	7,16E-05	0,000416	361
PGR	-0,132177603	0,011947104	0,031484	361
PHF11	-0,138057014	0,008624905	0,024003	361
PHF23	-0,21277271	4,59E-05	0,000285	361
PHKB	-0,272452793	1,45E-07	1,91E-06	361
PHLDA1	-0,300598175	5,65E-09	1,08E-07	361
PHLDA3	-0,235650155	6,02E-06	4,88E-05	361
PHOSPHO1	-0,152313604	0,003721334	0,011894	361
PHYHIP	-0,236310525	5,66E-06	4,62E-05	361
PHYH	-0,133229268	0,011280654	0,029954	361
PI16	-0,203610749	9,78E-05	0,000542	361
PIGQ	-0,195038874	0,000192426	0,000966	361
PIGV	-0,148007161	0,0048336	0,014798	361
PIGY	-0,200431532	0,000126093	0,000675	361
PIK3IP1	-0,194462836	0,000201181	0,001002	361
PIK3R1	-0,124532187	0,017926776	0,044104	361
PIM3	-0,156162185	0,002929272	0,009771	361
PINK1	-0,383555375	4,25E-14	2,03E-12	361
PITPNA	-0,2459952	2,24E-06	2,05E-05	361
PITPNM2	-0,129416332	0,013865114	0,035551	361
PITPNM3	-0,139389546	0,007997491	0,022508	361
PITRM1	-0,192504455	0,00023381	0,001142	361
PKHD1	-0,19986718	0,000131865	0,000702	361
PLA2G12A	-0,178318768	0,00066498	0,002789	361
PLA2G12B	-0,15324959	0,003512636	0,011349	361
PLA2G4C	-0,131057781	0,012694733	0,033063	361
PLA2G5	-0,196831702	0,000167407	0,000858	361
PLAC9	-0,179614032	0,000606354	0,002571	361
PLAT	-0,238002187	4,83E-06	4,02E-05	361
PLCG2	-0,157247824	0,002735401	0,009216	361
PLCXD3	-0,213668563	4,26E-05	0,000267	361
PLEKHG1	-0,125956473	0,016646831	0,04143	361
PLGLA	-0,13935971	0,008011081	0,02254	361
PLG	-0,178157192	0,000672651	0,002815	361
PLIN1	-0,202510928	0,000106807	0,000586	361
PLIN5	-0,125510326	0,017038888	0,042258	361

PLK2	-0,204877943	8,82E-05	0,000497	361
PLN	-0,178657118	0,000649179	0,002731	361
PLS3	-0,296199463	9,61E-09	1,72E-07	361
PLSCR3	-0,187099583	0,000351333	0,001616	361
PLVAP	-0,293892902	1,26E-08	2,19E-07	361
PLXNA2	-0,121657915	0,020773381	0,049874	361
PLXNA4	-0,12652537	0,016158364	0,040401	361
PMP22	-0,146774498	0,005202963	0,01574	361
PMPCA	-0,158257607	0,002565631	0,008725	361
PMPCB	-0,194141914	0,000206218	0,001025	361
PMS2L2	-0,136898661	0,009205516	0,025332	361
PNMAL2	-0,284764592	3,67E-08	5,70E-07	361
PNPLA4	-0,211328542	5,19E-05	0,000315	361
PNPLA5	-0,151951199	0,003805109	0,012115	361
PNPLA7	-0,285827867	3,25E-08	5,12E-07	361
PNPO	-0,331464481	1,05E-10	2,99E-09	361
PODN	-0,136581539	0,009370409	0,025683	361
POLD4	-0,1477845	0,004898519	0,014969	361
POLN	-0,347194363	1,15E-11	3,98E-10	361
POLRMT	-0,145046627	0,00576347	0,017121	361
POMC	-0,133786376	0,010941106	0,029235	361
PON1	-0,175816899	0,000793342	0,003242	361
PON3	-0,146831695	0,005185278	0,015698	361
POR	-0,266988255	2,62E-07	3,19E-06	361
POU2F3	-0,158914501	0,002460402	0,008442	361
POU6F1	-0,214924476	3,83E-05	0,000245	361
PPA2	-0,314123844	1,04E-09	2,37E-08	361
PPAP2A	-0,319611956	5,12E-10	1,25E-08	361
PPAP2B	-0,182630768	0,00048788	0,002142	361
PPAPDC2	-0,164412696	0,001722274	0,006282	361
PPBP	-0,134025496	0,010798161	0,028896	361
PPFIBP2	-0,152933582	0,00358188	0,011531	361
PPIF	-0,173919457	0,000905563	0,003637	361
PPM1A	-0,189664315	0,000290001	0,001374	361
PPP1R12B	-0,159316457	0,002397966	0,008262	361
PPP1R14A	-0,218772606	2,75E-05	0,000183	361
PPP1R16B	-0,152631914	0,003649133	0,011702	361
PPP1R3B	-0,177666914	0,000696431	0,002899	361
PPP1R3F	-0,198255553	0,000149744	0,000783	361
PPP2R4	-0,154894197	0,003171465	0,010434	361
PPP3CA	-0,133467402	0,011134391	0,029668	361
PQLC1	-0,191054863	0,000261078	0,001257	361
PRAP1	-0,136962356	0,009172709	0,025259	361
PRCD	-0,159672933	0,002343808	0,008109	361
PRCP	-0,18230347	0,000499606	0,002187	361
PRDM16	-0,158107533	0,00259024	0,008798	361
PRDM6	-0,125023941	0,017475474	0,043163	361
PRDX2	-0,145219157	0,005705162	0,016973	361

PRDX3	-0,135075811	0,010189684	0,027504	361
PREB	-0,22294489	1,91E-05	0,000133	361
PRELP	-0,174307007	0,000881516	0,003554	361
PRICKLE1	-0,174462937	0,000872008	0,00352	361
PRKAG2	-0,160247454	0,002258865	0,007876	361
PRKAR1A	-0,138222262	0,00854479	0,023813	361
PRKAR1B	-0,141657928	0,007022544	0,020129	361
PRKCH	-0,183046913	0,000473339	0,002088	361
PRMT7	-0,152885178	0,003592595	0,011558	361
PROC	-0,127393162	0,015437421	0,038877	361
PROZ	-0,16283091	0,001910542	0,006858	361
PRR5L	-0,241158769	3,57E-06	3,09E-05	361
PRR5	-0,191169017	0,000258827	0,001249	361
PRRG1	-0,165031536	0,001653361	0,006062	361
PRRT1	-0,128626588	0,014461276	0,036809	361
PRSS36	-0,158929888	0,002457985	0,008437	361
PRSS54	-0,152295566	0,003725464	0,011903	361
PSAP	-0,184889927	0,000413652	0,001858	361
PSG3	-0,132262092	0,011892306	0,031356	361
PSG8	-0,227964005	1,22E-05	9,00E-05	361
PSKH1	-0,136675106	0,009321487	0,025584	361
PSMA2	-0,156598344	0,002849931	0,009545	361
PSMB6	-0,122610827	0,019788966	0,047862	361
PTCH1	-0,139678177	0,007867077	0,022195	361
PTEN	-0,18900516	0,000304731	0,001435	361
PTGER1	-0,191172464	0,00025876	0,001249	361
PTGER3	-0,141036818	0,007278331	0,020766	361
PTGIR	-0,161058482	0,002143732	0,007543	361
PTGR2	-0,169558203	0,001221208	0,004672	361
PTH1R	-0,299175322	6,71E-09	1,25E-07	361
PTPRB	-0,265249304	3,15E-07	3,75E-06	361
PTPRM	-0,197612244	0,000157496	0,000817	361
PTPRN2	-0,23294122	7,74E-06	6,07E-05	361
PTRF	-0,19741938	0,000159893	0,000827	361
PUS10	-0,209681593	5,95E-05	0,000354	361
PUS3	-0,190879328	0,000264574	0,001272	361
PXMP2	-0,142621161	0,006641743	0,019237	361
PYGM	-0,18536095	0,000399563	0,001806	361
PYROXD2	-0,179927893	0,000592888	0,002526	361
QDPR	-0,279842912	6,41E-08	9,34E-07	361
QRFPR	-0,200876686	0,000121708	0,000656	361
QTRT1	-0,129106549	0,014096337	0,036009	361
RAB11B	-0,131912527	0,012120475	0,031848	361
RAB17	-0,174042461	0,000897866	0,003612	361
RAB1B	-0,144826607	0,005838604	0,017306	361
RAB20	-0,167226806	0,001428779	0,005341	361
RAB26	-0,142293367	0,006769204	0,019521	361
RAB4A	-0,216769386	3,27E-05	0,000213	361

RABEP1	-0,245265532	2,40E-06	2,19E-05	361
RABGGTA	-0,161085462	0,002139995	0,007531	361
RABL3	-0,131169086	0,01261862	0,032915	361
RAG1	-0,139419592	0,007983826	0,022486	361
RAG2	-0,155000121	0,003150558	0,010393	361
RAI2	-0,181315186	0,000536622	0,002324	361
RAMP1	-0,231054016	9,21E-06	7,06E-05	361
RAMP2	-0,188074493	0,000326719	0,001522	361
RAMP3	-0,364540699	8,69E-13	3,49E-11	361
RANBP10	-0,152291781	0,003726331	0,011904	361
RANBP3L	-0,311196501	1,51E-09	3,30E-08	361
RAP1GDS1	-0,198470487	0,000147235	0,000773	361
RAPGEF3	-0,265846696	2,96E-07	3,53E-06	361
RARB	-0,175207444	0,000827902	0,003364	361
RARRES2	-0,193744863	0,000212614	0,001053	361
RASD1	-0,15728205	0,002729483	0,009201	361
RASGRF2	-0,150243438	0,004223313	0,013224	361
RASGRP2	-0,15249168	0,003680784	0,011787	361
RASIP1	-0,316379656	7,80E-10	1,83E-08	361
RASL10B	-0,187728905	0,000335254	0,001555	361
RASL11B	-0,136878681	0,009215828	0,025352	361
RBBP9	-0,173203789	0,000951568	0,003795	361
RBKS	-0,243643449	2,81E-06	2,51E-05	361
RBM7	-0,127376239	0,015451206	0,038901	361
RBMS1	-0,137345655	0,008977472	0,024814	361
RBMS3	-0,150483433	0,004162138	0,01306	361
RBP1	-0,214120631	4,10E-05	0,000259	361
RBP4	-0,166315305	0,001518392	0,005639	361
RBP7	-0,216991514	3,21E-05	0,000209	361
RBPMS	-0,137260812	0,009020366	0,024912	361
RCAN1	-0,221140889	2,24E-05	0,000153	361
RCAN2	-0,151435347	0,003927301	0,012419	361
RCBTB2	-0,174240198	0,000885619	0,003569	361
RCL1	-0,199771017	0,000132873	0,000707	361
RCVRN	-0,141456665	0,007104534	0,020329	361
RDH13	-0,165901115	0,001560791	0,00577	361
RDH14	-0,134683307	0,010413421	0,028025	361
RDH16	-0,155141612	0,003122827	0,01031	361
RDH5	-0,330287128	1,23E-10	3,44E-09	361
REEP5	-0,289653451	2,08E-08	3,45E-07	361
REG1A	-0,140287015	0,007598186	0,02154	361
REG1P	-0,202024184	0,000111056	0,000606	361
REG3A	-0,177413495	0,000709025	0,002944	361
RELN	-0,155843686	0,002988473	0,009941	361
REM1	-0,138060584	0,008623167	0,024001	361
REN	-0,142304767	0,006764735	0,019515	361
REPS2	-0,204908114	8,80E-05	0,000496	361
RER1	-0,144230873	0,006046472	0,017766	361

RETSAT	-0,238054541	4,80E-06	4,01E-05	361
RGL1	-0,133331482	0,011217667	0,029827	361
RGMB	-0,149833277	0,004329746	0,013507	361
RGNEF	-0,16416717	0,001750337	0,006371	361
RGN	-0,224521199	1,66E-05	0,000118	361
RGS11	-0,142086621	0,006850718	0,01971	361
RGS6	-0,152960974	0,003575829	0,011515	361
RGSL1	-0,288465593	2,39E-08	3,89E-07	361
RHBDD1	-0,121759498	0,020666453	0,049665	361
RHBDD2	-0,168713923	0,001292941	0,004906	361
RHBDL3	-0,164253387	0,001740435	0,006341	361
RHBG	-0,204442509	9,14E-05	0,000512	361
RHOBTB1	-0,163246027	0,001859393	0,0067	361
RHOB	-0,269626991	1,97E-07	2,48E-06	361
RHOC	-0,126296761	0,016353125	0,04078	361
RHOD	-0,134073649	0,010769576	0,028824	361
RHOJ	-0,184952716	0,000411748	0,001851	361
RHOU	-0,153888789	0,003376269	0,010994	361
RILP	-0,287541246	2,66E-08	4,28E-07	361
RIMKLB	-0,12716522	0,015624007	0,039267	361
RIPK1	-0,143688147	0,006241597	0,018258	361
RIPK4	-0,135195887	0,010122094	0,027366	361
RIPPLY1	-0,305799409	2,98E-09	6,07E-08	361
RNASE4	-0,312805081	1,23E-09	2,76E-08	361
RNASEK	-0,137183712	0,009059503	0,025006	361
RNASEL	-0,15730033	0,002726328	0,009193	361
RND3	-0,146413973	0,005315693	0,016023	361
RNF112	-0,161716086	0,00205434	0,007279	361
RNF11	-0,186025571	0,000380442	0,001734	361
RNF125	-0,183820514	0,000447372	0,001991	361
RNF128	-0,217417493	3,09E-05	0,000202	361
RNF135	-0,20720925	7,30E-05	0,000423	361
RNF144B	-0,182860898	0,000479788	0,002113	361
RNF14	-0,125407233	0,017130621	0,042453	361
RNF167	-0,19895396	0,000141734	0,000748	361
RNF170	-0,148084271	0,0048113	0,014743	361
RNF180	-0,183296167	0,000464823	0,002056	361
RNF182	-0,159479107	0,002373115	0,008196	361
RNLS	-0,146826937	0,005186747	0,015698	361
RNMTL1	-0,270858628	1,73E-07	2,21E-06	361
RNPEP	-0,231832052	8,57E-06	6,62E-05	361
ROBLD3	-0,190943444	0,000263292	0,001267	361
ROBO4	-0,334782447	6,66E-11	1,99E-09	361
ROM1	-0,124190951	0,018245888	0,04481	361
RORA	-0,170547442	0,001141825	0,004424	361
RORC	-0,244098293	2,69E-06	2,41E-05	361
RP1L1	-0,146989619	0,005136728	0,015586	361
RPH3AL	-0,294487284	1,18E-08	2,06E-07	361

RPS26P11	-0,123987296	0,018438689	0,045184	361
RPS6KA2	-0,277232292	8,58E-08	1,21E-06	361
RPUSD4	-0,159973847	0,002298961	0,007985	361
RRH	-0,173970874	0,000902338	0,003627	361
RSAD1	-0,24976026	1,54E-06	1,49E-05	361
RSPO2	-0,292030176	1,58E-08	2,67E-07	361
RSPO3	-0,152143444	0,003760459	0,011996	361
RTP2	-0,154597186	0,003230761	0,010595	361
RUNDC3B	-0,289365262	2,15E-08	3,55E-07	361
RUNX1T1	-0,166707715	0,001479199	0,005506	361
RWDD2B	-0,173312979	0,000944412	0,003771	361
RXRG	-0,168482975	0,001313227	0,004973	361
S100A12	-0,124440171	0,018012344	0,044286	361
S1PR1	-0,251451426	1,31E-06	1,29E-05	361
S1PR5	-0,135936495	0,009713932	0,026457	361
SAA1	-0,125398343	0,017138552	0,042468	361
SAA2	-0,131105815	0,012661837	0,032996	361
SALL1	-0,18997345	0,000283324	0,001348	361
SAMD11	-0,150388606	0,004186213	0,013125	361
SAMD4A	-0,256660086	7,71E-07	8,12E-06	361
SAMM50	-0,247149459	2,00E-06	1,86E-05	361
SAPS2	-0,148142642	0,00479448	0,014708	361
SAT1	-0,309341968	1,91E-09	4,07E-08	361
SAT2	-0,209021331	6,28E-05	0,000372	361
SBDS	-0,290113969	1,97E-08	3,29E-07	361
SC4MOL	-0,161564041	0,0020747	0,007341	361
SCARF1	-0,204568793	9,05E-05	0,000507	361
SCARF2	-0,151349407	0,003947999	0,012472	361
SCGB3A1	-0,268692187	2,18E-07	2,70E-06	361
SCN1B	-0,153981349	0,003356925	0,010945	361
SCN4A	-0,216034654	3,48E-05	0,000225	361
SCN4B	-0,213864098	4,19E-05	0,000263	361
SCO1	-0,306443641	2,75E-09	5,66E-08	361
SCO2	-0,126396873	0,016267584	0,040613	361
SCRG1	-0,133234118	0,011277658	0,029952	361
SCRN2	-0,196070795	0,000177629	0,000903	361
SCUBE1	-0,185265047	0,000402395	0,001816	361
SCUBE2	-0,191291803	0,000256427	0,001241	361
SDC1	-0,18889505	0,000307258	0,001445	361
SDHA	-0,257217791	7,28E-07	7,75E-06	361
SDHB	-0,138013044	0,008646335	0,024052	361
SDHD	-0,203589133	9,79E-05	0,000543	361
SDK1	-0,201769392	0,000113342	0,000616	361
SDPR	-0,258608701	6,31E-07	6,84E-06	361
SEC14L2	-0,28500836	3,57E-08	5,56E-07	361
SEC14L3	-0,154813408	0,003187495	0,010473	361
SEC16B	-0,151480095	0,003916563	0,012391	361
SEC62	-0,153530519	0,003452099	0,011204	361

SEL1L	-0,24163466	3,42E-06	2,97E-05	361
SELENBP1	-0,202163476	0,000109824	0,0006	361
SELE	-0,255782899	8,43E-07	8,78E-06	361
SELO	-0,230867231	9,37E-06	7,16E-05	361
SELP	-0,205339344	8,50E-05	0,000481	361
SEMA3G	-0,155089716	0,003132972	0,01034	361
SEMA7A	-0,250746387	1,40E-06	1,37E-05	361
SENP8	-0,229186307	1,09E-05	8,19E-05	361
SEPP1	-0,233787879	7,16E-06	5,68E-05	361
SEPSECS	-0,214529866	3,96E-05	0,000251	361
SEPT4	-0,313912305	1,07E-09	2,42E-08	361
SERINC1	-0,140125823	0,007668566	0,021707	361
SERPINA10	-0,158878106	0,002466127	0,008456	361
SERPINA11	-0,178320823	0,000664883	0,002789	361
SERPINA1	-0,195176775	0,000190384	0,000958	361
SERPINA3	-0,183315304	0,000464176	0,002054	361
SERPINA6	-0,122208424	0,020199613	0,048713	361
SERPINA7	-0,123300288	0,019102241	0,046529	361
SERPINC1	-0,199239722	0,000138574	0,000733	361
SERPIND1	-0,133288637	0,011244031	0,029882	361
SERPINF1	-0,167118697	0,001439148	0,005377	361
SERPINF2	-0,145230561	0,005701327	0,016967	361
SERPING1	-0,289854239	2,04E-08	3,38E-07	361
SERTAD1	-0,250254752	1,47E-06	1,43E-05	361
SERTAD4	-0,155355893	0,00308125	0,010183	361
SETD6	-0,131097182	0,012667744	0,032999	361
SFRP1	-0,183684804	0,00045183	0,002007	361
SFRP4	-0,154221315	0,003307242	0,010808	361
SFRS2B	-0,181018501	0,000548221	0,002367	361
SFTPD	-0,269781207	1,94E-07	2,45E-06	361
SFXN1	-0,209142335	6,22E-05	0,000369	361
SGCA	-0,163346179	0,001847241	0,006662	361
SGCD	-0,14254698	0,006670398	0,019291	361
SGK223	-0,251564344	1,29E-06	1,28E-05	361
SGPL1	-0,154923983	0,003165573	0,010424	361
SGPP1	-0,153314909	0,003498475	0,011317	361
SH2D3C	-0,145275113	0,005686365	0,01694	361
SH2D4A	-0,161668741	0,00206066	0,007299	361
SH3BGRL2	-0,185797642	0,000386901	0,001759	361
SH3BGR	-0,256863378	7,55E-07	8,00E-06	361
SH3BP4	-0,263953026	3,61E-07	4,23E-06	361
SH3BP5	-0,272034832	1,52E-07	1,98E-06	361
SH3D19	-0,2231462	1,88E-05	0,000131	361
SH3GL3	-0,235068538	6,35E-06	5,12E-05	361
SH3RF3	-0,306942759	2,58E-09	5,37E-08	361
SH3YL1	-0,176504652	0,000755945	0,003106	361
SHANK3	-0,131742595	0,012232782	0,03211	361
SHB	-0,216534179	3,34E-05	0,000217	361

SHC2	-0,34021067	3,12E-11	9,92E-10	361
SHC3	-0,14714709	0,005088726	0,015457	361
SHH	-0,275723646	1,01E-07	1,40E-06	361
SHISA3	-0,181074342	0,00054602	0,002358	361
SHISA4	-0,125216392	0,017301573	0,042813	361
SHISA9	-0,127742975	0,015154874	0,038306	361
SHMT1	-0,182043441	0,000509109	0,002223	361
SHPK	-0,229455314	1,07E-05	8,02E-05	361
SHROOM1	-0,185175262	0,000405063	0,001825	361
SHROOM4	-0,195782362	0,000181654	0,00092	361
SIAE	-0,272043066	1,52E-07	1,98E-06	361
SIAH2	-0,128930288	0,014229406	0,036293	361
SIDT2	-0,177154326	0,000722122	0,002992	361
SIK1	-0,152986318	0,003570239	0,011501	361
SIK2	-0,136726008	0,009294967	0,025525	361
SIK3	-0,128360876	0,014666857	0,037252	361
SIL1	-0,279522719	6,64E-08	9,63E-07	361
SILV	-0,171482235	0,001071203	0,004192	361
SIRT3	-0,222751403	1,94E-05	0,000135	361
SIRT5	-0,234473187	6,72E-06	5,38E-05	361
SLC10A1	-0,219930259	2,49E-05	0,000167	361
SLC10A5	-0,142253979	0,006784666	0,019561	361
SLC12A1	-0,213146578	4,45E-05	0,000277	361
SLC12A4	-0,242543152	3,13E-06	2,75E-05	361
SLC13A3	-0,338900904	3,75E-11	1,18E-09	361
SLC13A5	-0,190192329	0,000278683	0,00133	361
SLC14A1	-0,182648363	0,000487257	0,002139	361
SLC14A2	-0,31030942	1,69E-09	3,65E-08	361
SLC16A11	-0,211638806	5,05E-05	0,000309	361
SLC16A12	-0,145809693	0,005509574	0,016495	361
SLC16A2	-0,195576192	0,000184583	0,000933	361
SLC16A4	-0,197401928	0,000160111	0,000828	361
SLC16A7	-0,160116918	0,002277914	0,007929	361
SLC17A1	-0,133396871	0,011177536	0,029751	361
SLC17A2	-0,229256208	1,09E-05	8,15E-05	361
SLC18A2	-0,170173294	0,001171273	0,004514	361
SLC1A1	-0,169379888	0,001236046	0,004722	361
SLC1A2	-0,179832397	0,000596955	0,002539	361
SLC20A2	-0,263812555	3,67E-07	4,27E-06	361
SLC22A11	-0,161811158	0,002041702	0,007243	361
SLC22A12	-0,167017296	0,001448936	0,005409	361
SLC22A1	-0,160266133	0,002256151	0,007868	361
SLC22A3	-0,16905896	0,00126317	0,00481	361
SLC22A4	-0,163710399	0,001803661	0,006526	361
SLC23A2	-0,30394838	3,75E-09	7,49E-08	361
SLC25A11	-0,208306437	6,67E-05	0,000391	361
SLC25A13	-0,181205428	0,000540886	0,002339	361
SLC25A20	-0,1456323	0,005567684	0,016636	361

SLC25A23	-0,183069533	0,00047256	0,002085	361
SLC25A25	-0,174645152	0,000861017	0,003482	361
SLC25A28	-0,198126976	0,000151265	0,000789	361
SLC25A30	-0,193127889	0,000222921	0,001097	361
SLC25A42	-0,204268392	9,27E-05	0,000518	361
SLC25A4	-0,279302014	6,81E-08	9,84E-07	361
SLC26A1	-0,159232431	0,002410897	0,0083	361
SLC26A4	-0,176527466	0,000754733	0,003102	361
SLC26A5	-0,176316782	0,000765995	0,003143	361
SLC26A8	-0,164970492	0,001660045	0,006082	361
SLC27A1	-0,145250766	0,005694537	0,016954	361
SLC27A4	-0,155594837	0,003035481	0,01006	361
SLC27A5	-0,297443505	8,27E-09	1,50E-07	361
SLC28A1	-0,224351049	1,69E-05	0,00012	361
SLC2A2	-0,164954531	0,001661797	0,006087	361
SLC2A4	-0,15099555	0,004034268	0,012708	361
SLC30A1	-0,142123116	0,006836266	0,019685	361
SLC30A2	-0,18854328	0,000315465	0,001479	361
SLC31A1	-0,167587035	0,001394723	0,005234	361
SLC35D1	-0,161499739	0,002083366	0,007362	361
SLC37A4	-0,211778453	4,99E-05	0,000306	361
SLC38A11	-0,179001027	0,000633476	0,002674	361
SLC38A2	-0,177820331	0,000688907	0,002873	361
SLC39A11	-0,169878432	0,001194972	0,004584	361
SLC39A14	-0,131392183	0,012467271	0,032613	361
SLC40A1	-0,1769036	0,000735006	0,003038	361
SLC45A1	-0,163701801	0,001804679	0,006529	361
SLC46A3	-0,172148632	0,001023339	0,004029	361
SLC47A1	-0,184371212	0,000429701	0,001922	361
SLC4A4	-0,215501216	3,64E-05	0,000234	361
SLC5A6	-0,21427986	4,04E-05	0,000256	361
SLC6A12	-0,260201497	5,35E-07	5,94E-06	361
SLC6A13	-0,295771161	1,01E-08	1,80E-07	361
SLC6A20	-0,158469545	0,002531241	0,008633	361
SLC6A2	-0,267590615	2,46E-07	3,01E-06	361
SLC6A7	-0,12950377	0,013800455	0,035417	361
SLC9A3R2	-0,30108156	5,32E-09	1,03E-07	361
SLCO1B1	-0,123771709	0,018644719	0,045571	361
SLCO1B3	-0,196853479	0,000167123	0,000857	361
SLCO2A1	-0,302571609	4,44E-09	8,75E-08	361
SLCO2B1	-0,184338465	0,000430734	0,001925	361
SLFN5	-0,201531326	0,000115519	0,000626	361
SLIT3	-0,169600553	0,001217709	0,004664	361
SMAD1	-0,128161616	0,014822703	0,037566	361
SMAD6	-0,189155693	0,000301307	0,001421	361
SMARCA2	-0,176655122	0,000747983	0,003083	361
SMCR7	-0,158122724	0,002587739	0,008791	361
SMG6	-0,151702887	0,003863492	0,012256	361

SMOC1	-0,14035553	0,007568446	0,021465	361
SMPD1	-0,245146141	2,43E-06	2,21E-05	361
SMR3A	-0,276674584	9,13E-08	1,28E-06	361
SMR3B	-0,248518861	1,75E-06	1,66E-05	361
SMYD2	-0,180228929	0,000580233	0,002481	361
SNED1	-0,188402778	0,0003188	0,001492	361
SNHG8	-0,165018111	0,001654829	0,006066	361
SNRK	-0,185138356	0,000406165	0,001829	361
SNTG1	-0,240336343	3,87E-06	3,31E-05	361
SNX19	-0,238389663	4,65E-06	3,90E-05	361
SOCS2	-0,283834672	4,08E-08	6,25E-07	361
SOD1	-0,215701008	3,58E-05	0,000231	361
SORBS1	-0,187318663	0,000345656	0,001594	361
SORBS2	-0,256712118	7,67E-07	8,09E-06	361
SORD	-0,211712501	5,02E-05	0,000307	361
SORL1	-0,167528669	0,00140019	0,005252	361
SOX17	-0,247824579	1,87E-06	1,76E-05	361
SOX18	-0,15672064	0,002828037	0,009488	361
SOX7	-0,224899481	1,61E-05	0,000115	361
SOX8	-0,198268748	0,000149589	0,000783	361
SP100	-0,184302497	0,00043187	0,001928	361
SPACA1	-0,170740583	0,001126891	0,00438	361
SPAG7	-0,291812332	1,62E-08	2,74E-07	361
SPARCL1	-0,334013202	7,41E-11	2,18E-09	361
SPATA18	-0,300684567	5,59E-09	1,07E-07	361
SPCS3	-0,125145091	0,017365824	0,04294	361
SPG7	-0,240003135	3,99E-06	3,40E-05	361
SPHAR	-0,237290205	5,16E-06	4,26E-05	361
SPIN2B	-0,13295099	0,011453724	0,030345	361
SPNS2	-0,402212244	1,81E-15	1,01E-13	361
SPON1	-0,123203479	0,019197396	0,046726	361
SPP2	-0,181294041	0,000537441	0,002327	361
SPRY1	-0,144206416	0,006055145	0,017783	361
SPRYD3	-0,195710456	0,00018267	0,000925	361
SPRYD4	-0,143768919	0,006212204	0,018188	361
SPR	-0,249115804	1,65E-06	1,57E-05	361
SPSB1	-0,122066167	0,020346544	0,049027	361
SPSB3	-0,150548377	0,004145722	0,013017	361
SPTBN1	-0,152500041	0,00367889	0,011783	361
SRCIN1	-0,125989629	0,016618013	0,041368	361
SRD5A1	-0,169037721	0,001264984	0,004815	361
SRD5A2	-0,158280196	0,002561945	0,008715	361
SRGAP3	-0,305184668	3,22E-09	6,52E-08	361
SRL	-0,340305503	3,08E-11	9,80E-10	361
SRPX	-0,150975046	0,004039318	0,01272	361
SRR	-0,222765592	1,94E-05	0,000135	361
SSTR1	-0,168335304	0,001326351	0,005018	361
ST3GAL6	-0,160029504	0,002290753	0,007959	361

ST6GALNAC3	-0,285712994	3,29E-08	5,18E-07	361
ST6GALNAC6	-0,23612233	5,76E-06	4,69E-05	361
ST8SIA6	-0,167476846	0,00140506	0,005266	361
STAB1	-0,137435261	0,008932366	0,024727	361
STAB2	-0,213725319	4,24E-05	0,000266	361
STARD10	-0,188942063	0,000306177	0,001441	361
STARD13	-0,207094798	7,36E-05	0,000427	361
STARD5	-0,278378658	7,55E-08	1,08E-06	361
STARD7	-0,167568818	0,001396427	0,005239	361
STAT3	-0,18779385	0,000333635	0,001548	361
STAT5A	-0,135507957	0,009948289	0,026966	361
STAT5B	-0,183018331	0,000474325	0,002092	361
STBD1	-0,224429183	1,67E-05	0,000119	361
STEAP4	-0,260131076	5,39E-07	5,96E-06	361
STK16	-0,194873809	0,000194898	0,000976	361
STOML1	-0,124798916	0,017680742	0,043573	361
STOM	-0,124978103	0,017517118	0,043239	361
STON1	-0,169981483	0,00118664	0,00456	361
STS	-0,23243893	8,11E-06	6,31E-05	361
STX1B	-0,173017531	0,00096389	0,003836	361
STX8	-0,134612532	0,010454224	0,028112	361
STYXL1	-0,159107627	0,002430221	0,008356	361
SUCLA2	-0,148225835	0,0047706	0,014641	361
SUCLG2	-0,324542954	2,67E-10	6,94E-09	361
SUCNR1	-0,198608036	0,00014565	0,000766	361
SUFU	-0,164569312	0,001704589	0,006221	361
SULT1B1	-0,295723167	1,02E-08	1,81E-07	361
SULT2A1	-0,131287402	0,012538154	0,032742	361
SULT2B1	-0,178357135	0,000663171	0,002784	361
SULT4A1	-0,30771194	2,35E-09	4,92E-08	361
SUMF1	-0,214790313	3,87E-05	0,000247	361
SUMF2	-0,212420714	4,73E-05	0,000292	361
SUN2	-0,203232263	0,000100791	0,000557	361
SUOX	-0,178730756	0,000645787	0,00272	361
SURF1	-0,148770228	0,004616961	0,014251	361
SVEP1	-0,132082375	0,012009134	0,03161	361
SVIL	-0,134621244	0,010449194	0,028106	361
SYBU	-0,228468781	1,17E-05	8,67E-05	361
SYNGR1	-0,170209722	0,001168376	0,004507	361
SYNPO2	-0,27753545	8,30E-08	1,18E-06	361
SYNPO	-0,212224978	4,81E-05	0,000296	361
SYTL4	-0,189476877	0,00029412	0,001392	361
TACO1	-0,2492972	1,62E-06	1,55E-05	361
TACR1	-0,136209371	0,009567269	0,026122	361
TAGLN	-0,227495043	1,27E-05	9,34E-05	361
TAL1	-0,27010085	1,88E-07	2,38E-06	361
TAPBPL	-0,154843999	0,003181417	0,01046	361
TAPT1	-0,309043691	1,99E-09	4,23E-08	361

TATDN3	-0,210958883	5,35E-05	0,000324	361
TAT	-0,1657683	0,001574615	0,005812	361
TBC1D10A	-0,152677947	0,003638797	0,011675	361
TBC1D15	-0,148950259	0,004567143	0,014126	361
TBC1D24	-0,166428488	0,001506991	0,0056	361
TBC1D25	-0,130612602	0,013003219	0,033741	361
TBC1D9B	-0,132271441	0,011886256	0,031345	361
TBC1D9	-0,194570771	0,000199513	0,000996	361
TBCK	-0,347791285	1,06E-11	3,68E-10	361
TBL1X	-0,137533525	0,008883135	0,024618	361
TBX3	-0,271422373	1,63E-07	2,10E-06	361
TBXA2R	-0,2638021	3,67E-07	4,27E-06	361
TCEAL1	-0,328056292	1,67E-10	4,53E-09	361
TCEAL4	-0,21475658	3,88E-05	0,000247	361
TCF21	-0,197900648	0,000153976	0,000801	361
TCF25	-0,295327181	1,07E-08	1,89E-07	361
TCF4	-0,190666316	0,000268876	0,001289	361
TCHH	-0,125063421	0,017439676	0,043101	361
TCP11	-0,155621629	0,003030388	0,010048	361
TCTEX1D4	-0,122944061	0,019454419	0,04726	361
TCTN3	-0,178715665	0,000646481	0,002722	361
TDRD3	-0,153719674	0,003411873	0,011104	361
TECPR2	-0,145881334	0,005486261	0,01644	361
TEC	-0,192083662	0,000241438	0,001176	361
TEDDM1	-0,16313459	0,001872999	0,006733	361
TEK	-0,284182239	3,92E-08	6,04E-07	361
TENC1	-0,251372242	1,32E-06	1,30E-05	361
TERF2IP	-0,272477711	1,45E-07	1,90E-06	361
TERF2	-0,159196984	0,002416371	0,008314	361
TFB2M	-0,197801014	0,000155184	0,000807	361
TFEB	-0,235792986	5,94E-06	4,82E-05	361
TFR2	-0,197684404	0,000156609	0,000813	361
TGFB1I1	-0,138144147	0,008582578	0,023902	361
TGFBR2	-0,241553706	3,44E-06	2,99E-05	361
TGFBR3	-0,160931403	0,00216141	0,00759	361
TGM2	-0,126979917	0,015777143	0,039592	361
TGOLN2	-0,199211234	0,000138886	0,000735	361
TG	-0,266977657	2,62E-07	3,20E-06	361
THADA	-0,164985107	0,001658442	0,006077	361
THBD	-0,250274373	1,47E-06	1,43E-05	361
THNSL1	-0,291706791	1,64E-08	2,77E-07	361
THOP1	-0,130443865	0,013121859	0,034017	361
THSD1P1	-0,236550842	5,53E-06	4,53E-05	361
THSD1	-0,386709277	2,53E-14	1,25E-12	361
THYN1	-0,130111084	0,013358637	0,034517	361
TIAF1	-0,121920011	0,02049847	0,049344	361
TIE1	-0,278641451	7,33E-08	1,05E-06	361
TIMM17A	-0,287292261	2,74E-08	4,38E-07	361

TIMM22	-0,146678071	0,005232902	0,015802	361
TIMP3	-0,326761147	1,99E-10	5,29E-09	361
TINAGL1	-0,181702632	0,000521817	0,002268	361
TK2	-0,341048668	2,77E-11	8,91E-10	361
TLL1	-0,143656359	0,006253199	0,018284	361
TM4SF18	-0,163470002	0,001832318	0,006615	361
TM6SF2	-0,218953844	2,71E-05	0,00018	361
TM7SF2	-0,172033789	0,001031444	0,004057	361
TM7SF3	-0,168364977	0,001323704	0,005009	361
TM9SF1	-0,129583548	0,013741694	0,035316	361
TMBIM6	-0,285339836	3,43E-08	5,39E-07	361
TMCC1	-0,13670421	0,009306315	0,025549	361
TMED1	-0,171889333	0,001041724	0,004094	361
TMEM100	-0,323606989	3,03E-10	7,75E-09	361
TMEM110	-0,129694092	0,013660634	0,035144	361
TMEM117	-0,207565001	7,08E-05	0,000413	361
TMEM121	-0,157954268	0,002615593	0,008874	361
TMEM127	-0,201977613	0,00011147	0,000608	361
TMEM129	-0,164847903	0,001673542	0,006123	361
TMEM132C	-0,161979911	0,002019444	0,007179	361
TMEM132E	-0,209774135	5,90E-05	0,000352	361
TMEM134	-0,203593331	9,79E-05	0,000543	361
TMEM140	-0,288920696	2,27E-08	3,72E-07	361
TMEM143	-0,248694253	1,72E-06	1,63E-05	361
TMEM150C	-0,214861068	3,85E-05	0,000246	361
TMEM161A	-0,173944108	0,000904016	0,003633	361
TMEM173	-0,151416982	0,003931716	0,012429	361
TMEM175	-0,212578628	4,67E-05	0,000289	361
TMEM176A	-0,122606187	0,019793659	0,047868	361
TMEM176B	-0,207475595	7,14E-05	0,000415	361
TMEM178	-0,14278554	0,006578637	0,019104	361
TMEM186	-0,146701892	0,005225491	0,015785	361
TMEM187	-0,262314156	4,29E-07	4,90E-06	361
TMEM192	-0,212169145	4,83E-05	0,000297	361
TMEM202	-0,138941193	0,008203898	0,023008	361
TMEM204	-0,275148068	1,08E-07	1,47E-06	361
TMEM205	-0,261963831	4,45E-07	5,07E-06	361
TMEM219	-0,257102285	7,37E-07	7,83E-06	361
TMEM220	-0,170470677	0,001147811	0,00444	361
TMEM232	-0,241949041	3,31E-06	2,89E-05	361
TMEM233	-0,302291432	4,59E-09	9,00E-08	361
TMEM47	-0,25962502	5,68E-07	6,23E-06	361
TMEM50B	-0,142057774	0,006862162	0,019729	361
TMEM53	-0,168080331	0,001349295	0,005091	361
TMEM59	-0,222910885	1,92E-05	0,000134	361
TMEM66	-0,275856917	1,00E-07	1,39E-06	361
TMEM70	-0,132723787	0,011596765	0,030679	361
TMEM86B	-0,157838353	0,002634918	0,008932	361

TMEM88	-0,341443469	2,62E-11	8,48E-10	361
TMEM90B	-0,19885536	0,00014284	0,000753	361
TMEM93	-0,13409727	0,010755579	0,028794	361
TMEM9B	-0,233364697	7,44E-06	5,86E-05	361
TMLHE	-0,192904875	0,000226761	0,001113	361
TMPRSS2	-0,173595796	0,000926108	0,003706	361
TMPRSS6	-0,165870642	0,001563953	0,005777	361
TMTC1	-0,144488395	0,005955814	0,017561	361
TNFAIP1	-0,121718982	0,020709044	0,049737	361
TNFRSF19	-0,199898316	0,00013154	0,000701	361
TNFRSF1A	-0,136656445	0,009331226	0,0256	361
TNKS1BP1	-0,161631265	0,002065675	0,007315	361
TNS3	-0,268440295	2,24E-07	2,77E-06	361
TNXB	-0,257975019	6,73E-07	7,25E-06	361
TOLLIP	-0,227960216	1,22E-05	9,00E-05	361
TOM1L2	-0,168482093	0,001313305	0,004973	361
TOM1	-0,189210426	0,00030007	0,001416	361
TOR1AIP1	-0,137620061	0,008839979	0,024526	361
TOX3	-0,133625794	0,011038037	0,029443	361
TP53TG1	-0,129559378	0,013759473	0,035348	361
TPK1	-0,131864382	0,012152201	0,031919	361
TPMT	-0,213460226	4,33E-05	0,000271	361
TPRG1L	-0,254590182	9,51E-07	9,81E-06	361
TPRG1	-0,294803992	1,13E-08	1,99E-07	361
TPSAB1	-0,196821635	0,000167539	0,000859	361
TPSB2	-0,19643448	0,000172672	0,000881	361
TPSG1	-0,123273514	0,019128517	0,046576	361
TPT1	-0,207913543	6,88E-05	0,000403	361
TRADD	-0,137765512	0,008767862	0,024353	361
TRAP1	-0,220689326	2,33E-05	0,000158	361
TRAPPC6A	-0,185943298	0,000382762	0,001743	361
TRAPPC9	-0,141245854	0,00719133	0,020544	361
TREH	-0,156330634	0,002898395	0,009683	361
TRIB2	-0,183092041	0,000471787	0,002082	361
TRIL	-0,19723494	0,000162216	0,000837	361
TRIM13	-0,157584854	0,002677634	0,009049	361
TRIM23	-0,122947426	0,019451067	0,047257	361
TRIM4	-0,164222725	0,001743951	0,006352	361
TRIM63	-0,148008033	0,004833348	0,014798	361
TRPM3	-0,134879414	0,010301097	0,027756	361
TRUB2	-0,164709393	0,001688913	0,006173	361
TSC22D1	-0,391370119	1,16E-14	6,02E-13	361
TSC22D3	-0,229205284	1,09E-05	8,18E-05	361
TSHZ2	-0,138209806	0,008550805	0,02382	361
TSLP	-0,145524003	0,00560343	0,016725	361
TSNAXIP1	-0,159516435	0,002367445	0,008181	361
TSNAX	-0,134523542	0,01050573	0,02822	361
TSPAN11	-0,187446043	0,000342395	0,001581	361

TSPAN18	-0,160114631	0,002278249	0,007929	361
TSPAN31	-0,30666409	2,68E-09	5,54E-08	361
TSPAN33	-0,123125483	0,01927436	0,046868	361
TSPAN4	-0,159712527	0,002337862	0,008096	361
TSPAN5	-0,138103154	0,008602468	0,023951	361
TSPAN6	-0,198525455	0,0001466	0,00077	361
TSPAN9	-0,190107665	0,000280469	0,001336	361
TSPO	-0,142670786	0,006622635	0,019198	361
TSPYL1	-0,206471931	7,75E-05	0,000446	361
TSPYL5	-0,186023892	0,000380489	0,001734	361
TST	-0,29462884	1,16E-08	2,03E-07	361
TTC15	-0,18260096	0,000488937	0,002145	361
TTC18	-0,151111783	0,004005745	0,012627	361
TTC19	-0,258562888	6,34E-07	6,86E-06	361
TTC36	-0,240390477	3,85E-06	3,30E-05	361
TTC38	-0,344462182	1,71E-11	5,72E-10	361
TTC7B	-0,172279888	0,001014147	0,003999	361
TTC9	-0,256650131	7,71E-07	8,12E-06	361
TTLL11	-0,153497357	0,003459195	0,011216	361
TTPA	-0,165467716	0,001606317	0,005911	361
TUFM	-0,168452192	0,001315953	0,004982	361
TWIST2	-0,258181608	6,59E-07	7,12E-06	361
TXK	-0,129432955	0,013852801	0,035524	361
TXN2	-0,167697209	0,001384457	0,005199	361
TXNDC15	-0,154045315	0,003343616	0,010905	361
TXNIP	-0,158250809	0,002566741	0,008726	361
TXNL4B	-0,20156912	0,000115171	0,000624	361
TXNRD2	-0,247728168	1,89E-06	1,77E-05	361
TXNRD3IT1	-0,242787464	3,06E-06	2,70E-05	361
UBB	-0,1902704	0,000277045	0,001323	361
UBC	-0,168768827	0,001288161	0,004893	361
UBE2D3	-0,246212836	2,19E-06	2,01E-05	361
UBE2D4	-0,21737453	3,10E-05	0,000203	361
UBE2G1	-0,194631733	0,000198576	0,000993	361
UBE2H	-0,155436185	0,003065801	0,010142	361
UBE2QL1	-0,334983391	6,48E-11	1,94E-09	361
UBR3	-0,16006837	0,002285036	0,007943	361
UBXN10	-0,187526318	0,000340354	0,001573	361
UBXN6	-0,1457795	0,005519426	0,016518	361
UBXN8	-0,196817157	0,000167597	0,000859	361
UFSP1	-0,172900083	0,000971735	0,00386	361
UFSP2	-0,261509987	4,67E-07	5,27E-06	361
UGP2	-0,232769738	7,87E-06	6,15E-05	361
UGT1A1	-0,223359733	1,84E-05	0,000129	361
UGT1A3	-0,158935831	0,002457052	0,008436	361
UGT1A4	-0,215481454	3,65E-05	0,000234	361
UGT1A5	-0,176313593	0,000766167	0,003143	361
UGT1A6	-0,149005344	0,004551997	0,014085	361

UGT1A9	-0,149279207	0,004477368	0,013889	361
UGT2B10	-0,18371639	0,000450789	0,002003	361
UGT2B15	-0,147034187	0,005123101	0,015548	361
UGT2B7	-0,123370009	0,019033966	0,046402	361
ULK2	-0,141537222	0,007071615	0,020246	361
UPB1	-0,154467876	0,00325689	0,010666	361
UQCR11	-0,237884006	4,88E-06	4,06E-05	361
UQCRC1	-0,135314284	0,01005584	0,027202	361
UQCRC2	-0,258611126	6,31E-07	6,84E-06	361
UQCRFS1	-0,156376849	0,002889976	0,00966	361
UQCRQ	-0,178349963	0,000663509	0,002785	361
URGCP	-0,261047098	4,90E-07	5,51E-06	361
UROS	-0,198683714	0,000144785	0,000762	361
USHBP1	-0,27026923	1,84E-07	2,34E-06	361
USP35	-0,163188741	0,001866376	0,006716	361
USP38	-0,138816105	0,008262325	0,023152	361
USP47	-0,151635299	0,003879523	0,012297	361
USP53	-0,206314859	7,85E-05	0,000451	361
UST	-0,263930383	3,62E-07	4,23E-06	361
UTP14C	-0,131697365	0,012262829	0,03218	361
VAMP2	-0,345878798	1,39E-11	4,75E-10	361
VAMP3	-0,12204869	0,02036466	0,049058	361
VAMP5	-0,145553305	0,005593738	0,016707	361
VENTX	-0,136627421	0,009346391	0,025638	361
VIPR1	-0,285019747	3,56E-08	5,55E-07	361
VKORC1	-0,123018321	0,019380541	0,047097	361
VLDLR	-0,199692236	0,000133704	0,00071	361
VMO1	-0,146847468	0,005180411	0,01569	361
VPS13D	-0,1322001	0,011932491	0,03145	361
VPS26B	-0,210819083	5,41E-05	0,000327	361
VPS28	-0,125527041	0,017024055	0,042227	361
VPS36	-0,191649182	0,000249558	0,00121	361
VPS41	-0,232928783	7,75E-06	6,07E-05	361
VPS4A	-0,184823389	0,000415679	0,001866	361
VPS53	-0,146895878	0,005165497	0,015648	361
VRK3	-0,224372678	1,68E-05	0,000119	361
VSTM2L	-0,244523678	2,58E-06	2,33E-05	361
VTI1B	-0,147038931	0,005121653	0,015546	361
VTN	-0,130303433	0,013221324	0,034226	361
VWA1	-0,161284739	0,002112582	0,00745	361
VWF	-0,330617696	1,18E-10	3,32E-09	361
WBSCR17	-0,211447426	5,13E-05	0,000313	361
WDR25	-0,207941682	6,87E-05	0,000402	361
WDR45	-0,154949074	0,003160618	0,010411	361
WDR59	-0,273844316	1,25E-07	1,68E-06	361
WDR64	-0,140581508	0,007471093	0,021234	361
WDR78	-0,231516504	8,83E-06	6,79E-05	361
WDR7	-0,154572166	0,003235802	0,010608	361

WDR81	-0,259892528	5,52E-07	6,09E-06	361
WFDC1	-0,18884704	0,000308367	0,00145	361
WIPI2	-0,144264791	0,006034461	0,017738	361
WISP2	-0,152868077	0,003596387	0,011567	361
WLS	-0,182971327	0,00047595	0,002097	361
WNT11	-0,174842348	0,000849267	0,003442	361
WNT7A	-0,122898131	0,019500236	0,047319	361
WNT9B	-0,170933781	0,001112133	0,004328	361
WSCD2	-0,189442786	0,000294875	0,001395	361
WWP1	-0,133297573	0,011238528	0,029874	361
XKRY2	-0,140562545	0,007479219	0,021251	361
YIPF4	-0,18156018	0,000527374	0,002289	361
YPEL1	-0,221787223	2,11E-05	0,000146	361
YPEL5	-0,188737718	0,000310904	0,001461	361
YTHDF3	-0,189075582	0,000303124	0,001429	361
ZBED1	-0,126731641	0,01598438	0,040031	361
ZBTB16	-0,17603753	0,000781163	0,003198	361
ZBTB22	-0,148712729	0,004632975	0,014293	361
ZBTB33	-0,240579631	3,78E-06	3,25E-05	361
ZBTB4	-0,199160422	0,000139444	0,000737	361
ZBTB7A	-0,22363939	1,80E-05	0,000126	361
ZBTB7C	-0,333276374	8,20E-11	2,39E-09	361
ZCCHC16	-0,14837303	0,00472861	0,014541	361
ZCCHC24	-0,383233007	4,48E-14	2,13E-12	361
ZCCHC6	-0,204934409	8,78E-05	0,000495	361
ZCWPW2	-0,207493616	7,13E-05	0,000415	361
ZDHHC1	-0,140547541	0,007485655	0,021266	361
ZDHHC4	-0,150223988	0,004228307	0,013234	361
ZDHHC9	-0,143299051	0,006384943	0,018615	361
ZEB1	-0,157001479	0,00277834	0,009342	361
ZFAND5	-0,168914376	0,001275568	0,004853	361
ZFP36L2	-0,16222833	0,001987082	0,007088	361
ZFPM2	-0,18281024	0,000481559	0,00212	361
ZFYVE1	-0,202514051	0,000106781	0,000586	361
ZFYVE21	-0,230082415	1,01E-05	7,64E-05	361
ZFYVE27	-0,129028161	0,01415538	0,036137	361
ZFYVE28	-0,170201079	0,001169063	0,004508	361
ZHX3	-0,149924822	0,004305784	0,013442	361
ZMAT1	-0,232046675	8,41E-06	6,51E-05	361
ZMAT2	-0,157703421	0,002657577	0,008995	361
ZMAT3	-0,125740817	0,016835345	0,041847	361
ZMYND12	-0,2338	7,15E-06	5,68E-05	361
ZMYND17	-0,128680455	0,014419909	0,036713	361
ZNF132	-0,153260628	0,003510239	0,011343	361
ZNF18	-0,288660892	2,34E-08	3,81E-07	361
ZNF25	-0,219069539	2,68E-05	0,000178	361
ZNF330	-0,151510858	0,003909195	0,012373	361
ZNF358	-0,186230832	0,000374711	0,001712	361

ZNF366	-0,126667007	0,01603872	0,040142	361
ZNF385B	-0,185463707	0,00039655	0,001797	361
ZNF385D	-0,166661507	0,001483765	0,005522	361
ZNF423	-0,246498695	2,13E-06	1,97E-05	361
ZNF425	-0,166927851	0,001457621	0,005437	361
ZNF462	-0,149439592	0,004434176	0,013783	361
ZNF467	-0,158925923	0,002458607	0,008438	361
ZNF503	-0,234839279	6,49E-06	5,22E-05	361
ZNF521	-0,248527189	1,75E-06	1,66E-05	361
ZNF524	-0,173789724	0,000913747	0,003665	361
ZNF582	-0,143073489	0,006469385	0,018822	361
ZNF648	-0,281136062	5,54E-08	8,19E-07	361
ZNF688	-0,126371938	0,016288853	0,040651	361
ZNF778	-0,178048056	0,000677878	0,002835	361
ZNF784	-0,125758337	0,016819961	0,041824	361
ZNF790	-0,239668443	4,12E-06	3,50E-05	361
ZNF837	-0,196451475	0,000172444	0,00088	361
ZNF846	-0,207582336	7,07E-05	0,000412	361
ZNF862	-0,137258076	0,009021752	0,024912	361
ZNFX1	-0,178050646	0,000677754	0,002835	361
ZNHIT1	-0,23238592	8,15E-06	6,34E-05	361
ZNRF1	-0,163502546	0,001828415	0,006604	361
ZNRF3	-0,135910816	0,009727836	0,026469	361
ZP2	-0,152098204	0,003770923	0,012025	361
ZRANB1	-0,131180202	0,01261104	0,032903	361
ZSWIM7	-0,240088746	3,96E-06	3,38E-05	361
tAKR	-0,173803432	0,000912879	0,003663	361