

Table SII. Differentially expressed microRNAs in the dataset from The Cancer Genome Atlas.

Genesymbol	LogFC	P-value	FDR
A1CF	-2.10229	2.084602×10^{-3}	7.08728×10^{-3}
A4GALT	-3.52073	4.66×10^{-28}	2.42×10^{-26}
A4GNT	-4.26856	3.96×10^{-21}	1.31×10^{-19}
AADAT	2.071161	1.88×10^{-11}	2.64×10^{-10}
ABCA12	2.015141	2.59912×10^{-4}	1.121563×10^{-3}
ABCA4	-5.49484	5.9×10^{-61}	1.29×10^{-58}
ABCA9	2.15609	7.66629×10^{-3}	2.1814238×10^{-2}
ABCA9-AS1	3.126405	8.61395×10^{-4}	3.253832×10^{-3}
ABCB1	-3.7445	6.92×10^{-11}	9.13×10^{-10}
ABCB10P1	2.984502	1.3629181×10^{-2}	3.5572807×10^{-2}
ABCB10P3	3.797105	1.7936677×10^{-2}	4.4878796×10^{-2}
ABCB4	2.732583	8.40693×10^{-4}	3.187454×10^{-3}
ABCC3	-3.89866	3.65×10^{-28}	1.91×10^{-26}
ABCC6P1	-2.13803	1.28×10^{-6}	8.98×10^{-6}
ABCC8	4.783716	4.87×10^{-6}	3.07×10^{-5}
ABCF2P2	3.646157	1.9174257×10^{-2}	4.7447767×10^{-2}
ABCG5	-2.23257	6.39×10^{-17}	1.5×10^{-15}
ABCG8	-3.03436	7.84×10^{-14}	1.41×10^{-12}
ABHD14B	-2.08952	7.71×10^{-22}	2.69×10^{-20}
ABI3	-3.05056	9.76×10^{-42}	1.05×10^{-39}
ABO	-3.74358	2.39×10^{-24}	9.89×10^{-23}
AC002127.2	4.687982	8.02447×10^{-4}	3.057116×10^{-3}
AC002310.2	2.024741	3.56781×10^{-4}	1.486288×10^{-3}
AC002351.1	4.648618	1.1547246×10^{-2}	3.0927155×10^{-2}
AC002368.1	3.130184	1.5645669×10^{-2}	3.9941757×10^{-2}
AC002401.4	-3.02059	7.25×10^{-8}	6.27×10^{-7}
AC002456.1	2.04042	2.31884×10^{-3}	7.775065×10^{-3}
AC002480.2	-3.4477	2.87×10^{-13}	4.87×10^{-12}
AC002480.3	-2.86235	4.84×10^{-8}	4.3×10^{-7}
AC002525.1	-2.16884	5.21×10^{-6}	3.26×10^{-5}
AC002563.1	-2.35933	1.97×10^{-9}	2.15×10^{-8}
AC003070.1	-2.11754	1.68×10^{-7}	1.38×10^{-6}
AC003070.2	-3.03071	2.53×10^{-7}	2.02×10^{-6}
AC003092.1	5.918868	3.94×10^{-7}	3.04×10^{-6}
AC003092.2	5.340477	1.98747×10^{-4}	8.80861×10^{-4}
AC003101.2	-2.33724	1.06×10^{-5}	6.22×10^{-5}
AC003659.1	3.749959	4.862572×10^{-3}	1.4804968×10^{-2}
AC003984.1	-6.75936	1.73×10^{-38}	1.63×10^{-36}
AC003985.2	5.811645	7.101381×10^{-3}	2.0468623×10^{-2}
AC004023.1	5.302541	1.76×10^{-5}	9.91×10^{-5}

AC004054.1	-2.15524	4.86×10^{-5}	2.47862×10^{-4}
AC004066.2	-2.76719	4.57×10^{-5}	2.3449×10^{-4}
AC004080.2	3.992392	2.9×10^{-6}	1.91×10^{-5}
AC004080.5	2.283856	5.311747×10^{-3}	1.5952964×10^{-2}
AC004080.6	3.169931	2.81×10^{-5}	1.51245×10^{-4}
AC004149.1	4.335929	9.28×10^{-9}	9.21×10^{-8}
AC004233.2	3.28088	1.1294353×10^{-2}	3.0371285×10^{-2}
AC004264.1	-2.74106	6.19×10^{-11}	8.21×10^{-10}
AC004408.2	4.931188	9.89×10^{-6}	5.84×10^{-5}
AC004453.2	2.356049	4.97122×10^{-4}	1.995655×10^{-3}
AC004466.1	-2.24489	6.2×10^{-15}	1.23×10^{-13}
AC004801.5	6.383665	2.76×10^{-11}	3.81×10^{-10}
AC004828.1	-2.13332	4.5629×10^{-4}	1.848223×10^{-3}
AC004836.1	2.181267	4.05637×10^{-3}	1.2648828×10^{-2}
AC004862.1	-2.08326	5.739777×10^{-3}	1.7053234×10^{-2}
AC004870.1	-4.226	5.39×10^{-9}	5.57×10^{-8}
AC004870.4	-2.40248	1.009005×10^{-3}	3.739164×10^{-3}
AC004917.1	-2.90511	6.74×10^{-5}	3.32892×10^{-4}
AC005009.1	2.705166	1.0865106×10^{-2}	2.9414819×10^{-2}
AC005009.2	2.620424	5.460372×10^{-3}	1.6319561×10^{-2}
AC005041.2	-3.46939	3.16×10^{-12}	4.84×10^{-11}
AC005041.3	3.180726	5.38×10^{-6}	3.36×10^{-5}
AC005050.1	-2.36774	3.48×10^{-5}	1.83256×10^{-4}
AC005062.1	-2.26603	3.11×10^{-6}	2.03×10^{-5}
AC005077.2	2.745935	5.498513×10^{-3}	1.6418339×10^{-2}
AC005077.4	2.796308	1.75275×10^{-4}	7.86866×10^{-4}
AC005082.1	-3.10576	8.12×10^{-7}	5.92×10^{-6}
AC005083.1	-5.34732	1.03×10^{-27}	5.26×10^{-26}
AC005208.1	-4.23282	3.77×10^{-13}	6.31×10^{-12}
AC005224.4	2.665221	8.388175×10^{-3}	2.357545×10^{-2}
AC005225.2	-3.46863	5.31×10^{-21}	1.73×10^{-19}
AC005237.1	-3.26347	5.13×10^{-11}	6.88×10^{-10}
AC005252.3	-3.72694	1.42189×10^{-4}	6.52329×10^{-4}
AC005274.1	-2.11342	1.72×10^{-7}	1.41×10^{-6}
AC005281.1	-5.89546	6.57×10^{-20}	1.97×10^{-18}
AC005291.2	3.38238	1.9432102×10^{-2}	4.800296×10^{-2}
AC005307.1	2.987792	1.7087×10^{-4}	7.68784×10^{-4}
AC005336.3	6.168811	5.82809×10^{-4}	2.297929×10^{-3}
AC005355.2	-2.03485	9.66×10^{-5}	4.60235×10^{-4}
AC005381.1	2.030927	2.400682×10^{-3}	8.016527×10^{-3}
AC005394.1	4.153471	6.147786×10^{-3}	1.8074006×10^{-2}
AC005487.1	-2.81741	1.1×10^{-5}	6.45×10^{-5}
AC005518.1	4.492284	1.387275×10^{-3}	4.954866×10^{-3}

AC005537.1	4.081751	2.03×10^{-5}	1.12688×10^{-4}
AC005550.2	5.328046	1.194205×10^{-3}	4.336626×10^{-3}
AC005609.1	3.911928	6.380732×10^{-3}	1.8666691×10^{-2}
AC005609.5	4.015418	8.73×10^{-7}	6.31×10^{-6}
AC005616.1	-5.29994	1.62×10^{-35}	1.28×10^{-33}
AC005746.2	-2.0237	4.25×10^{-6}	2.7×10^{-5}
AC005746.3	-2.12153	2.87×10^{-6}	1.89×10^{-5}
AC005753.1	-3.21577	2.63×10^{-14}	4.93×10^{-13}
AC005759.1	-2.46663	5.91×10^{-11}	7.87×10^{-10}
AC005821.1	-2.99749	1.28×10^{-14}	2.45×10^{-13}
AC005840.4	-2.38708	1.87×10^{-9}	2.06×10^{-8}
AC005912.2	-2.19802	7.37×10^{-8}	6.36×10^{-7}
AC005920.1	-4.28616	2.99×10^{-24}	1.23×10^{-22}
AC005920.3	-4.72388	6.85×10^{-20}	2.05×10^{-18}
AC006019.1	3.871232	1.453483×10^{-3}	5.160517×10^{-3}
AC006019.2	3.374852	1.23517×10^{-4}	5.74427×10^{-4}
AC006019.3	2.988347	1.2676475×10^{-2}	3.3520175×10^{-2}
AC006042.1	-3.12235	4.2×10^{-16}	9.27×10^{-15}
AC006206.1	6.883545	3.04968×10^{-4}	1.2942×10^{-3}
AC006206.2	10.22649	9.72×10^{-7}	6.97×10^{-6}
AC006238.1	-2.86008	9.16×10^{-15}	1.78×10^{-13}
AC006262.1	3.989411	1.651156×10^{-2}	4.1807002×10^{-2}
AC006273.1	-4.03391	2.74×10^{-33}	1.91×10^{-31}
AC006305.1	5.018016	8.91×10^{-13}	1.44×10^{-11}
AC006305.2	3.524275	1.8642008×10^{-2}	4.636883×10^{-2}
AC006329.2	3.247618	2.1×10^{-5}	1.16437×10^{-4}
AC006504.7	2.93004	5.56191×10^{-4}	2.204431×10^{-3}
AC006557.1	2.381601	1.85×10^{-6}	1.26×10^{-5}
AC006557.5	3.736473	1.22×10^{-10}	1.56×10^{-9}
AC006600.2	2.778197	1.535965×10^{-3}	5.418573×10^{-3}
AC006942.1	-2.39738	3.43×10^{-23}	1.33×10^{-21}
AC006994.2	-4.24761	8.01×10^{-17}	1.87×10^{-15}
AC007009.1	-2.05776	8.52×10^{-6}	5.1×10^{-5}
AC007014.1	-2.02222	2.3×10^{-6}	1.54×10^{-5}
AC007029.1	-2.16986	1.44×10^{-6}	1.01×10^{-5}
AC007036.1	-2.3336	5.01×10^{-9}	5.2×10^{-8}
AC007091.1	5.005086	1.8323549×10^{-2}	4.5704964×10^{-2}
AC007114.1	-2.61738	4.64×10^{-21}	1.52×10^{-19}
AC007128.1	4.018742	1.0226699×10^{-2}	2.7908691×10^{-2}
AC007128.2	4.895993	9.500858×10^{-3}	2.6174357×10^{-2}
AC007179.2	4.019319	1.0132081×10^{-2}	2.7692591×10^{-2}
AC007216.1	-2.59122	4.19×10^{-10}	5.07×10^{-9}
AC007255.1	-2.93772	3.85×10^{-21}	1.28×10^{-19}

AC007255.2	-2.60535	2.83×10^{-5}	1.52491×10^{-4}
AC007285.2	2.136946	8.32×10^{-6}	4.99×10^{-5}
AC007319.1	-2.0871	2.469112×10^{-3}	8.223361×10^{-3}
AC007336.1	-2.91326	1.22×10^{-11}	1.75×10^{-10}
AC007342.5	-2.81587	8.76×10^{-7}	6.34×10^{-6}
AC007342.9	-2.65832	1.42×10^{-5}	8.15×10^{-5}
AC007402.1	4.747235	1.1335105×10^{-2}	3.0451687×10^{-2}
AC007403.1	2.765346	1.7470499×10^{-2}	4.3891129×10^{-2}
AC007406.1	-4.50798	1.15×10^{-17}	2.91×10^{-16}
AC007406.2	-2.23247	2.65355×10^{-4}	1.142504×10^{-3}
AC007406.3	2.349801	1.53883×10^{-4}	7.0017×10^{-4}
AC007406.4	-2.40814	1.22×10^{-9}	1.38×10^{-8}
AC007422.2	4.308638	1.104649×10^{-3}	4.055549×10^{-3}
AC007424.1	2.696268	1.0919419×10^{-2}	2.9544105×10^{-2}
AC007490.1	-2.32388	6.89×10^{-5}	3.39501×10^{-4}
AC007495.1	2.48757	1.1382698×10^{-2}	3.0552056×10^{-2}
AC007546.1	-2.29885	5.48×10^{-12}	8.18×10^{-11}
AC007598.1	-2.40529	3.38×10^{-8}	3.09×10^{-7}
AC007598.2	-2.42376	2.85×10^{-9}	3.05×10^{-8}
AC007598.3	-2.32029	2.1×10^{-12}	3.28×10^{-11}
AC007601.1	-2.60758	2.12×10^{-18}	5.7×10^{-17}
AC007656.1	2.058266	7.313514×10^{-3}	2.0987856×10^{-2}
AC007728.2	-2.05328	1.2×10^{-7}	1×10^{-6}
AC007792.1	-2.81983	8.66×10^{-7}	6.27×10^{-6}
AC007834.1	-3.11891	7.38×10^{-9}	7.45×10^{-8}
AC007834.2	-2.06993	1.3×10^{-6}	9.15×10^{-6}
AC007848.1	8.343259	1.57×10^{-5}	8.88×10^{-5}
AC007848.2	7.381106	7.98×10^{-11}	1.04×10^{-9}
AC007849.1	-3.84593	1.51×10^{-13}	2.64×10^{-12}
AC007879.3	3.157692	1.8753739×10^{-2}	4.6603812×10^{-2}
AC007881.3	-2.01909	6.16×10^{-7}	4.6×10^{-6}
AC007906.2	-7.04153	1.63×10^{-63}	3.85×10^{-61}
AC007919.1	-3.78725	2.38×10^{-13}	4.09×10^{-12}
AC007919.2	-3.39599	2.68×10^{-10}	3.31×10^{-9}
AC007923.4	-2.97075	3.98×10^{-7}	3.06×10^{-6}
AC007938.2	2.77677	1.06×10^{-5}	6.23×10^{-5}
AC007938.3	2.641298	5×10^{-6}	3.14×10^{-5}
AC007953.2	6.962469	7.986023×10^{-3}	2.2597776×10^{-2}
AC007969.2	2.989799	1.56114×10^{-4}	7.08986×10^{-4}
AC007993.1	-3.18619	1.21×10^{-14}	2.33×10^{-13}
AC007993.2	-2.75756	6.27×10^{-8}	5.48×10^{-7}
AC008013.3	2.544322	5.162095×10^{-3}	1.5578452×10^{-2}
AC008033.3	-2.78088	9.51×10^{-8}	8.05×10^{-7}

AC008056.1	2.134005	1.9113321×10^{-2}	4.7345407×10^{-2}
AC008060.1	4.944455	6.387279×10^{-3}	1.8680925×10^{-2}
AC008060.4	5.78656	5.968412×10^{-3}	1.7628333×10^{-2}
AC008080.2	2.349709	1.2017539×10^{-2}	3.203601×10^{-2}
AC008105.2	-2.07826	8.37×10^{-9}	8.37×10^{-8}
AC008115.1	4.597	2.86294×10^{-4}	1.222592×10^{-3}
AC008115.2	3.196185	8.01309×10^{-4}	3.053383×10^{-3}
AC008268.1	3.696722	4.846393×10^{-3}	1.4766164×10^{-2}
AC008278.2	3.600756	2.48×10^{-5}	1.3499×10^{-4}
AC008392.1	2.986546	7.631857×10^{-3}	2.1733836×10^{-2}
AC008403.3	-2.50204	7.7×10^{-9}	7.76×10^{-8}
AC008415.1	2.14193	1.7477975×10^{-2}	4.3904212×10^{-2}
AC008432.1	3.75516	1.8961215×10^{-2}	4.7031833×10^{-2}
AC008448.1	4.981802	2.42761×10^{-4}	1.054844×10^{-3}
AC008464.1	4.35478	1.3047214×10^{-2}	3.4319981×10^{-2}
AC008539.1	4.508784	1.448011×10^{-2}	3.7410335×10^{-2}
AC008554.1	-5.05146	8.21×10^{-32}	5.28×10^{-30}
AC008555.3	3.855288	7.463121×10^{-3}	2.1342817×10^{-2}
AC008556.1	-2.58536	1.9×10^{-10}	2.39×10^{-9}
AC008588.1	2.860875	2.156055×10^{-3}	7.294968×10^{-3}
AC008591.1	3.99503	2.740058×10^{-3}	9.010997×10^{-3}
AC008592.3	-3.15256	6.16×10^{-30}	3.52×10^{-28}
AC008592.4	-3.82702	4.27×10^{-18}	1.12×10^{-16}
AC008649.1	3.930562	4.46278×10^{-4}	1.810891×10^{-3}
AC008649.2	-2.44333	9.93×10^{-10}	1.14×10^{-8}
AC008667.1	2.511317	1.51×10^{-7}	1.24×10^{-6}
AC008667.3	3.924527	2.67×10^{-8}	2.48×10^{-7}
AC008667.4	5.439898	3.5×10^{-6}	2.27×10^{-5}
AC008676.1	-3.24267	1.04×10^{-33}	7.56×10^{-32}
AC008738.1	-2.99087	1.86×10^{-6}	1.27×10^{-5}
AC008739.2	2.874794	1.72×10^{-8}	1.65×10^{-7}
AC008750.1	2.389907	7.9191×10^{-4}	3.021139×10^{-3}
AC008750.2	3.762549	1.8×10^{-6}	1.23×10^{-5}
AC008750.7	4.311419	1.32×10^{-7}	1.1×10^{-6}
AC008759.3	-2.04966	3.23499×10^{-4}	1.362681×10^{-3}
AC008760.1	-3.88194	6.74×10^{-31}	4.07×10^{-29}
AC008763.1	-2.2454	2.14×10^{-7}	1.73×10^{-6}
AC008781.1	-2.87236	1.11×10^{-17}	2.82×10^{-16}
AC008781.2	-2.18567	8.05×10^{-9}	8.09×10^{-8}
AC008870.3	2.184133	2.786662×10^{-3}	9.144834×10^{-3}
AC009005.1	2.710133	8.5×10^{-6}	5.1×10^{-5}
AC009032.1	-2.98945	2.41×10^{-28}	1.28×10^{-26}
AC009035.1	-6.18481	4.35×10^{-43}	4.99×10^{-41}

AC009041.2	2.195539	6.495623×10^{-3}	1.894789×10^{-2}
AC009061.1	-3.52966	5.01×10^{-24}	2.03×10^{-22}
AC009090.3	-2.93943	1.16×10^{-18}	3.17×10^{-17}
AC009093.3	-2.02363	8.53×10^{-5}	4.1081×10^{-4}
AC009093.4	-3.16778	1.21×10^{-13}	2.13×10^{-12}
AC009093.6	-3.18648	3.46×10^{-17}	8.32×10^{-16}
AC009097.2	-2.59334	8.66×10^{-7}	6.27×10^{-6}
AC009119.2	-2.08116	4.3×10^{-12}	6.48×10^{-11}
AC009123.1	-2.48626	2.01×10^{-6}	1.36×10^{-5}
AC009139.1	4.127571	1.44403×10^{-4}	6.61233×10^{-4}
AC009154.1	2.785406	4.63583×10^{-4}	1.874624×10^{-3}
AC009185.1	-2.92542	8.16×10^{-21}	2.6×10^{-19}
AC009237.1	4.189096	2.785249×10^{-3}	9.140973×10^{-3}
AC009237.2	4.612179	3.721551×10^{-3}	1.1740978×10^{-2}
AC009237.4	5.772769	9.8×10^{-5}	4.65906×10^{-4}
AC009264.1	6.593464	3.19553×10^{-4}	1.348308×10^{-3}
AC009271.1	5.932775	4.64×10^{-13}	7.68×10^{-12}
AC009446.1	5.363536	1.403942×10^{-3}	5.008051×10^{-3}
AC009478.1	2.144551	1.0342006×10^{-2}	2.8186737×10^{-2}
AC009533.2	4.699528	3.03×10^{-7}	2.39×10^{-6}
AC009542.1	-3.04532	8.29×10^{-21}	2.64×10^{-19}
AC009549.1	-2.36103	7.84×10^{-10}	9.11×10^{-9}
AC009560.1	-2.3749	9.26×10^{-8}	7.85×10^{-7}
AC009630.2	3.941498	8.09×10^{-7}	5.9×10^{-6}
AC009652.2	4.476724	4.33022×10^{-4}	1.76209×10^{-3}
AC009654.1	5.851212	5.404567×10^{-3}	1.6179008×10^{-2}
AC009690.1	-2.03572	8.27×10^{-8}	7.07×10^{-7}
AC009716.1	2.262512	1.69×10^{-5}	9.53×10^{-5}
AC009743.1	8.599768	2.74×10^{-12}	4.22×10^{-11}
AC009779.1	2.56345	1.6982948×10^{-2}	4.2824688×10^{-2}
AC009812.2	2.807995	4.297019×10^{-3}	1.3300658×10^{-2}
AC009902.2	3.304219	3.31×10^{-11}	4.52×10^{-10}
AC009902.3	3.797245	9.82×10^{-14}	1.75×10^{-12}
AC009945.1	-2.99537	1.55×10^{-13}	2.71×10^{-12}
AC009967.1	2.020145	4.063043×10^{-3}	1.2666576×10^{-2}
AC010099.4	4.561179	1.44×10^{-5}	8.24×10^{-5}
AC010163.2	4.821989	1.747509×10^{-3}	6.069709×10^{-3}
AC010198.1	-2.47533	9.05×10^{-9}	9.01×10^{-8}
AC010200.1	2.61789	1.909937×10^{-3}	6.557382×10^{-3}
AC010205.1	-3.84532	1.31×10^{-15}	2.74×10^{-14}
AC010210.1	-3.64672	2.23×10^{-46}	2.76×10^{-44}
AC010255.2	2.190349	6.435757×10^{-3}	1.8797829×10^{-2}
AC010273.2	-2.47168	4.96×10^{-8}	4.4×10^{-7}

AC010319.1	2.695814	3.67931×10^{-4}	1.526419×10^{-3}
AC010323.1	2.085158	1.0631227×10^{-2}	2.8871319×10^{-2}
AC010325.1	3.15419	8.1×10^{-6}	4.88×10^{-5}
AC010329.1	-5.78176	1.7×10^{-48}	2.28×10^{-46}
AC010333.1	-3.16751	1.62×10^{-13}	2.83×10^{-12}
AC010333.2	-2.63704	1.45×10^{-7}	1.2×10^{-6}
AC010333.3	-2.77372	4.75×10^{-10}	5.7×10^{-9}
AC010424.1	4.4805	5.845697×10^{-3}	1.73267×10^{-2}
AC010425.1	2.119346	8.590588×10^{-3}	2.4048302×10^{-2}
AC010478.1	6.559131	3.699958×10^{-3}	1.1686191×10^{-2}
AC010487.1	-2.23974	2.82×10^{-19}	8.07×10^{-18}
AC010501.1	-3.05112	7.31×10^{-32}	4.73×10^{-30}
AC010503.4	-4.79324	6.43×10^{-22}	2.25×10^{-20}
AC010533.1	3.178205	6.73×10^{-7}	4.99×10^{-6}
AC010542.1	-2.28648	4.3×10^{-6}	2.73×10^{-5}
AC010595.1	7.456299	2.967677×10^{-3}	9.658614×10^{-3}
AC010615.2	2.588827	1.95×10^{-9}	2.14×10^{-8}
AC010616.1	2.126392	1.922562×10^{-3}	6.59371×10^{-3}
AC010620.1	2.875868	1.4671298×10^{-2}	3.7833572×10^{-2}
AC010624.1	-2.7823	5.68×10^{-9}	5.85×10^{-8}
AC010624.3	-2.34554	2.77×10^{-7}	2.2×10^{-6}
AC010641.1	6.958514	8.21×10^{-6}	4.93×10^{-5}
AC010655.2	2.341152	1.14×10^{-6}	8.08×10^{-6}
AC010729.1	6.92213	8.19×10^{-7}	5.97×10^{-6}
AC010761.6	-3.95214	7.18×10^{-26}	3.25×10^{-24}
AC010857.1	5.276537	3.33×10^{-9}	3.54×10^{-8}
AC010867.1	-4.60583	1.52×10^{-21}	5.13×10^{-20}
AC010894.3	3.450262	8.585444×10^{-3}	2.4037379×10^{-2}
AC010913.1	-3.79969	4.39×10^{-26}	2.02×10^{-24}
AC010928.1	3.626272	5.414402×10^{-3}	1.6205943×10^{-2}
AC010967.1	6.695598	1.492901×10^{-3}	5.287376×10^{-3}
AC010974.1	3.478834	7.00842×10^{-4}	2.708956×10^{-3}
AC010976.2	-4.92453	2.38×10^{-35}	1.86×10^{-33}
AC010980.1	2.08503	1.19394×10^{-4}	5.57465×10^{-4}
AC010997.3	3.650049	1.56×10^{-5}	8.85×10^{-5}
AC010998.1	3.274025	1.218161×10^{-3}	4.411615×10^{-3}
AC011095.1	4.316833	2.282089×10^{-3}	7.664135×10^{-3}
AC011131.1	7.307617	2.99×10^{-6}	1.96×10^{-5}
AC011242.1	-4.00256	6.05×10^{-19}	1.68×10^{-17}
AC011287.1	6.104345	7.363348×10^{-3}	2.1107391×10^{-2}
AC011287.2	6.138369	5.200149×10^{-3}	1.5673741×10^{-2}
AC011298.1	5.703409	4.31×10^{-13}	7.16×10^{-12}
AC011298.2	4.653846	3.56028×10^{-4}	1.483717×10^{-3}

AC011365.1	2.363307	5.89×10^{-5}	2.95052×10^{-4}
AC011379.1	-3.90337	6.05×10^{-33}	4.13×10^{-31}
AC011458.2	2.508337	5.82×10^{-5}	2.91917×10^{-4}
AC011473.4	4.072127	4.198173×10^{-3}	1.3032214×10^{-2}
AC011474.1	7.300937	3.07×10^{-5}	1.63963×10^{-4}
AC011474.2	4.971829	5.51354×10^{-4}	2.187501×10^{-3}
AC011474.4	7.195229	1.88×10^{-6}	1.28×10^{-5}
AC011483.1	3.575474	9.58×10^{-5}	4.56458×10^{-4}
AC011498.3	3.604916	3.83×10^{-6}	2.46×10^{-5}
AC011498.4	-2.37429	4.19×10^{-7}	3.22×10^{-6}
AC011498.6	2.269391	4.81×10^{-5}	2.4563×10^{-4}
AC011500.3	3.074923	5.253049×10^{-3}	1.5809794×10^{-2}
AC011504.1	4.399337	1.331322×10^{-3}	4.77674×10^{-3}
AC011509.1	3.020815	1.12404×10^{-4}	5.27053×10^{-4}
AC011509.2	2.458914	4.55×10^{-5}	2.33569×10^{-4}
AC011511.5	-2.56783	1.66×10^{-10}	2.1×10^{-9}
AC011523.1	-3.41607	4.55×10^{-10}	5.47×10^{-9}
AC011611.2	5.547878	8.53×10^{-7}	6.19×10^{-6}
AC011632.1	8.353459	2.13×10^{-6}	1.44×10^{-5}
AC011632.2	4.851856	2.460296×10^{-3}	8.200352×10^{-3}
AC011676.1	-2.32427	9.24×10^{-9}	9.19×10^{-8}
AC011676.2	-3.92452	2.96×10^{-20}	9.03×10^{-19}
AC011676.5	-3.40868	5.36×10^{-23}	2.03×10^{-21}
AC011700.1	-2.5002	5.09×10^{-10}	6.08×10^{-9}
AC011747.2	-2.37145	2.62×10^{-6}	1.74×10^{-5}
AC011773.1	2.158365	2.62109×10^{-4}	1.130412×10^{-3}
AC011978.1	3.135967	2.152×10^{-4}	9.45809×10^{-4}
AC011997.1	5.700607	1.03×10^{-5}	6.06×10^{-5}
AC011999.1	3.581377	1.8478584×10^{-2}	4.6020984×10^{-2}
AC012073.1	2.411367	4.96×10^{-11}	6.67×10^{-10}
AC012123.1	2.932688	4.8×10^{-7}	3.65×10^{-6}
AC012123.2	3.177592	1.08×10^{-5}	6.35×10^{-5}
AC012174.1	3.828198	1.6194623×10^{-2}	4.1120787×10^{-2}
AC012313.9	-2.02532	7.19×10^{-9}	7.27×10^{-8}
AC012354.1	3.85385	1.531335×10^{-3}	5.40421×10^{-3}
AC012366.1	-5.87384	2.42×10^{-23}	9.43×10^{-22}
AC012378.1	2.174254	6.003338×10^{-3}	1.7711219×10^{-2}
AC012409.1	-2.47537	2.78×10^{-15}	5.66×10^{-14}
AC012442.2	2.327172	8.65×10^{-6}	5.18×10^{-5}
AC012462.3	2.448623	3.249406×10^{-3}	1.0442939×10^{-2}
AC012485.2	-2.28576	7.51×10^{-8}	6.47×10^{-7}
AC012486.1	2.446544	3.721055×10^{-3}	1.1740372×10^{-2}
AC012507.2	3.187133	4.14×10^{-5}	2.14083×10^{-4}

AC012531.2	2.13889	2.330512×10^{-3}	7.806761×10^{-3}
AC012531.3	2.649112	1.791588×10^{-2}	4.4837163×10^{-2}
AC012531.4	5.134051	7.41647×10^{-4}	2.850172×10^{-3}
AC012531.5	6.975216	1.50191×10^{-4}	6.8482×10^{-4}
AC012555.1	-2.94579	1×10^{-14}	1.94×10^{-13}
AC012558.1	5.559887	7.59142×10^{-4}	2.909029×10^{-3}
AC012593.1	-3.94465	1.02×10^{-10}	1.32×10^{-9}
AC012594.1	-3.79358	5.15×10^{-15}	1.03×10^{-13}
AC012625.1	3.348587	7.17345×10^{-3}	2.065021×10^{-2}
AC012636.1	2.849431	4.758057×10^{-3}	1.4535922×10^{-2}
AC013264.1	-3.62558	2.93×10^{-12}	4.49×10^{-11}
AC013268.3	-4.22125	2.75×10^{-34}	2.03×10^{-32}
AC013275.1	-6.45446	1.42×10^{-49}	2×10^{-47}
AC013391.3	4.601387	6.344959×10^{-3}	1.8577483×10^{-2}
AC013451.2	-2.95512	2.79×10^{-9}	2.99×10^{-8}
AC013472.2	-2.05459	2.26496×10^{-4}	9.90314×10^{-4}
AC013480.1	4.546112	7.59×10^{-8}	6.54×10^{-7}
AC013553.4	2.484981	2.84197×10^{-4}	1.214174×10^{-3}
AC013652.1	3.036724	6.07×10^{-10}	7.16×10^{-9}
AC015468.3	4.261963	6.409207×10^{-3}	1.8734418×10^{-2}
AC015540.1	-2.04914	8.290067×10^{-3}	2.3330203×10^{-2}
AC015574.1	2.99745	1.5473281×10^{-2}	3.9553843×10^{-2}
AC015656.1	4.248474	2.06×10^{-7}	1.67×10^{-6}
AC015722.2	-3.00497	3.96×10^{-5}	2.05454×10^{-4}
AC015802.1	-2.36939	8.98596×10^{-4}	3.374507×10^{-3}
AC015818.2	2.950511	8.18×10^{-7}	5.96×10^{-6}
AC015818.3	-2.90897	1.76×10^{-7}	1.44×10^{-6}
AC015818.6	2.291552	8.68683×10^{-4}	3.278163×10^{-3}
AC015845.1	-2.04322	2.54×10^{-6}	1.69×10^{-5}
AC015849.5	4.976284	2.63×10^{-12}	4.06×10^{-11}
AC015909.1	2.517061	1.873937×10^{-3}	6.448654×10^{-3}
AC015909.2	2.643713	2.04×10^{-5}	1.13416×10^{-4}
AC015909.3	5.139021	8.06818×10^{-4}	3.069841×10^{-3}
AC015910.1	-7.37481	1.36×10^{-134}	2.63×10^{-131}
AC015921.1	-3.7156	4.15×10^{-19}	1.17×10^{-17}
AC015922.2	-2.03032	6.63×10^{-7}	4.91×10^{-6}
AC016168.1	4.567727	4.94762×10^{-4}	1.987209×10^{-3}
AC016168.2	5.279573	2.71×10^{-8}	2.51×10^{-7}
AC016168.3	2.230548	6.94994×10^{-4}	2.688771×10^{-3}
AC016205.1	6.663651	2.7×10^{-12}	4.17×10^{-11}
AC016257.1	2.175644	7.93×10^{-5}	3.85033×10^{-4}
AC016383.1	7.006396	2.99×10^{-5}	1.60219×10^{-4}
AC016526.1	-6.37104	2.69×10^{-38}	2.51×10^{-36}

AC016526.3	-4.64408	1.38×10^{-48}	1.85×10^{-46}
AC016559.2	-2.45583	1.5×10^{-9}	1.67×10^{-8}
AC016583.1	-2.38073	1.52×10^{-10}	1.93×10^{-9}
AC016687.3	-2.83892	8.96207×10^{-4}	3.366605×10^{-3}
AC016716.2	4.774497	9.473575×10^{-3}	2.6106627×10^{-2}
AC016723.1	3.678846	1.2938504×10^{-2}	3.4087134×10^{-2}
AC016737.2	-2.58381	1.01×10^{-5}	5.95×10^{-5}
AC016738.1	-2.38767	6.88×10^{-10}	8.05×10^{-9}
AC016745.1	4.560931	3.41×10^{-5}	1.8017×10^{-4}
AC016745.2	3.673397	6.94×10^{-5}	3.41663×10^{-4}
AC016751.2	4.755382	1.3444405×10^{-2}	3.5183057×10^{-2}
AC016769.1	3.512818	5.457652×10^{-3}	1.6313949×10^{-2}
AC016820.1	3.954244	9.598882×10^{-3}	2.6412448×10^{-2}
AC016822.1	4.316108	5.035364×10^{-3}	1.5249499×10^{-2}
AC016999.2	4.340278	4.88876×10^{-4}	1.964999×10^{-3}
AC017002.1	-3.5475	1.49×10^{-10}	1.89×10^{-9}
AC018467.1	-3.77705	4.62×10^{-16}	1.01×10^{-14}
AC018563.1	3.396815	7.265805×10^{-3}	2.0878245×10^{-2}
AC018607.1	-3.06323	4.14×10^{-12}	6.24×10^{-11}
AC018616.1	3.900772	1.842581×10^{-3}	6.353746×10^{-3}
AC018629.1	-3.76206	3.9×10^{-12}	5.91×10^{-11}
AC018638.3	-2.06661	1.2×10^{-5}	6.95×10^{-5}
AC018641.1	4.258494	2.18×10^{-5}	1.20103×10^{-4}
AC018644.1	-2.50088	4.37×10^{-13}	7.27×10^{-12}
AC018659.2	3.146432	2.8418×10^{-3}	9.309935×10^{-3}
AC018697.1	7.671419	4.02×10^{-10}	4.87×10^{-9}
AC018716.1	5.778329	3.39×10^{-5}	1.78831×10^{-4}
AC018716.2	3.922375	4.31129×10^{-4}	1.755861×10^{-3}
AC018730.1	-2.34846	1.507874×10^{-3}	5.331136×10^{-3}
AC018761.3	-2.05284	2.57052×10^{-4}	1.11046×10^{-3}
AC018816.2	-4.21791	1.97×10^{-31}	1.22×10^{-29}
AC018861.1	3.955402	1.74134×10^{-4}	7.82291×10^{-4}
AC018861.2	5.008888	1.36×10^{-5}	7.8×10^{-5}
AC018953.1	6.088935	5.375391×10^{-3}	1.6111603×10^{-2}
AC019068.1	2.588985	4.230521×10^{-3}	1.31137×10^{-2}
AC019069.1	3.517869	3.5×10^{-13}	5.88×10^{-12}
AC019080.1	-2.7446	3.06×10^{-30}	1.77×10^{-28}
AC019155.2	4.518172	8.217544×10^{-3}	2.3156413×10^{-2}
AC019155.3	5.172131	1.090826×10^{-3}	4.011267×10^{-3}
AC019181.1	-3.46955	1.19×10^{-21}	4.07×10^{-20}
AC019193.2	-2.85691	1.54×10^{-12}	2.43×10^{-11}
AC019193.3	-4.32513	5.03×10^{-22}	1.77×10^{-20}
AC019197.1	-6.34645	9.53×10^{-36}	7.64×10^{-34}

AC019205.1	2.034509	3.51×10^{-10}	4.28×10^{-9}
AC019206.1	2.005821	4.32261×10^{-4}	1.759586×10^{-3}
AC019322.4	5.46474	1.79×10^{-13}	3.11×10^{-12}
AC020571.1	-2.75807	3.87×10^{-6}	2.48×10^{-5}
AC020629.1	2.408622	5.13×10^{-6}	3.21×10^{-5}
AC020637.1	3.479816	9.09197×10^{-3}	2.5227447×10^{-2}
AC020658.4	4.616854	1.89×10^{-13}	3.26×10^{-12}
AC020658.6	-2.53722	1.32×10^{-6}	9.24×10^{-6}
AC020658.7	-6.4759	4.18×10^{-55}	7.12×10^{-53}
AC020659.1	-4.2905	1.55×10^{-21}	5.23×10^{-20}
AC020663.2	-2.7405	6.19×10^{-11}	8.22×10^{-10}
AC020703.1	4.210076	3.8×10^{-5}	1.98356×10^{-4}
AC020704.1	5.177416	5.83×10^{-7}	4.37×10^{-6}
AC020779.2	-4.54908	5.89×10^{-23}	2.22×10^{-21}
AC020891.2	6.944598	2.604936×10^{-3}	8.623784×10^{-3}
AC020907.1	7.886156	3.58×10^{-18}	9.46×10^{-17}
AC020907.2	2.583914	9.038887×10^{-3}	2.5105354×10^{-2}
AC020907.5	2.933554	7.30933×10^{-4}	2.815148×10^{-3}
AC020910.2	2.703095	1.7172563×10^{-2}	4.3243666×10^{-2}
AC020916.1	-2.71641	1.58×10^{-19}	4.6×10^{-18}
AC020928.2	2.100193	7×10^{-5}	3.44657×10^{-4}
AC020978.4	-2.81396	1.53×10^{-14}	2.92×10^{-13}
AC021001.1	2.927403	1.5598165×10^{-2}	3.983362×10^{-2}
AC021016.3	-2.18939	4.95×10^{-12}	7.41×10^{-11}
AC021092.1	2.803378	2.41×10^{-5}	1.31741×10^{-4}
AC021146.12	-5.80314	1.02×10^{-17}	2.59×10^{-16}
AC021171.2	-2.46835	1.01×10^{-7}	8.52×10^{-7}
AC021504.1	5.395009	2.79554×10^{-4}	1.196184×10^{-3}
AC021517.1	-2.59972	1.1×10^{-7}	9.24×10^{-7}
AC021678.2	-3.04405	2.39×10^{-7}	1.92×10^{-6}
AC021683.1	3.558836	3.45×10^{-6}	2.24×10^{-5}
AC021683.2	3.26847	1.24×10^{-5}	7.18×10^{-5}
AC021945.1	2.240992	1.97×10^{-5}	1.09846×10^{-4}
AC022031.2	6.85694	8.561×10^{-4}	3.236673×10^{-3}
AC022075.2	2.700311	9.355102×10^{-3}	2.5824272×10^{-2}
AC022075.3	2.386083	1.7210393×10^{-2}	4.3330472×10^{-2}
AC022098.2	2.404697	1.1918742×10^{-2}	3.1812076×10^{-2}
AC022144.1	-2.70362	7.43×10^{-12}	1.09×10^{-10}
AC022148.1	3.470202	1.18×10^{-7}	9.88×10^{-7}
AC022182.1	2.602716	3.99×10^{-6}	2.55×10^{-5}
AC022188.1	4.874052	2.98173×10^{-4}	1.267428×10^{-3}
AC022217.1	-2.21361	2.15×10^{-9}	2.34×10^{-8}
AC022239.1	5.399624	8.24694×10^{-4}	3.132315×10^{-3}

AC022274.1	3.356161	5.03406×10^{-4}	2.018371×10^{-3}
AC022387.1	3.571887	1.02×10^{-6}	7.32×10^{-6}
AC022390.1	-4.17463	1.48×10^{-15}	3.1×10^{-14}
AC022392.1	3.103828	2.306216×10^{-3}	7.737429×10^{-3}
AC022405.1	3.606426	5.16×10^{-5}	2.62003×10^{-4}
AC022424.1	-2.5219	4.07×10^{-7}	3.13×10^{-6}
AC022424.2	-5.94266	1.12×10^{-22}	4.14×10^{-21}
AC022523.1	3.689623	1.50502×10^{-2}	3.8643323×10^{-2}
AC022532.1	2.055767	1.6531×10^{-4}	7.46287×10^{-4}
AC022601.1	5.382963	5.1×10^{-7}	3.86×10^{-6}
AC022639.1	5.95017	1.7426098×10^{-2}	4.3802324×10^{-2}
AC022858.1	9.03497	1.47×10^{-17}	3.68×10^{-16}
AC022874.1	4.669394	6.493708×10^{-3}	1.8944222×10^{-2}
AC022893.2	5.750207	1.12×10^{-6}	7.96×10^{-6}
AC022905.1	2.470594	1.565186×10^{-3}	5.511612×10^{-3}
AC022973.2	-3.42926	3.63×10^{-17}	8.7×10^{-16}
AC023034.1	4.356589	2.31×10^{-6}	1.55×10^{-5}
AC023043.2	-3.70232	9.12×10^{-11}	1.19×10^{-9}
AC023115.1	2.34237	4.048397×10^{-3}	1.2634144×10^{-2}
AC023301.1	7.417783	8.23×10^{-5}	3.98262×10^{-4}
AC023394.2	4.42122	3.33×10^{-6}	2.16×10^{-5}
AC023403.1	3.153149	1.5116767×10^{-2}	3.8767952×10^{-2}
AC023421.1	-4.4513	1.04×10^{-31}	6.59×10^{-30}
AC023421.2	-2.9946	8.94×10^{-14}	1.6×10^{-12}
AC023669.1	-3.34461	9.02×10^{-8}	7.66×10^{-7}
AC023669.2	-2.37174	2.018123×10^{-3}	6.884242×10^{-3}
AC023794.1	2.03138	9.089887×10^{-3}	2.5224665×10^{-2}
AC023794.2	2.585227	4.2254×10^{-4}	1.72615×10^{-3}
AC023886.2	2.073136	2.68×10^{-6}	1.77×10^{-5}
AC023983.1	2.435339	4.65×10^{-6}	2.94×10^{-5}
AC023983.2	2.212551	1.248971×10^{-3}	4.508851×10^{-3}
AC024022.1	-2.00351	7.52614×10^{-4}	2.886873×10^{-3}
AC024230.1	6.801654	1.1230732×10^{-2}	3.0230038×10^{-2}
AC024267.6	3.25023	1.324424×10^{-3}	4.755959×10^{-3}
AC024270.2	3.044604	1.7×10^{-5}	9.58×10^{-5}
AC024337.1	-3.92286	1.5×10^{-16}	3.44×10^{-15}
AC024361.1	-2.11823	1.19×10^{-13}	2.11×10^{-12}
AC024451.2	-2.71624	4.36×10^{-21}	1.44×10^{-19}
AC024560.1	-3.12085	3.13×10^{-16}	6.95×10^{-15}
AC024581.1	3.853125	2.246752×10^{-3}	7.560203×10^{-3}
AC024587.2	2.295976	2.66768×10^{-3}	8.803638×10^{-3}
AC024940.2	7.86548	9.75×10^{-16}	2.07×10^{-14}
AC024940.6	2.082512	5.65×10^{-6}	3.51×10^{-5}

AC024941.1	-2.33247	5.75×10^{-8}	5.05×10^{-7}
AC024941.2	-2.44444	1.86×10^{-10}	2.34×10^{-9}
AC025062.2	-2.87003	5.14×10^{-5}	2.61063×10^{-4}
AC025154.2	-3.296	7.51×10^{-15}	1.47×10^{-13}
AC025176.1	4.434055	1.27×10^{-16}	2.92×10^{-15}
AC025253.1	4.759405	2.22×10^{-5}	1.22054×10^{-4}
AC025259.3	-4.23886	6.11×10^{-16}	1.32×10^{-14}
AC025263.1	-2.23361	5.27×10^{-7}	3.97×10^{-6}
AC025271.2	-2.96804	9.88×10^{-10}	1.13×10^{-8}
AC025271.3	-3.57154	5.3×10^{-14}	9.66×10^{-13}
AC025271.4	-3.01886	6.73×10^{-12}	9.97×10^{-11}
AC025280.1	-2.36373	1.76178×10^{-4}	7.90552×10^{-4}
AC025539.1	-2.87102	1.28×10^{-12}	2.04×10^{-11}
AC025569.1	-2.09196	1.61×10^{-9}	1.78×10^{-8}
AC025575.2	3.732561	1.8449256×10^{-2}	4.5971118×10^{-2}
AC025580.1	-5.76394	4.51×10^{-27}	2.21×10^{-25}
AC025627.3	-3.26944	1.66×10^{-9}	1.83×10^{-8}
AC025674.1	-3.44744	3.34×10^{-5}	1.76507×10^{-4}
AC025811.1	-2.59265	3.13115×10^{-4}	1.324707×10^{-3}
AC025887.1	2.478874	3.510103×10^{-3}	1.1173155×10^{-2}
AC026271.3	2.652862	1.08×10^{-8}	1.06×10^{-7}
AC026316.3	2.758463	1.9374443×10^{-2}	4.7875802×10^{-2}
AC026320.1	3.696151	7.203465×10^{-3}	2.0725824×10^{-2}
AC026333.4	2.298019	6.44×10^{-5}	3.19883×10^{-4}
AC026336.3	4.04863	1.22×10^{-6}	8.58×10^{-6}
AC026336.4	3.488467	3.242239×10^{-3}	1.0425101×10^{-2}
AC026362.2	-3.05466	1.86×10^{-16}	4.24×10^{-15}
AC026369.2	2.351105	3.91423×10^{-4}	1.611274×10^{-3}
AC026369.3	5.994024	3.26×10^{-7}	2.55×10^{-6}
AC026401.3	2.926725	1.69×10^{-18}	4.58×10^{-17}
AC026422.1	2.757486	1.55038×10^{-4}	7.0468×10^{-4}
AC026427.1	2.00036	9.361075×10^{-3}	2.5835232×10^{-2}
AC026462.3	-7.16842	7.61×10^{-41}	7.97×10^{-39}
AC026471.5	2.653983	1.5735613×10^{-2}	4.0131671×10^{-2}
AC026523.1	2.627314	5.041113×10^{-3}	1.5263326×10^{-2}
AC026523.2	2.983782	2.31316×10^{-4}	1.008893×10^{-3}
AC026585.1	3.576646	3.51733×10^{-4}	1.467435×10^{-3}
AC026748.1	-3.59249	4.38×10^{-17}	1.04×10^{-15}
AC026888.1	-2.74164	4.88×10^{-5}	2.48695×10^{-4}
AC026992.1	-6.0965	1.68×10^{-76}	6.36×10^{-74}
AC026992.2	-6.50314	1.93×10^{-72}	6.31×10^{-70}
AC027117.1	-4.4634	1.34×10^{-21}	4.57×10^{-20}
AC027117.2	-3.65668	3.91×10^{-13}	6.53×10^{-12}

AC027228.2	3.638669	6.08×10^{-11}	8.08×10^{-10}
AC027237.4	-2.85986	1.87×10^{-13}	3.24×10^{-12}
AC027243.2	4.335684	2.031106×10^{-2}	4.9846576×10^{-2}
AC027601.2	-2.0606	4.84×10^{-9}	5.04×10^{-8}
AC027601.3	2.626106	1.67×10^{-5}	9.46×10^{-5}
AC027607.1	-2.00805	8.14×10^{-9}	8.17×10^{-8}
AC027627.1	4.881814	2.77×10^{-5}	1.49516×10^{-4}
AC027682.6	-3.4103	2.18×10^{-32}	1.44×10^{-30}
AC027698.1	-2.17652	6.83×10^{-9}	6.93×10^{-8}
AC032019.1	3.483339	1.2432865×10^{-2}	3.2952132×10^{-2}
AC034102.8	2.525487	3.3×10^{-6}	2.15×10^{-5}
AC034206.1	-2.5818	1.25×10^{-6}	8.8×10^{-6}
AC034213.1	-2.97211	3.48309×10^{-4}	1.454996×10^{-3}
AC034226.1	4.806673	5.72×10^{-5}	2.8758×10^{-4}
AC034243.1	-2.24353	1.97×10^{-6}	1.34×10^{-5}
AC037198.2	-2.59521	1.14×10^{-10}	1.47×10^{-9}
AC040174.1	-2.55049	4.33×10^{-6}	2.75×10^{-5}
AC040174.2	-2.47704	2.58×10^{-5}	1.39987×10^{-4}
AC040918.1	-2.23751	1.76×10^{-6}	1.21×10^{-5}
AC044781.1	2.46614	1.60667×10^{-4}	7.27025×10^{-4}
AC044810.2	-4.2089	7.03×10^{-21}	2.26×10^{-19}
AC044839.5	2.78114	4.450087×10^{-3}	1.3720687×10^{-2}
AC044860.1	2.162348	4.14×10^{-5}	2.14083×10^{-4}
AC044860.2	3.170418	1.1369213×10^{-2}	3.0522134×10^{-2}
AC046130.1	4.040467	8.506831×10^{-3}	2.3853515×10^{-2}
AC046130.2	2.462365	2.4×10^{-6}	1.6×10^{-5}
AC046143.1	2.166533	3.48×10^{-8}	3.17×10^{-7}
AC046168.1	2.120513	1.250909×10^{-3}	4.514585×10^{-3}
AC046168.2	2.155281	7.42848×10^{-4}	2.853435×10^{-3}
AC046195.1	4.841613	6.913032×10^{-3}	2.0000205×10^{-2}
AC048387.1	5.381408	5.532007×10^{-3}	1.6503074×10^{-2}
AC053503.1	2.940509	1.4028976×10^{-2}	3.6439376×10^{-2}
AC053503.5	-3.39935	1.47×10^{-11}	2.09×10^{-10}
AC055717.2	4.981594	9.16889×10^{-4}	3.434962×10^{-3}
AC060809.1	6.58719	2.74×10^{-7}	2.17×10^{-6}
AC061975.5	2.825705	7.240356×10^{-3}	2.0821133×10^{-2}
AC061975.6	-2.38525	8.663119×10^{-3}	2.4228566×10^{-2}
AC062017.1	-2.18317	2.33×10^{-12}	3.62×10^{-11}
AC064807.2	-3.90719	3.43×10^{-28}	1.81×10^{-26}
AC067735.1	-3.02959	2.71×10^{-7}	2.16×10^{-6}
AC067863.1	2.803491	1.275056×10^{-3}	4.59445×10^{-3}
AC067863.2	5.334592	4.55×10^{-7}	3.47×10^{-6}
AC067945.3	3.414861	3.985024×10^{-3}	1.2454445×10^{-2}

AC068057.1	3.265746	4.798893×10^{-3}	1.464103×10^{-2}
AC068234.2	-3.46871	3.53×10^{-28}	1.85×10^{-26}
AC068413.1	4.104299	1.2581014×10^{-2}	3.3301873×10^{-2}
AC068418.2	2.295061	2.88822×10^{-3}	9.433325×10^{-3}
AC068448.1	5.008497	6.01×10^{-9}	6.16×10^{-8}
AC068491.2	-2.12501	5.03×10^{-5}	2.56052×10^{-4}
AC068492.1	5.195027	1.17147×10^{-4}	5.47567×10^{-4}
AC068594.1	-2.41685	1.3×10^{-8}	1.26×10^{-7}
AC068631.1	-5.61758	3.46×10^{-78}	1.41×10^{-75}
AC068792.1	2.209691	2.67×10^{-7}	2.12×10^{-6}
AC069148.1	3.106227	1.44×10^{-9}	1.61×10^{-8}
AC069281.1	-2.06455	3.3×10^{-5}	1.7468×10^{-4}
AC069366.1	-2.72109	1.19×10^{-8}	1.16×10^{-7}
AC069368.1	2.469837	8.00122×10^{-4}	3.049964×10^{-3}
AC069439.1	3.989247	7.37×10^{-6}	4.47×10^{-5}
AC069439.2	4.628487	1.9278213×10^{-2}	4.7683671×10^{-2}
AC069499.1	3.376973	9.92×10^{-8}	8.38×10^{-7}
AC069528.1	-3.2726	1.04×10^{-7}	8.73×10^{-7}
AC069528.2	-3.15288	1.13×10^{-16}	2.61×10^{-15}
AC072022.1	-2.5072	1.34×10^{-7}	1.12×10^{-6}
AC073046.1	2.499094	4.55258×10^{-4}	1.844428×10^{-3}
AC073050.1	5.73628	2.66×10^{-5}	1.43999×10^{-4}
AC073094.1	2.030157	1.212218×10^{-2}	3.2263853×10^{-2}
AC073109.1	-2.25748	6.54×10^{-6}	4.01×10^{-5}
AC073172.1	-9.23236	8×10^{-78}	3.13×10^{-75}
AC073172.2	-3.34426	1.8×10^{-5}	1.00839×10^{-4}
AC073174.1	4.904098	1.4930037×10^{-2}	3.8403572×10^{-2}
AC073218.1	-7.1	1.24×10^{-51}	1.87×10^{-49}
AC073218.2	-6.24682	7.64×10^{-33}	5.19×10^{-31}
AC073283.2	4.910811	3.84×10^{-5}	1.99876×10^{-4}
AC073316.1	4.587808	3.78953×10^{-4}	1.566106×10^{-3}
AC073321.1	2.389546	6.90479×10^{-4}	2.672103×10^{-3}
AC073332.1	-2.67003	9.02×10^{-7}	6.5×10^{-6}
AC073336.1	-3.24767	1.69×10^{-12}	2.66×10^{-11}
AC073342.2	2.998712	4.936177×10^{-3}	1.4988987×10^{-2}
AC073346.1	-4.20323	2.1×10^{-18}	5.64×10^{-17}
AC073365.1	6.785895	3.231277×10^{-3}	1.0393305×10^{-2}
AC073415.1	3.262517	4.26×10^{-9}	4.47×10^{-8}
AC073525.1	4.965899	6.103636×10^{-3}	1.7963308×10^{-2}
AC073529.1	2.047638	4.55×10^{-7}	3.47×10^{-6}
AC073544.1	4.737812	1.9311399×10^{-2}	4.7744399×10^{-2}
AC073548.1	-2.09426	4.98×10^{-17}	1.18×10^{-15}
AC073578.1	7.005052	8.5×10^{-6}	5.09×10^{-5}

AC073578.2	5.774299	4.35×10^{-5}	2.24111×10^{-4}
AC073578.4	3.289018	5.02578×10^{-4}	2.015884×10^{-3}
AC073585.1	3.5593	1.01×10^{-11}	1.47×10^{-10}
AC073610.3	2.272385	1.9×10^{-5}	1.0627×10^{-4}
AC073862.5	2.145276	1.0149142×10^{-2}	2.772943×10^{-2}
AC073896.1	2.68634	1.2921713×10^{-2}	3.4063935×10^{-2}
AC074033.1	-3.55324	2.38×10^{-10}	2.95×10^{-9}
AC074135.1	3.572613	1.89×10^{-9}	2.08×10^{-8}
AC074389.1	-2.48482	3.62×10^{-5}	1.89952×10^{-4}
AC076968.1	5.938912	2.36943×10^{-4}	1.031878×10^{-3}
AC078802.1	-2.16081	7.52×10^{-6}	4.55×10^{-5}
AC078820.1	4.63081	1.29×10^{-6}	9.08×10^{-6}
AC078842.2	3.017138	3.173115×10^{-3}	1.0234294×10^{-2}
AC078845.1	4.921472	2.726785×10^{-3}	8.973445×10^{-3}
AC078850.1	-2.13203	1.16×10^{-5}	6.77×10^{-5}
AC078860.1	2.716489	1.3525481×10^{-2}	3.5352204×10^{-2}
AC078864.1	-3.59465	1.64×10^{-11}	2.32×10^{-10}
AC078880.3	2.567339	1.569639×10^{-3}	5.525283×10^{-3}
AC078909.1	3.10196	4.6×10^{-5}	2.35898×10^{-4}
AC078909.2	3.782026	3.95×10^{-5}	2.05053×10^{-4}
AC078922.1	-2.31407	5.30536×10^{-4}	2.111856×10^{-3}
AC078923.1	4.244208	7.24×10^{-8}	6.26×10^{-7}
AC079061.1	-2.32434	2.00322×10^{-4}	8.86865×10^{-4}
AC079089.1	6.612313	1.43×10^{-19}	4.17×10^{-18}
AC079089.2	2.271451	2.20588×10^{-3}	7.441433×10^{-3}
AC079140.5	3.222197	1.79×10^{-5}	1.00337×10^{-4}
AC079160.1	7.553042	3.03×10^{-5}	1.62355×10^{-4}
AC079210.1	-2.49094	2.29×10^{-7}	1.84×10^{-6}
AC079310.1	-7.93044	1.34×10^{-79}	5.77×10^{-77}
AC079336.7	-2.16807	1.92×10^{-6}	1.31×10^{-5}
AC079354.1	3.744508	5.42×10^{-9}	5.6×10^{-8}
AC079466.1	5.715119	2.12411×10^{-4}	9.34634×10^{-4}
AC079466.2	4.33579	2.88412×10^{-3}	9.424706×10^{-3}
AC079630.1	-4.80058	4.58×10^{-36}	3.72×10^{-34}
AC079753.1	2.374258	3.902743×10^{-3}	1.222493×10^{-2}
AC079777.1	2.827383	4.65×10^{-8}	4.16×10^{-7}
AC079779.3	4.288843	1.634261×10^{-3}	5.724128×10^{-3}
AC079780.1	3.063394	3.17×10^{-8}	2.91×10^{-7}
AC079942.1	3.317391	7.226835×10^{-3}	2.0788429×10^{-2}
AC079950.1	5.048198	3.68×10^{-6}	2.37×10^{-5}
AC082651.3	2.828548	1.744553×10^{-3}	6.062161×10^{-3}
AC083801.2	3.453486	9.40005×10^{-4}	3.512384×10^{-3}
AC083805.2	2.009041	2.422466×10^{-3}	8.084704×10^{-3}

AC083805.3	-2.4703	1.98×10^{-9}	2.16×10^{-8}
AC083837.1	-4.07425	2.34×10^{-14}	4.39×10^{-13}
AC083843.4	-2.84866	2.22×10^{-13}	3.82×10^{-12}
AC083862.2	-2.32361	2.87×10^{-19}	8.21×10^{-18}
AC083906.3	4.023629	9.79×10^{-5}	4.65637×10^{-4}
AC083967.1	7.160462	2.66756×10^{-4}	1.147897×10^{-3}
AC084116.1	-3.26321	2.26×10^{-7}	1.82×10^{-6}
AC084117.1	-2.05863	4.73×10^{-8}	4.22×10^{-7}
AC084211.1	4.049488	1.8109154×10^{-2}	4.5248921×10^{-2}
AC084262.1	4.368149	8.4×10^{-10}	9.72×10^{-9}
AC084759.2	-3.23921	3.11×10^{-6}	2.04×10^{-5}
AC084759.3	-5.61412	1.44×10^{-20}	4.5×10^{-19}
AC084781.1	-4.19662	4.04×10^{-13}	6.73×10^{-12}
AC084864.1	2.57207	6.657595×10^{-3}	1.934506×10^{-2}
AC084871.1	-4.11716	5.18×10^{-15}	1.03×10^{-13}
AC084871.2	-3.21143	4.32×10^{-9}	4.52×10^{-8}
AC087045.3	-9.40293	2.59×10^{-133}	4.56×10^{-130}
AC087289.5	-2.69117	8.21×10^{-20}	2.44×10^{-18}
AC087379.1	-5.63222	5.75×10^{-22}	2.01×10^{-20}
AC087379.2	-9.30205	9.09×10^{-55}	1.51×10^{-52}
AC087385.1	-2.02033	1.530227×10^{-3}	5.400795×10^{-3}
AC087442.1	4.662525	7.38×10^{-6}	4.48×10^{-5}
AC087477.4	3.417204	2.95543×10^{-4}	1.257097×10^{-3}
AC087477.5	2.041723	3.384663×10^{-3}	1.0826391×10^{-2}
AC087477.6	2.245861	1.46566×10^{-4}	6.6971×10^{-4}
AC087521.1	-2.90632	4.86×10^{-12}	7.29×10^{-11}
AC087623.3	-2.23992	4.56×10^{-20}	1.38×10^{-18}
AC087627.1	3.94732	9.51632×10^{-4}	3.55137×10^{-3}
AC087641.1	3.286221	1.89×10^{-6}	1.29×10^{-5}
AC087683.1	2.494631	4.563813×10^{-3}	1.4017736×10^{-2}
AC087721.1	3.9629	1.18×10^{-6}	8.31×10^{-6}
AC087762.1	-6.23829	6.08×10^{-55}	1.02×10^{-52}
AC090092.1	4.053494	5.76×10^{-7}	4.32×10^{-6}
AC090116.1	2.824578	1.8527252×10^{-2}	4.6120931×10^{-2}
AC090150.1	-5.7209	6.9×10^{-21}	2.22×10^{-19}
AC090159.1	4.046166	6.99×10^{-9}	7.09×10^{-8}
AC090164.3	-3.48676	3.99×10^{-8}	3.6×10^{-7}
AC090181.2	3.384246	2.33×10^{-10}	2.9×10^{-9}
AC090282.1	5.016191	3.84×10^{-5}	2.00088×10^{-4}
AC090403.1	3.855078	1.751351×10^{-3}	6.081962×10^{-3}
AC090409.1	-2.03339	5.38×10^{-6}	3.36×10^{-5}
AC090458.1	5.215589	1.2584055×10^{-2}	3.3307645×10^{-2}
AC090503.2	4.179259	1.8715437×10^{-2}	4.6523565×10^{-2}

AC090515.4	-2.80769	3.11×10^{-6}	2.04×10^{-5}
AC090568.2	4.49185	2.18×10^{-11}	3.03×10^{-10}
AC090578.1	2.241641	2.05366×10^{-4}	9.07123×10^{-4}
AC090673.2	2.786336	2.12416×10^{-4}	9.34634×10^{-4}
AC090709.1	-4.04693	8.59×10^{-23}	3.2×10^{-21}
AC090826.1	2.765559	8.98×10^{-5}	4.30674×10^{-4}
AC090877.2	-2.6225	1.66×10^{-5}	9.37×10^{-5}
AC090912.2	-2.24632	7.34×10^{-10}	8.57×10^{-9}
AC090952.1	-2.0777	3.79971×10^{-4}	1.569332×10^{-3}
AC090985.1	6.129066	7.89×10^{-7}	5.78×10^{-6}
AC091047.1	3.745379	1.1872553×10^{-2}	3.1701911×10^{-2}
AC091057.1	3.424319	5.58×10^{-25}	2.41×10^{-23}
AC091057.4	3.55821	2.66×10^{-9}	2.86×10^{-8}
AC091076.1	-3.47793	8.26×10^{-13}	1.34×10^{-11}
AC091114.1	-2.69328	1.24×10^{-8}	1.21×10^{-7}
AC091133.2	4.982448	1.8301472×10^{-2}	4.5658723×10^{-2}
AC091138.1	7.858702	9.87936×10^{-4}	3.667405×10^{-3}
AC091182.1	5.113061	2.44×10^{-11}	3.39×10^{-10}
AC091182.2	2.240505	2.0029×10^{-4}	8.86827×10^{-4}
AC091212.1	3.589803	8.51×10^{-7}	6.18×10^{-6}
AC091305.1	3.332096	2.616985×10^{-3}	8.659137×10^{-3}
AC091544.2	3.09284	3.647236×10^{-3}	1.1546994×10^{-2}
AC091812.1	3.371439	7.734174×10^{-3}	2.1982723×10^{-2}
AC091849.2	-2.0587	8.67601×10^{-4}	3.274998×10^{-3}
AC091925.1	-2.12201	6.6×10^{-7}	4.89×10^{-6}
AC091946.1	3.1688	1.501904×10^{-3}	5.313425×10^{-3}
AC091965.4	-2.01219	6.36×10^{-5}	3.16318×10^{-4}
AC092068.1	-2.66942	4.19×10^{-7}	3.21×10^{-6}
AC092068.2	-2.44658	2.04×10^{-11}	2.85×10^{-10}
AC092068.3	-2.86872	2.15×10^{-12}	3.35×10^{-11}
AC092078.2	-5.57568	1.05×10^{-12}	1.68×10^{-11}
AC092118.1	-6.46572	1.88×10^{-56}	3.41×10^{-54}
AC092134.1	-2.53298	7.76×10^{-13}	1.26×10^{-11}
AC092134.2	-2.03118	9.95×10^{-6}	5.88×10^{-5}
AC092139.2	-2.1178	1.92×10^{-6}	1.3×10^{-5}
AC092159.2	6.954323	2.22×10^{-10}	2.77×10^{-9}
AC092159.3	7.205166	1.57×10^{-9}	1.74×10^{-8}
AC092159.4	5.735002	8.5×10^{-6}	5.09×10^{-5}
AC092198.1	5.242782	7.19×10^{-7}	5.3×10^{-6}
AC092278.1	2.491507	9.227547×10^{-3}	2.5535901×10^{-2}
AC092336.1	-6.23742	2.51×10^{-30}	1.47×10^{-28}
AC092343.1	2.368262	4.359832×10^{-3}	1.3471382×10^{-2}
AC092376.1	3.230007	8.92692×10^{-4}	3.35568×10^{-3}

AC092376.2	3.290562	5.12×10^{-6}	3.21×10^{-5}
AC092384.1	-2.49265	9.51×10^{-9}	9.43×10^{-8}
AC092435.1	4.336234	6.66631×10^{-4}	2.591243×10^{-3}
AC092435.3	4.32105	4.119039×10^{-3}	1.2818257×10^{-2}
AC092435.4	3.804291	2.486026×10^{-3}	8.271865×10^{-3}
AC092484.1	6.21812	3.885591×10^{-3}	1.2184021×10^{-2}
AC092535.1	-2.39005	4.51×10^{-6}	2.86×10^{-5}
AC092535.3	-2.61156	1.41005×10^{-4}	6.47434×10^{-4}
AC092569.1	-2.10697	8.48158×10^{-4}	3.211665×10^{-3}
AC092573.2	3.58314	1.95×10^{-6}	1.33×10^{-5}
AC092645.1	3.759944	2.23×10^{-6}	1.5×10^{-5}
AC092667.1	3.837293	1.19×10^{-10}	1.53×10^{-9}
AC092669.1	5.105993	2.20946×10^{-4}	9.68316×10^{-4}
AC092681.2	-2.22696	2.76×10^{-7}	2.19×10^{-6}
AC092685.1	5.356168	2.56×10^{-12}	3.96×10^{-11}
AC092691.1	3.650986	1.96927×10^{-4}	8.73534×10^{-4}
AC092691.2	4.027748	5.473189×10^{-3}	1.6352816×10^{-2}
AC092807.1	-2.89746	1.34×10^{-6}	9.41×10^{-6}
AC092813.2	-2.66823	4.7393×10^{-4}	1.911276×10^{-3}
AC092814.1	2.286824	1.55×10^{-6}	1.07×10^{-5}
AC092818.1	3.816321	1.1175092×10^{-2}	3.0109585×10^{-2}
AC092821.1	2.112263	8.91×10^{-6}	5.32×10^{-5}
AC092834.1	-4.00045	5.89×10^{-9}	6.05×10^{-8}
AC092835.1	2.235003	2.85165×10^{-4}	1.218174×10^{-3}
AC092851.1	-3.34406	1.14×10^{-7}	9.55×10^{-7}
AC092868.1	-3.32819	2.16×10^{-17}	5.3×10^{-16}
AC092868.2	-3.35095	7.08×10^{-23}	2.66×10^{-21}
AC092894.1	-5.43732	1.32×10^{-19}	3.88×10^{-18}
AC092903.1	-3.74113	4.93×10^{-10}	5.91×10^{-9}
AC092944.2	-3.51207	5.61×10^{-12}	8.36×10^{-11}
AC092978.1	-2.26923	4.20082×10^{-4}	1.717012×10^{-3}
AC093249.4	2.157226	2.65×10^{-8}	2.46×10^{-7}
AC093278.2	-2.65431	1.13×10^{-22}	4.18×10^{-21}
AC093305.1	4.630641	2.30461×10^{-4}	1.005689×10^{-3}
AC093325.1	4.040216	2.10196×10^{-4}	9.26129×10^{-4}
AC093424.1	2.315163	1.13×10^{-5}	6.59×10^{-5}
AC093496.1	-3.60948	5.28×10^{-12}	7.89×10^{-11}
AC093535.1	-2.18696	1.91×10^{-13}	3.31×10^{-12}
AC093583.1	-11.2951	2×10^{-244}	7.75×10^{-240}
AC093607.1	-4.51759	2.54×10^{-16}	5.72×10^{-15}
AC093627.1	3.842445	8.347719×10^{-3}	2.3470266×10^{-2}
AC093627.4	-3.13958	9.61×10^{-22}	3.33×10^{-20}
AC093627.7	-2.68777	5.48×10^{-8}	4.83×10^{-7}

AC093642.2	2.609325	1.63×10^{-6}	1.13×10^{-5}
AC093698.2	4.874128	1.4035937×10^{-2}	3.6455011×10^{-2}
AC093702.1	11.74185	1.37×10^{-20}	4.28×10^{-19}
AC093809.1	-2.44929	3.79×10^{-11}	5.14×10^{-10}
AC093827.3	-2.36734	3.64×10^{-10}	4.43×10^{-9}
AC093833.1	8.990851	1.3×10^{-12}	2.07×10^{-11}
AC093840.1	-2.60932	9.17×10^{-13}	1.48×10^{-11}
AC093844.1	3.298353	8.35×10^{-6}	5.01×10^{-5}
AC093901.1	2.206305	7.33799×10^{-4}	2.824778×10^{-3}
AC093903.1	4.869582	1.1353767×10^{-2}	3.0489125×10^{-2}
AC093904.2	-4.51166	5.76×10^{-19}	1.61×10^{-17}
AC093904.4	-4.07035	7.34×10^{-19}	2.04×10^{-17}
AC093908.1	2.463342	1.35798×10^{-4}	6.25904×10^{-4}
AC095040.1	-2.16439	1.22×10^{-6}	8.63×10^{-6}
AC095060.1	-3.73309	2.4×10^{-5}	1.3109×10^{-4}
AC096531.2	-4.26447	1.44×10^{-10}	1.83×10^{-9}
AC096536.1	-2.60006	3.08×10^{-7}	2.42×10^{-6}
AC096536.3	-3.06178	2.04×10^{-13}	3.52×10^{-12}
AC096537.1	3.795846	1.00834×10^{-4}	4.7784×10^{-4}
AC096541.1	3.239109	3.46×10^{-6}	2.24×10^{-5}
AC096631.1	5.094762	3.089434×10^{-3}	1.0002738×10^{-2}
AC096721.1	4.60185	3.93135×10^{-3}	1.2303587×10^{-2}
AC096736.3	6.94186	3.710473×10^{-3}	1.1712711×10^{-2}
AC096921.1	-2.72369	9.08×10^{-10}	1.05×10^{-8}
AC096921.2	-2.36965	3.65×10^{-18}	9.62×10^{-17}
AC097059.1	-3.68684	3.42×10^{-12}	5.2×10^{-11}
AC097059.2	-3.12176	2.74×10^{-8}	2.54×10^{-7}
AC097066.1	-4.61286	4.2×10^{-10}	5.08×10^{-9}
AC097173.2	3.729279	1.068054×10^{-3}	3.934416×10^{-3}
AC097478.1	7.011151	1.19511×10^{-4}	5.57744×10^{-4}
AC097478.2	5.248282	8.25679×10^{-4}	3.135133×10^{-3}
AC097478.3	3.508544	7.002607×10^{-3}	2.022157×10^{-2}
AC097478.4	4.444276	7.62×10^{-5}	3.71494×10^{-4}
AC097717.1	2.030726	2.15707×10^{-4}	9.4785×10^{-4}
AC098476.1	-4.22755	3.74×10^{-16}	8.29×10^{-15}
AC098614.1	-2.09326	4.69×10^{-16}	1.03×10^{-14}
AC098614.4	-2.19885	2.12×10^{-9}	2.31×10^{-8}
AC098826.2	4.17421	5.101716×10^{-3}	1.5426303×10^{-2}
AC098828.3	-3.94616	2.76×10^{-14}	5.17×10^{-13}
AC098864.1	2.518043	6.79×10^{-6}	4.15×10^{-5}
AC098869.1	-2.47576	4.57×10^{-7}	3.48×10^{-6}
AC098869.2	-3.11156	4.61×10^{-16}	1.01×10^{-14}
AC098934.1	3.246893	3.06×10^{-11}	4.2×10^{-10}

AC098934.2	2.620299	4.24×10^{-9}	4.45×10^{-8}
AC098936.1	7.236412	2.43×10^{-12}	3.76×10^{-11}
AC099066.1	2.961719	1.37×10^{-5}	7.86×10^{-5}
AC099066.2	3.376178	4.34×10^{-6}	2.76×10^{-5}
AC099314.1	-2.25123	1.11×10^{-5}	6.51×10^{-5}
AC099329.1	-2.77982	8.42×10^{-13}	1.36×10^{-11}
AC099329.2	-3.58139	9.14×10^{-32}	5.85×10^{-30}
AC099343.3	-2.40485	1.79×10^{-18}	4.84×10^{-17}
AC099482.1	-4.89641	4.66×10^{-14}	8.54×10^{-13}
AC099487.1	4.138805	1.498246×10^{-2}	3.8494928×10^{-2}
AC099509.1	-6.066	1.36×10^{-22}	4.98×10^{-21}
AC099518.1	2.377722	2.54×10^{-5}	1.38056×10^{-4}
AC099524.1	-2.22865	3.18×10^{-5}	1.69293×10^{-4}
AC099548.2	-2.25495	2.64×10^{-10}	3.26×10^{-9}
AC099552.1	-3.56984	6.35×10^{-6}	3.91×10^{-5}
AC099552.3	-7.73704	1.4×10^{-72}	4.64×10^{-70}
AC099684.2	-2.00185	8.23436×10^{-4}	3.128458×10^{-3}
AC099793.1	4.577258	2.0274416×10^{-2}	4.9766111×10^{-2}
AC099850.3	3.949595	6.74×10^{-17}	1.58×10^{-15}
AC100782.1	6.687924	1.06×10^{-7}	8.95×10^{-7}
AC100791.3	-2.71208	9.35×10^{-12}	1.36×10^{-10}
AC100797.1	-2.24617	1.72×10^{-5}	9.69×10^{-5}
AC100832.1	2.230481	2.48101×10^{-4}	1.075392×10^{-3}
AC100832.2	2.391173	1.373772×10^{-3}	4.912657×10^{-3}
AC100861.1	-2.63384	5.33×10^{-10}	6.34×10^{-9}
AC102945.2	-2.64237	4.35×10^{-15}	8.73×10^{-14}
AC103563.2	-6.09261	5.74×10^{-25}	2.48×10^{-23}
AC103563.7	-4.73903	1.02×10^{-16}	2.36×10^{-15}
AC103591.2	-3.03944	4.25×10^{-11}	5.75×10^{-10}
AC103760.1	-2.48457	4.72×10^{-13}	7.82×10^{-12}
AC103778.1	2.511278	2.03×10^{-5}	1.12944×10^{-4}
AC103952.1	2.775233	7.413798×10^{-3}	2.1223716×10^{-2}
AC103957.2	-3.74338	3.93×10^{-11}	5.33×10^{-10}
AC103982.1	5.893087	2.74×10^{-5}	1.48064×10^{-4}
AC104024.2	-3.01943	1.7×10^{-11}	2.4×10^{-10}
AC104031.1	-3.75586	1.45×10^{-21}	4.93×10^{-20}
AC104035.1	-5.02805	2.45×10^{-32}	1.61×10^{-30}
AC104036.1	3.659743	9.69451×10^{-3}	2.6649059×10^{-2}
AC104041.1	4.586624	8.763457×10^{-3}	2.4449124×10^{-2}
AC104072.1	-4.08111	6.47×10^{-7}	4.81×10^{-6}
AC104073.3	3.619038	4.48×10^{-5}	2.30286×10^{-4}
AC104109.3	3.386357	5.25961×10^{-4}	2.09626×10^{-3}
AC104129.1	2.64754	1.5410683×10^{-2}	3.942325×10^{-2}

AC104232.1	-2.1866	9.12×10^{-5}	4.36798×10^{-4}
AC104233.1	2.689259	1.4239337×10^{-2}	3.6904053×10^{-2}
AC104237.2	-5.68062	1.11×10^{-29}	6.26×10^{-28}
AC104237.3	-5.48234	2.86×10^{-30}	1.66×10^{-28}
AC104241.2	4.743757	1.407609×10^{-3}	5.019284×10^{-3}
AC104257.1	3.958288	1.6001387×10^{-2}	4.0694198×10^{-2}
AC104407.1	6.215407	4.742672×10^{-3}	1.4493495×10^{-2}
AC104461.1	-5.31795	1.32×10^{-26}	6.27×10^{-25}
AC104462.2	2.911746	3.97537×10^{-4}	1.633662×10^{-3}
AC104472.1	2.421538	9.16138×10^{-4}	3.432812×10^{-3}
AC104521.1	2.159241	3.10155×10^{-4}	1.313765×10^{-3}
AC104564.4	2.323061	1.0486168×10^{-2}	2.8523409×10^{-2}
AC104667.2	-5.51908	1.03×10^{-62}	2.38×10^{-60}
AC104695.2	-4.65926	2.65×10^{-60}	5.57×10^{-58}
AC104695.3	-3.55898	5.33×10^{-20}	1.6×10^{-18}
AC104695.4	-3.51325	2.38×10^{-16}	5.36×10^{-15}
AC104794.1	-2.98718	5.89×10^{-8}	5.17×10^{-7}
AC104794.4	-4.81558	8.1×10^{-42}	8.86×10^{-40}
AC104961.1	3.53763	1.9305373×10^{-2}	4.7735599×10^{-2}
AC104984.4	-3.79038	3.16×10^{-18}	8.38×10^{-17}
AC104997.1	3.711158	9.279474×10^{-3}	2.5652092×10^{-2}
AC105021.1	2.151646	1.7868731×10^{-2}	4.4740603×10^{-2}
AC105114.1	3.516814	7.87×10^{-7}	5.77×10^{-6}
AC105254.1	2.801241	1.8833777×10^{-2}	4.6775681×10^{-2}
AC105384.1	-4.95323	1.15×10^{-25}	5.15×10^{-24}
AC105393.2	4.054714	7.44×10^{-5}	3.63401×10^{-4}
AC105411.1	2.325072	1.7684×10^{-4}	7.92975×10^{-4}
AC105460.2	6.081795	3.03×10^{-6}	1.98×10^{-5}
AC105749.1	2.245835	1.612756×10^{-3}	5.658534×10^{-3}
AC106732.1	6.082289	4.53×10^{-5}	2.32407×10^{-4}
AC106738.2	-3.5242	2.14×10^{-5}	1.18093×10^{-4}
AC106739.2	-2.16438	1.64×10^{-6}	1.13×10^{-5}
AC106772.2	-3.60893	1.42×10^{-10}	1.81×10^{-9}
AC106782.1	-2.04315	8.56×10^{-5}	4.12096×10^{-4}
AC106786.2	-2.62552	8.7×10^{-11}	1.14×10^{-9}
AC106789.1	4.420169	5.39185×10^{-4}	2.142297×10^{-3}
AC106798.1	6.062257	4.4×10^{-10}	5.29×10^{-9}
AC106799.2	6.571899	3.01×10^{-6}	1.98×10^{-5}
AC106799.3	5.096255	1.3044×10^{-4}	6.03614×10^{-4}
AC106818.1	2.849631	3.494449×10^{-3}	1.1129136×10^{-2}
AC106820.4	2.543736	1.14×10^{-6}	8.1×10^{-6}
AC106827.1	-2.27437	9.48×10^{-9}	9.4×10^{-8}
AC106869.1	2.581361	4.72×10^{-5}	2.41034×10^{-4}

AC106872.10	3.906051	1.5962054×10^{-2}	4.0607507×10^{-2}
AC106872.9	6.266801	1.33038×10^{-4}	6.14352×10^{-4}
AC106875.1	5.198973	2.03×10^{-5}	1.12795×10^{-4}
AC106881.1	4.129326	8.16×10^{-8}	6.99×10^{-7}
AC106892.1	-4.92655	1.85×10^{-15}	3.82×10^{-14}
AC106895.2	5.649223	6.6703×10^{-4}	2.592501×10^{-3}
AC106900.2	3.863208	4.802916×10^{-3}	1.4649755×10^{-2}
AC107067.1	-3.82804	6.42×10^{-32}	4.15×10^{-30}
AC107308.1	6.974589	5.06×10^{-12}	7.57×10^{-11}
AC107464.1	3.859976	4.86×10^{-7}	3.69×10^{-6}
AC107871.1	5.044146	3.34796×10^{-4}	1.405677×10^{-3}
AC107953.2	-2.34963	2.574769×10^{-3}	8.534132×10^{-3}
AC107959.2	2.223861	1.3114×10^{-4}	6.06384×10^{-4}
AC108025.1	5.128284	2.29×10^{-16}	5.17×10^{-15}
AC108025.2	8.217522	8.02×10^{-21}	2.56×10^{-19}
AC108058.1	-2.14301	6.05×10^{-8}	5.3×10^{-7}
AC108134.1	-3.7838	6.9×10^{-18}	1.78×10^{-16}
AC108134.2	-2.53964	3.59×10^{-6}	2.32×10^{-5}
AC108134.3	-2.40364	7.77×10^{-11}	1.02×10^{-9}
AC108156.1	-2.62339	3.95×10^{-6}	2.53×10^{-5}
AC108174.1	-2.87693	1.43×10^{-11}	2.03×10^{-10}
AC108449.1	-3.17818	1.56×10^{-9}	1.73×10^{-8}
AC108474.1	3.18137	7.654655×10^{-3}	2.1787539×10^{-2}
AC108475.1	2.35824	4.11×10^{-4}	1.684696×10^{-3}
AC108516.2	2.526775	2.475×10^{-4}	1.073146×10^{-3}
AC108860.2	-3.27977	7.08×10^{-9}	7.16×10^{-8}
AC109309.1	-2.83983	1.61×10^{-5}	9.13×10^{-5}
AC109361.2	-3.4776	1.5×10^{-13}	2.62×10^{-12}
AC109466.1	4.083307	1.06×10^{-6}	7.58×10^{-6}
AC109492.1	6.108324	6.63262×10^{-4}	2.580187×10^{-3}
AC109635.5	5.568163	4.931094×10^{-3}	1.4978252×10^{-2}
AC109779.1	3.547189	3.40778×10^{-4}	1.427696×10^{-3}
AC109809.1	2.228767	8.073631×10^{-3}	2.2802339×10^{-2}
AC110015.1	2.552913	3.40091×10^{-4}	1.424975×10^{-3}
AC110048.2	-2.53291	6.05×10^{-13}	9.91×10^{-12}
AC110285.6	2.544503	1.04×10^{-5}	6.1×10^{-5}
AC110285.7	3.247678	3.77×10^{-7}	2.91×10^{-6}
AC110588.1	2.731738	1.2002682×10^{-2}	3.2000813×10^{-2}
AC110603.1	3.258863	2.139601×10^{-3}	7.250068×10^{-3}
AC110609.1	-2.81123	9.68×10^{-8}	8.19×10^{-7}
AC110769.3	-2.12003	1.31×10^{-8}	1.27×10^{-7}
AC110771.1	-2.67689	2.41×10^{-15}	4.92×10^{-14}
AC111000.2	-5.90486	9.29×10^{-20}	2.75×10^{-18}

AC111000.4	-5.17644	8.85×10^{-10}	1.02×10^{-8}
AC111000.5	-4.79736	2.01×10^{-13}	3.47×10^{-12}
AC111149.1	4.003631	2.628878×10^{-3}	8.694119×10^{-3}
AC111152.2	-2.68577	3.69×10^{-6}	2.38×10^{-5}
AC111152.3	-2.62954	4.47×10^{-12}	6.72×10^{-11}
AC112176.1	2.835987	3.069114×10^{-3}	9.94277×10^{-3}
AC112198.2	-5.05042	6.45×10^{-69}	1.89×10^{-66}
AC112206.2	3.917415	1.15×10^{-6}	8.15×10^{-6}
AC112206.3	4.974371	4.64×10^{-9}	4.84×10^{-8}
AC112206.4	5.580148	3.48×10^{-10}	4.25×10^{-9}
AC112243.1	-9.82291	8.58×10^{-90}	5.27×10^{-87}
AC112484.1	2.301861	6.32×10^{-8}	5.52×10^{-7}
AC112484.2	3.45567	3.11×10^{-5}	1.66147×10^{-4}
AC112721.1	3.157886	5.0216×10^{-4}	2.014624×10^{-3}
AC112721.2	4.184104	2.68×10^{-5}	1.44711×10^{-4}
AC112777.1	5.362727	4.39×10^{-13}	7.29×10^{-12}
AC113146.1	-2.46373	4.1×10^{-7}	3.15×10^{-6}
AC113191.1	3.211906	4.62×10^{-6}	2.92×10^{-5}
AC113349.1	3.020498	3.310871×10^{-3}	1.0618433×10^{-2}
AC113355.1	6.094045	1.33055×10^{-4}	6.14356×10^{-4}
AC113391.1	4.100693	8.084589×10^{-3}	2.2831619×10^{-2}
AC113404.1	4.682149	7.79245×10^{-4}	2.978693×10^{-3}
AC114296.1	-2.17291	1.87024×10^{-4}	8.33812×10^{-4}
AC114324.1	4.071164	6.252007×10^{-3}	1.8349587×10^{-2}
AC114488.1	-3.98466	4.14×10^{-18}	1.09×10^{-16}
AC114801.3	-3.28439	1.3×10^{-25}	5.79×10^{-24}
AC114803.1	5.214481	3.607883×10^{-3}	1.1440184×10^{-2}
AC114808.2	3.36777	2.1572×10^{-4}	9.4785×10^{-4}
AC115837.2	5.363994	1.101683×10^{-3}	4.046193×10^{-3}
AC116036.2	-2.5538	1.12×10^{-10}	1.45×10^{-9}
AC116049.2	7.967645	3.44×10^{-7}	2.69×10^{-6}
AC116158.2	-3.95836	4.61×10^{-12}	6.92×10^{-11}
AC116337.3	-3.47667	8.74×10^{-8}	7.44×10^{-7}
AC116345.3	-5.06209	4×10^{-27}	1.96×10^{-25}
AC116563.1	5.565517	2.19×10^{-6}	1.48×10^{-5}
AC116565.1	5.639173	1.7114741×10^{-2}	4.3117695×10^{-2}
AC116609.1	5.051682	2.17×10^{-6}	1.46×10^{-5}
AC116609.2	2.696894	1.7448907×10^{-2}	4.3853961×10^{-2}
AC116614.1	5.04213	1.39×10^{-7}	1.15×10^{-6}
AC116914.1	3.401587	2.07×10^{-6}	1.4×10^{-5}
AC117383.1	-2.14936	1.1951×10^{-4}	5.57744×10^{-4}
AC117402.1	3.831252	8.27333×10^{-4}	3.140796×10^{-3}
AC117498.3	2.241748	6.58554×10^{-4}	2.563676×10^{-3}

AC118553.1	-2.44855	9.82×10^{-21}	3.11×10^{-19}
AC118754.1	-5.58524	1.61×10^{-33}	1.15×10^{-31}
AC119044.1	-2.23594	3.69×10^{-6}	2.38×10^{-5}
AC119744.1	-2.47046	1.51×10^{-8}	1.46×10^{-7}
AC119751.3	4.865632	1.1300343×10^{-2}	3.0375165×10^{-2}
AC120042.1	5.287248	4.44×10^{-9}	4.65×10^{-8}
AC120042.2	5.253516	1.85×10^{-6}	1.26×10^{-5}
AC120042.3	9.186632	2.3×10^{-29}	1.29×10^{-27}
AC121338.2	-2.69183	3.17×10^{-13}	5.35×10^{-12}
AC123023.1	4.17071	1.00864×10^{-4}	4.7792×10^{-4}
AC123595.1	-4.39075	2.25×10^{-32}	1.48×10^{-30}
AC123768.1	3.382351	6.65×10^{-5}	3.29204×10^{-4}
AC123786.1	4.251663	4.74915×10^{-4}	1.914647×10^{-3}
AC124017.1	-8.65863	4.17×10^{-159}	1.47×10^{-155}
AC124067.2	2.624805	1.143874×10^{-3}	4.176976×10^{-3}
AC124067.3	6.458264	6.16×10^{-9}	6.3×10^{-8}
AC124069.1	-2.37339	8.115028×10^{-3}	2.2907553×10^{-2}
AC124248.1	-3.39899	8.61×10^{-11}	1.12×10^{-9}
AC124254.1	4.4851	7.86×10^{-6}	4.74×10^{-5}
AC124319.1	-2.6565	1.24×10^{-12}	1.97×10^{-11}
AC124947.2	-2.94336	1×10^{-9}	1.14×10^{-8}
AC125616.1	-3.98772	1.54×10^{-13}	2.69×10^{-12}
AC125634.1	2.69574	1.2256357×10^{-2}	3.2562758×10^{-2}
AC126177.4	-2.81902	1.24×10^{-5}	7.2×10^{-5}
AC126177.6	3.534243	5.386146×10^{-3}	1.6139731×10^{-2}
AC126177.8	-2.68753	9.89×10^{-7}	7.08×10^{-6}
AC126178.1	3.104988	3.358363×10^{-3}	1.0755011×10^{-2}
AC126323.1	-4.46616	1.33×10^{-15}	2.78×10^{-14}
AC126365.1	2.763118	4.82926×10^{-4}	1.943301×10^{-3}
AC126564.1	-3.57271	7.9×10^{-16}	1.69×10^{-14}
AC126915.2	6.200031	7.304469×10^{-3}	2.0966561×10^{-2}
AC127029.2	3.569165	7.386078×10^{-3}	2.1163144×10^{-2}
AC127455.1	-2.23414	4.42×10^{-5}	2.27256×10^{-4}
AC127521.1	-4.81313	1.18×10^{-37}	1.07×10^{-35}
AC128688.2	3.336113	2.75×10^{-5}	1.4854×10^{-4}
AC128689.1	5.852675	3.63×10^{-5}	1.90275×10^{-4}
AC128707.1	5.781662	2.54×10^{-5}	1.38097×10^{-4}
AC129102.1	2.888276	1.0142509×10^{-2}	2.7715221×10^{-2}
AC129502.1	2.457552	7.98×10^{-6}	4.81×10^{-5}
AC129507.1	-2.1797	9.52×10^{-6}	5.65×10^{-5}
AC129507.2	-5.44018	9.87×10^{-49}	1.35×10^{-46}
AC129507.3	-5.64285	4.97×10^{-59}	1×10^{-56}
AC129507.4	-3.92989	1.77×10^{-17}	4.39×10^{-16}

AC129926.1	-5.29345	1.26×10^{-18}	3.43×10^{-17}
AC130371.2	-3.55113	3.7×10^{-23}	1.42×10^{-21}
AC130415.1	3.11261	1.8691971×10^{-2}	4.6477172×10^{-2}
AC130686.1	-3.28494	6.69×10^{-10}	7.86×10^{-9}
AC131097.2	2.295196	2.564703×10^{-3}	8.502953×10^{-3}
AC131159.1	2.081743	1.3×10^{-5}	7.51×10^{-5}
AC131206.1	2.021296	7.959091×10^{-3}	2.2531451×10^{-2}
AC131391.1	-2.75195	4.63×10^{-8}	4.14×10^{-7}
AC131532.1	4.97936	9.4×10^{-6}	5.59×10^{-5}
AC131902.1	4.986057	3.24785×10^{-3}	1.0438805×10^{-2}
AC131902.2	5.439705	1.996018×10^{-3}	6.816044×10^{-3}
AC132008.1	-2.42129	1.9×10^{-8}	1.8×10^{-7}
AC132825.1	-3.32466	1.06×10^{-25}	4.77×10^{-24}
AC133041.1	2.297864	1.4359989×10^{-2}	3.716946×10^{-2}
AC133065.3	-2.18544	1.72×10^{-15}	3.57×10^{-14}
AC133104.2	6.521221	4.36×10^{-7}	3.34×10^{-6}
AC133644.2	-2.9017	1.14×10^{-8}	1.11×10^{-7}
AC134312.5	2.813249	8.911878×10^{-3}	2.4793508×10^{-2}
AC135178.1	-2.33617	4.57×10^{-7}	3.48×10^{-6}
AC135507.1	-2.03422	4.15×10^{-10}	5.01×10^{-9}
AC135731.1	4.551827	1.41×10^{-11}	2.01×10^{-10}
AC135731.2	3.771153	2.24×10^{-5}	1.22868×10^{-4}
AC136475.5	-2.17654	1.24×10^{-8}	1.21×10^{-7}
AC137056.2	-3.75094	9.4×10^{-6}	5.59×10^{-5}
AC137695.1	3.951985	5.12×10^{-7}	3.87×10^{-6}
AC137695.2	2.210826	3.104768×10^{-3}	1.0043981×10^{-2}
AC137735.1	5.408036	3.36×10^{-6}	2.18×10^{-5}
AC137761.1	5.441163	8.149413×10^{-3}	2.2991204×10^{-2}
AC137834.2	4.512897	2.02×10^{-6}	1.37×10^{-5}
AC138028.4	-3.2918	1.79×10^{-31}	1.11×10^{-29}
AC138028.6	-4.3661	1.72×10^{-45}	2.09×10^{-43}
AC138123.1	-4.07831	9.89×10^{-34}	7.19×10^{-32}
AC138123.2	-2.87902	5.31×10^{-5}	2.68738×10^{-4}
AC138305.1	-2.49686	8.09×10^{-6}	4.87×10^{-5}
AC138430.1	3.121161	7.3×10^{-5}	3.57166×10^{-4}
AC138466.1	-3.35451	2.4×10^{-8}	2.24×10^{-7}
AC138466.4	-2.2627	1.01×10^{-5}	5.97×10^{-5}
AC138512.1	-2.13627	1.065785×10^{-3}	3.927766×10^{-3}
AC138649.4	-2.29176	2.09×10^{-5}	1.15511×10^{-4}
AC138904.1	3.781922	3.75×10^{-13}	6.29×10^{-12}
AC138965.1	3.569181	1.277551×10^{-2}	3.3749771×10^{-2}
AC139100.1	2.13259	8.3×10^{-6}	4.98×10^{-5}
AC139426.1	5.090729	6.54×10^{-13}	1.07×10^{-11}

AC139426.3	4.7883	6.3×10^{-7}	4.69×10^{-6}
AC139491.2	3.708578	9.83×10^{-6}	5.81×10^{-5}
AC139749.1	-3.36673	2.35×10^{-17}	5.74×10^{-16}
AC139887.3	3.818862	6.955766×10^{-3}	2.0102804×10^{-2}
AC140125.2	-2.01755	3.26788×10^{-4}	1.374892×10^{-3}
AC140479.2	-4.28749	4.07×10^{-53}	6.4×10^{-51}
AC140847.2	2.511433	8.42095×10^{-4}	3.191519×10^{-3}
AC141557.1	3.470143	2.01×10^{-8}	1.9×10^{-7}
AC141557.2	4.360424	1.92×10^{-8}	1.82×10^{-7}
AC141928.1	-2.66445	3.02×10^{-10}	3.7×10^{-9}
AC141930.1	2.474918	7.457353×10^{-3}	2.1329525×10^{-2}
AC142086.2	5.242413	1.1480985×10^{-2}	3.0779504×10^{-2}
AC144450.1	5.782544	8.35×10^{-7}	6.07×10^{-6}
AC144831.1	-3.28014	5.36×10^{-17}	1.27×10^{-15}
AC145098.2	2.320996	3.6×10^{-7}	2.79×10^{-6}
AC145207.1	2.701128	1.297291×10^{-2}	3.415935×10^{-2}
AC145422.1	3.907386	3.12×10^{-16}	6.94×10^{-15}
AC145676.1	-2.53966	1.37×10^{-9}	1.54×10^{-8}
AC147067.1	-2.01663	4.1×10^{-7}	3.15×10^{-6}
AC147067.2	-2.1692	7.4046×10^{-4}	2.846739×10^{-3}
AC147651.2	-2.33991	9.13107×10^{-4}	3.423442×10^{-3}
AC148477.2	-2.26865	1.85×10^{-6}	1.26×10^{-5}
AC148477.4	-3.55245	1.71×10^{-17}	4.26×10^{-16}
AC148477.6	6.780448	3.99×10^{-6}	2.55×10^{-5}
AC148477.7	3.265921	6.462748×10^{-3}	1.8866701×10^{-2}
AC148477.9	4.602473	1.85539×10^{-4}	8.27857×10^{-4}
AC156455.1	3.677871	4.84×10^{-10}	5.8×10^{-9}
AC231657.1	-2.10364	4.93×10^{-6}	3.1×10^{-5}
AC233266.2	2.63095	9.138738×10^{-3}	2.5331963×10^{-2}
AC233296.1	4.536792	5.39×10^{-5}	2.7228×10^{-4}
AC233724.10	6.809439	1.1781041×10^{-2}	3.1475089×10^{-2}
AC234771.4	2.520533	1.906447×10^{-3}	6.547723×10^{-3}
AC234772.3	-2.26156	5.27×10^{-6}	3.29×10^{-5}
AC234782.1	4.794746	1.17007×10^{-4}	5.4703×10^{-4}
AC234782.2	2.75332	1.00461×10^{-4}	4.76419×10^{-4}
AC234782.3	2.65796	3.02×10^{-5}	1.6149×10^{-4}
AC234782.4	4.083459	4.27×10^{-5}	2.20272×10^{-4}
AC234783.1	3.736932	5.17×10^{-12}	7.72×10^{-11}
AC239799.1	3.83572	1.4371667×10^{-2}	3.7192226×10^{-2}
AC239800.2	5.107676	1.024813×10^{-3}	3.79266×10^{-3}
AC239800.3	-2.23393	1.17455×10^{-4}	5.48809×10^{-4}
AC239801.1	-3.4401	7.96×10^{-7}	5.82×10^{-6}
AC239859.6	3.336696	1.525612×10^{-3}	5.384997×10^{-3}

AC241584.1	2.459472	1.02×10^{-5}	6×10^{-5}
AC241644.2	-2.95053	1.19×10^{-5}	6.94×10^{-5}
AC243585.1	-2.11778	1.1145747×10^{-2}	3.0051438×10^{-2}
AC243919.1	2.436552	1.66×10^{-5}	9.41×10^{-5}
AC243964.2	-2.33709	8.31×10^{-9}	8.32×10^{-8}
AC244021.1	2.369011	1.575777×10^{-3}	5.543866×10^{-3}
AC244090.3	2.497384	3.92×10^{-5}	2.03611×10^{-4}
AC244394.1	3.129753	7.01×10^{-5}	3.44798×10^{-4}
AC244517.1	3.309626	3.98×10^{-6}	2.55×10^{-5}
AC244517.11	3.561483	6.77253×10^{-4}	2.626959×10^{-3}
AC244517.12	2.559506	4.46154×10^{-4}	1.810577×10^{-3}
AC244517.2	3.583134	5.65×10^{-6}	3.51×10^{-5}
AC244517.3	2.211177	2.53×10^{-5}	1.37629×10^{-4}
AC244517.6	4.019509	2.83×10^{-5}	1.52496×10^{-4}
AC244517.7	3.34918	2.28×10^{-6}	1.53×10^{-5}
AC245008.1	4.120139	1.44252×10^{-4}	6.60699×10^{-4}
AC245041.2	-2.94928	7.76×10^{-9}	7.81×10^{-8}
AC245052.3	2.342126	1.225874×10^{-3}	4.43457×10^{-3}
AC245100.1	2.609449	1.69289×10^{-4}	7.62469×10^{-4}
AC245100.3	4.642797	1.025588×10^{-3}	3.794441×10^{-3}
AC245100.5	3.86183	1.319418×10^{-2}	3.4647703×10^{-2}
AC245100.6	3.89875	1.6759×10^{-4}	7.5552×10^{-4}
AC245123.1	3.651749	2.24×10^{-6}	1.5×10^{-5}
AC245187.1	3.847441	6.91×10^{-5}	3.40564×10^{-4}
AC245519.1	3.673815	8.37345×10^{-4}	3.17569×10^{-3}
AC246793.1	3.582569	4.06172×10^{-4}	1.665432×10^{-3}
AC246817.1	2.7257	4.41983×10^{-4}	1.79478×10^{-3}
AC246817.2	3.29579	5.81×10^{-5}	2.91441×10^{-4}
AC247036.1	9.242698	5.6×10^{-7}	4.21×10^{-6}
AC253536.5	-2.29487	1.1×10^{-9}	1.25×10^{-8}
ACADL	-6.21068	1.85×10^{-37}	1.66×10^{-35}
ACADS	-2.5049	2.49×10^{-29}	1.4×10^{-27}
ACADVL	-2.24731	4.66×10^{-33}	3.19×10^{-31}
ACAN	3.417713	6.27×10^{-5}	3.1238×10^{-4}
ACAT1	-2.7411	4.62×10^{-51}	6.82×10^{-49}
ACBD4	-2.07624	3.38×10^{-14}	6.26×10^{-13}
ACBD7	4.027144	9.05×10^{-12}	1.32×10^{-10}
ACE2	-2.67938	1.58×10^{-21}	5.35×10^{-20}
ACKR1	-5.63376	8.29×10^{-20}	2.47×10^{-18}
ACKR2	-4.42705	1.4×10^{-82}	6.59×10^{-80}
ACMSD	-2.56684	2.17×10^{-13}	3.74×10^{-12}
ACOT11	-3.1774	7.4×10^{-41}	7.76×10^{-39}
ACOT12	-5.82518	1.71×10^{-93}	1.18×10^{-90}

ACOT6	-2.17641	1.19×10^{-5}	6.94×10^{-5}
ACP4	2.05994	1.11586×10^{-4}	5.236×10^{-4}
ACPP	-2.90789	5.53×10^{-10}	6.56×10^{-9}
ACRV1	4.342114	1.48×10^{-14}	2.83×10^{-13}
ACSBG1	2.066081	1.751992×10^{-3}	6.083642×10^{-3}
ACSL1	-4.41984	2.04×10^{-95}	1.46×10^{-92}
ACSL5	-3.1078	9.75×10^{-42}	1.05×10^{-39}
ACSM2A	-5.65738	1.11×10^{-18}	3.06×10^{-17}
ACSM2B	-5.28613	8.69×10^{-19}	2.4×10^{-17}
ACSM4	3.196112	2.385718×10^{-3}	7.971685×10^{-3}
ACSM5	-2.34101	5.95×10^{-5}	2.97792×10^{-4}
ACSS1	-3.77923	2.82×10^{-35}	2.18×10^{-33}
ACSS3	-2.08055	4.24477×10^{-4}	1.733331×10^{-3}
ACTA1	6.772872	8.219647×10^{-3}	2.3158967×10^{-2}
ACTBL2	-4.33171	1.09×10^{-15}	2.3×10^{-14}
ACTC1	7.315311	8.125208×10^{-3}	2.2932945×10^{-2}
ACTL6B	5.380867	4.03264×10^{-4}	1.654739×10^{-3}
ACTL8	7.121492	8.65594×10^{-4}	3.268418×10^{-3}
ACTN3	4.698129	5.39048×10^{-4}	2.141968×10^{-3}
ACTR3C	-2.99367	3.93×10^{-38}	3.63×10^{-36}
ACTRT3	-2.07757	1.92×10^{-6}	1.31×10^{-5}
ACVR2B	2.865655	4.93×10^{-11}	6.63×10^{-10}
ACY3	-3.98797	8.47×10^{-17}	1.98×10^{-15}
AD000813.1	2.038986	1.5694981×10^{-2}	4.0049154×10^{-2}
ADA2	-2.90011	2.5×10^{-18}	6.67×10^{-17}
ADAM11	4.563459	8.63×10^{-19}	2.38×10^{-17}
ADAM3B	3.656812	1.43697×10^{-4}	6.58389×10^{-4}
ADAMDEC1	2.83373	7.935838×10^{-3}	2.2473843×10^{-2}
ADAMTS1	-2.5731	1.49×10^{-13}	2.61×10^{-12}
ADAMTS14	2.291314	1.2134986×10^{-2}	3.2291276×10^{-2}
ADAMTS16	-2.40253	1.42×10^{-6}	9.87×10^{-6}
ADAMTS19	5.942518	3.07×10^{-8}	2.82×10^{-7}
ADAMTS19-AS1	5.042897	6.87×10^{-6}	4.19×10^{-5}
ADAMTS20	7.921279	3.26×10^{-16}	7.24×10^{-15}
ADAMTS7	2.60075	8.15×10^{-8}	6.98×10^{-7}
ADAMTS7P1	2.665984	6.26899×10^{-4}	2.453774×10^{-3}
ADAMTS9-AS1	-4.61709	7.3×10^{-29}	3.98×10^{-27}
ADAMTS9-AS2	-3.94256	2.65×10^{-40}	2.73×10^{-38}
ADAMTSL2	-2.27271	5.1×10^{-9}	5.29×10^{-8}
ADAMTSL4-AS1	-2.16383	2.07×10^{-8}	1.95×10^{-7}
ADAP1	-3.76028	1.09×10^{-25}	4.88×10^{-24}
ADCY2	6.758566	2.23×10^{-11}	3.1×10^{-10}
ADCY8	3.547688	1.6682287×10^{-2}	4.2187461×10^{-2}

ADCYAP1	4.723946	1.0173769×10^{-2}	2.7784948×10^{-2}
ADCYAP1R1	5.868944	1.06×10^{-10}	1.37×10^{-9}
ADD2	7.960456	1.9×10^{-30}	1.12×10^{-28}
ADGB	4.33854	7.32708×10^{-4}	2.821139×10^{-3}
ADGRB1	2.512508	1.598333×10^{-3}	5.615926×10^{-3}
ADGRB2	2.779243	1.2×10^{-9}	1.36×10^{-8}
ADGRF1	-4.41143	5.53×10^{-23}	2.09×10^{-21}
ADGRF2	-4.77508	4.45×10^{-19}	1.26×10^{-17}
ADGRF3	-3.28856	8.4×10^{-55}	1.4×10^{-52}
ADGRF4	-4.88637	2.59×10^{-18}	6.91×10^{-17}
ADGRG1	-3.7972	2.58×10^{-35}	2.01×10^{-33}
ADGRG2	7.345683	4.79×10^{-16}	1.05×10^{-14}
ADH1B	-3.38163	5.07×10^{-8}	4.5×10^{-7}
ADH1C	-5.27831	1.74×10^{-30}	1.03×10^{-28}
ADHFE1	-2.64571	1.36×10^{-24}	5.74×10^{-23}
ADORA2A-AS1	-2.0742	2.76×10^{-10}	3.4×10^{-9}
ADPRHL1	2.962378	3.22×10^{-6}	2.1×10^{-5}
ADRA1D	2.679444	1.333843×10^{-3}	4.784733×10^{-3}
ADRA2A	-2.44799	6.54×10^{-6}	4.01×10^{-5}
ADRA2C	-2.2775	6.14×10^{-9}	6.29×10^{-8}
ADRB1	-2.87652	7.32×10^{-6}	4.44×10^{-5}
ADRB2	-2.65626	9.74×10^{-11}	1.26×10^{-9}
ADTRP	-6.48357	2.35×10^{-60}	4.99×10^{-58}
AF038458.3	2.232842	6.094735×10^{-3}	1.794257×10^{-2}
AF064858.2	-2.02283	7.84×10^{-6}	4.73×10^{-5}
AF064858.3	-2.21891	8.41×10^{-10}	9.72×10^{-9}
AF067845.2	2.850644	1.222675×10^{-3}	4.423701×10^{-3}
AF111169.2	4.179249	1.94945×10^{-4}	8.65636×10^{-4}
AF121898.1	5.538762	1.2324648×10^{-2}	3.2699304×10^{-2}
AF123462.1	3.573021	1.80168×10^{-4}	8.05841×10^{-4}
AF279873.3	3.716994	3.10657×10^{-3}	1.0048972×10^{-2}
AFF2	5.772773	7.75×10^{-13}	1.26×10^{-11}
AFF3	5.125127	1.69×10^{-27}	8.48×10^{-26}
AFM	-4.8279	8.33×10^{-14}	1.49×10^{-12}
AGFG2	-2.64082	3.07×10^{-54}	5.03×10^{-52}
AGGF1P2	2.155876	1.7952195×10^{-2}	4.4908913×10^{-2}
AGR2	-3.46559	3.01×10^{-7}	2.38×10^{-6}
AGR3	-5.51725	1.54×10^{-19}	4.47×10^{-18}
AGRN	-2.08247	9.25×10^{-13}	1.49×10^{-11}
AGRP	-3.05592	7.71×10^{-21}	2.47×10^{-19}
AGXT2	-4.22865	3.16×10^{-13}	5.33×10^{-12}
AHNAK	-2.05888	5.63×10^{-11}	7.51×10^{-10}
AHR	-2.19418	6.42×10^{-7}	4.77×10^{-6}

AIF1L	-3.21249	1.97×10^{-39}	1.94×10^{-37}
AIPL1	4.459814	3.99443×10^{-4}	1.640819×10^{-3}
AK4P3	2.700486	2.846046×10^{-3}	9.319959×10^{-3}
AK7	-3.28854	1.32×10^{-33}	9.49×10^{-32}
AKAP8P1	6.790008	2.119211×10^{-3}	7.18916×10^{-3}
AKR1B1	-2.11827	1.14×10^{-21}	3.92×10^{-20}
AKR1B15	4.211067	3.666728×10^{-3}	1.1598271×10^{-2}
AKR1B1P2	-2.53643	6.36×10^{-11}	8.42×10^{-10}
AKR1B1P3	-2.13196	7.84×10^{-7}	5.75×10^{-6}
AKR1B1P7	-2.46154	2.69×10^{-12}	4.15×10^{-11}
AKR1C1	-3.41433	3.63×10^{-28}	1.9×10^{-26}
AKR1C2	-2.57414	1.7×10^{-12}	2.67×10^{-11}
AKR7A3	-3.00641	1.24×10^{-37}	1.13×10^{-35}
AKT3-IT1	-2.50162	8.47×10^{-6}	5.08×10^{-5}
AL008638.6	-2.01204	1.052944×10^{-3}	3.883773×10^{-3}
AL008721.1	4.419492	4.75391×10^{-4}	1.916169×10^{-3}
AL008723.1	3.220506	9.65×10^{-5}	4.59732×10^{-4}
AL008723.3	2.405066	1.411523×10^{-3}	5.030922×10^{-3}
AL021392.1	-2.36779	3.33×10^{-12}	5.08×10^{-11}
AL021578.1	-3.74155	3.53×10^{-26}	1.64×10^{-24}
AL022069.1	-2.02844	1.94×10^{-12}	3.04×10^{-11}
AL022069.2	-2.22432	1.44×10^{-13}	2.53×10^{-12}
AL022316.1	-2.84053	1.12×10^{-9}	1.28×10^{-8}
AL022323.2	-2.06727	9.78×10^{-8}	8.26×10^{-7}
AL022323.4	-2.07381	9.63×10^{-10}	1.1×10^{-8}
AL022324.3	3.393358	1.598581×10^{-3}	5.615926×10^{-3}
AL022334.1	4.884922	4.43×10^{-6}	2.81×10^{-5}
AL022334.2	4.322406	1.60636×10^{-4}	7.27025×10^{-4}
AL022722.1	-2.78199	1.09×10^{-10}	1.41×10^{-9}
AL023775.1	3.383433	4.655762×10^{-3}	1.4266806×10^{-2}
AL023803.2	5.196706	1.03×10^{-20}	3.26×10^{-19}
AL023881.1	-2.07531	8.51×10^{-5}	4.09979×10^{-4}
AL024508.2	-2.28473	8.09×10^{-7}	5.9×10^{-6}
AL031123.1	-5.45611	1.21×10^{-38}	1.16×10^{-36}
AL031186.1	2.614371	1.58161×10^{-4}	7.16937×10^{-4}
AL031274.1	-2.27331	4.7×10^{-9}	4.89×10^{-8}
AL031275.1	-4.58409	1.33×10^{-25}	5.93×10^{-24}
AL031280.1	-2.41296	5.05×10^{-8}	4.47×10^{-7}
AL031316.1	-2.8491	1.6×10^{-9}	1.78×10^{-8}
AL031429.1	-7.43982	6.15×10^{-30}	3.52×10^{-28}
AL031429.2	-6.68314	1.81×10^{-25}	8.02×10^{-24}
AL031598.1	4.071894	5.18324×10^{-4}	2.06982×10^{-3}
AL031658.2	3.651219	4.678343×10^{-3}	1.4318386×10^{-2}

AL031666.1	-2.54361	9.43×10^{-16}	2.01×10^{-14}
AL031674.1	6.647979	5.60506×10^{-4}	2.219944×10^{-3}
AL031710.1	-6.1088	1.48×10^{-105}	1.43×10^{-102}
AL031726.1	-5.82035	6.37×10^{-18}	1.65×10^{-16}
AL031727.2	-2.19448	2.6×10^{-6}	1.73×10^{-5}
AL031846.2	-2.21588	1.67×10^{-10}	2.11×10^{-9}
AL031847.1	-3.74481	9.91×10^{-24}	3.95×10^{-22}
AL031985.3	2.38308	1.84×10^{-12}	2.88×10^{-11}
AL032819.1	2.289953	2.95175×10^{-4}	1.255947×10^{-3}
AL033384.1	-3.2633	1.01×10^{-8}	9.98×10^{-8}
AL033529.1	3.018237	4.18×10^{-7}	3.21×10^{-6}
AL034405.1	3.657511	7.27×10^{-6}	4.42×10^{-5}
AL035078.2	4.432405	5.39053×10^{-3}	1.6148326×10^{-2}
AL035250.2	3.975917	1.7080541×10^{-2}	4.3039939×10^{-2}
AL035405.1	-2.92351	6.94×10^{-12}	1.03×10^{-10}
AL035409.1	3.750724	3.92×10^{-5}	2.03611×10^{-4}
AL035420.2	-2.13589	3.40002×10^{-4}	1.424955×10^{-3}
AL035458.2	4.000794	2.18×10^{-6}	1.47×10^{-5}
AL035661.1	-7.84161	7.29×10^{-58}	1.4×10^{-55}
AL049548.1	-6.83852	2.24×10^{-37}	1.99×10^{-35}
AL049555.1	-4.50523	2.89×10^{-12}	4.43×10^{-11}
AL049612.1	2.984737	7.69×10^{-7}	5.65×10^{-6}
AL049629.1	-7.06379	1.32×10^{-87}	7.31×10^{-85}
AL049651.2	6.873562	1.45×10^{-5}	8.27×10^{-5}
AL049758.1	-2.20414	3.82×10^{-5}	1.99007×10^{-4}
AL049775.1	2.684595	1.42071×10^{-4}	6.51867×10^{-4}
AL049775.3	3.995855	2.1612×10^{-4}	9.49314×10^{-4}
AL049833.2	4.691804	4.67×10^{-5}	2.38935×10^{-4}
AL049836.1	3.753522	1.6465479×10^{-2}	4.1704574×10^{-2}
AL049839.2	-4.54142	7.65×10^{-15}	1.5×10^{-13}
AL049844.3	2.627397	6.60596×10^{-3}	1.9213772×10^{-2}
AL049874.1	2.815846	1.576123×10^{-3}	5.544577×10^{-3}
AL049874.3	2.680277	8.886226×10^{-3}	2.4736365×10^{-2}
AL050327.1	-2.43009	3.13×10^{-5}	1.66899×10^{-4}
AL050404.1	3.769439	2.66009×10^{-4}	1.144936×10^{-3}
AL078590.2	-2.37839	2.17814×10^{-4}	9.55995×10^{-4}
AL078590.3	-2.71496	7.49×10^{-6}	4.53×10^{-5}
AL079304.1	2.759689	3.553172×10^{-3}	1.1288645×10^{-2}
AL079305.1	4.085068	1.3457443×10^{-2}	3.5210339×10^{-2}
AL080276.2	3.173929	7.42×10^{-6}	4.5×10^{-5}
AL080313.2	3.159968	3.716111×10^{-3}	1.1726685×10^{-2}
AL096711.2	2.704316	6.01×10^{-6}	3.72×10^{-5}
AL096829.2	3.795018	1.7503575×10^{-2}	4.3951402×10^{-2}

AL096865.1	2.75879	1.135222×10^{-3}	4.15204×10^{-3}
AL109613.1	-2.51107	5.4×10^{-14}	9.84×10^{-13}
AL109741.1	-2.18182	1.64×10^{-12}	2.58×10^{-11}
AL109804.1	-2.48066	2.22185×10^{-4}	9.73415×10^{-4}
AL109910.1	3.571212	2.78389×10^{-3}	9.138062×10^{-3}
AL109914.1	4.070242	2.04166×10^{-4}	9.02361×10^{-4}
AL109918.1	2.371261	7.56×10^{-10}	8.82×10^{-9}
AL109936.2	-2.86567	1.29×10^{-10}	1.65×10^{-9}
AL109976.1	-3.76903	2.53×10^{-30}	1.48×10^{-28}
AL109983.1	-2.46189	1.99×10^{-7}	1.62×10^{-6}
AL110505.1	-2.14961	6.02292×10^{-4}	2.367273×10^{-3}
AL117187.1	-3.09989	6.01×10^{-16}	1.31×10^{-14}
AL117190.1	3.397789	3.591433×10^{-3}	1.1394558×10^{-2}
AL117329.1	4.187947	1.2347115×10^{-2}	3.2752177×10^{-2}
AL117336.1	2.026992	1.4237187×10^{-2}	3.6900952×10^{-2}
AL117342.1	3.492484	1.1163436×10^{-2}	3.0090745×10^{-2}
AL117372.1	5.681852	1.405689×10^{-3}	5.012898×10^{-3}
AL118508.1	-2.68752	8.76483×10^{-4}	3.304698×10^{-3}
AL118511.1	2.661547	3.1×10^{-9}	3.31×10^{-8}
AL118522.1	-2.25018	1.48×10^{-5}	8.45×10^{-5}
AL118558.4	-2.14294	2.76×10^{-11}	3.8×10^{-10}
AL121580.1	3.963902	1.993801×10^{-3}	6.809676×10^{-3}
AL121672.1	-3.58505	1.31×10^{-20}	4.09×10^{-19}
AL121749.1	3.44044	5.3×10^{-8}	4.68×10^{-7}
AL121787.1	3.679034	1.43×10^{-6}	9.95×10^{-6}
AL121820.2	-3.5662	2.58×10^{-23}	1×10^{-21}
AL121821.1	3.681908	1.51×10^{-6}	1.04×10^{-5}
AL121827.1	3.626248	1.0334775×10^{-2}	2.8170996×10^{-2}
AL121829.2	-2.12914	4.59607×10^{-4}	1.860101×10^{-3}
AL121832.1	2.023472	1.295278×10^{-2}	3.4113307×10^{-2}
AL121835.2	3.948568	2.500367×10^{-3}	8.316009×10^{-3}
AL121839.2	-2.84332	1.45×10^{-12}	2.3×10^{-11}
AL121895.1	-3.76882	1.2×10^{-35}	9.48×10^{-34}
AL121895.2	-2.01788	1.54×10^{-15}	3.2×10^{-14}
AL122008.3	-3.09236	1.44×10^{-6}	1.01×10^{-5}
AL122019.1	4.308851	2.43572×10^{-4}	1.057693×10^{-3}
AL122058.1	2.114505	1.575576×10^{-3}	5.543661×10^{-3}
AL132639.2	-2.00692	3.49×10^{-11}	4.76×10^{-10}
AL132711.1	4.660582	2.800692×10^{-3}	9.186983×10^{-3}
AL132765.1	-2.42149	3.09×10^{-7}	2.43×10^{-6}
AL132777.1	2.043201	1.2919×10^{-4}	5.9858×10^{-4}
AL132780.1	-2.46386	2.18×10^{-16}	4.92×10^{-15}
AL132996.1	4.177626	1.29×10^{-6}	9.04×10^{-6}

AL133215.2	3.288894	6.64×10^{-12}	9.84×10^{-11}
AL133320.1	-3.29828	6.92×10^{-11}	9.13×10^{-10}
AL133325.3	5.931425	1.85×10^{-5}	1.03636×10^{-4}
AL133343.2	3.7068	1.22×10^{-5}	7.08×10^{-5}
AL133370.1	-2.82194	1.72×10^{-10}	2.17×10^{-9}
AL133383.1	-5.64975	1.12×10^{-38}	1.07×10^{-36}
AL133553.1	2.826544	2.85736×10^{-4}	1.220343×10^{-3}
AL135937.1	-2.1643	1.9477×10^{-4}	8.64956×10^{-4}
AL135960.1	-3.5233	2.48×10^{-23}	9.65×10^{-22}
AL136088.1	-3.92613	1.14×10^{-7}	9.57×10^{-7}
AL136164.1	-3.30823	3.05×10^{-8}	2.81×10^{-7}
AL136164.2	-2.69732	2.09×10^{-5}	1.15511×10^{-4}
AL136164.3	-3.50429	2.43×10^{-21}	8.14×10^{-20}
AL136164.4	-3.47828	4.89×10^{-22}	1.73×10^{-20}
AL136234.1	-4.36925	5.96×10^{-10}	7.03×10^{-9}
AL136962.1	-2.38024	1.29×10^{-5}	7.42×10^{-5}
AL137025.1	-3.66046	4.53×10^{-14}	8.3×10^{-13}
AL137078.1	4.546222	7.903471×10^{-3}	2.2395289×10^{-2}
AL137145.1	-3.8139	4.3×10^{-41}	4.55×10^{-39}
AL137145.2	-3.53945	1.11×10^{-35}	8.85×10^{-34}
AL137783.1	2.506152	9.609535×10^{-3}	2.6439882×10^{-2}
AL137847.1	-2.94593	1.01×10^{-21}	3.48×10^{-20}
AL137847.2	-3.18764	2.35×10^{-19}	6.77×10^{-18}
AL138720.1	2.273474	4.68971×10^{-4}	1.894235×10^{-3}
AL138737.1	-2.02347	3.787232×10^{-3}	1.1920988×10^{-2}
AL138759.1	2.328532	3.96856×10^{-4}	1.631262×10^{-3}
AL138789.1	4.22987	1.77×10^{-6}	1.21×10^{-5}
AL138799.1	3.953626	2.02×10^{-5}	1.123×10^{-4}
AL138828.1	-2.62479	3.39×10^{-13}	5.71×10^{-12}
AL138830.2	-3.03064	4.7×10^{-7}	3.58×10^{-6}
AL138847.2	-3.88756	1.66×10^{-32}	1.1×10^{-30}
AL138999.1	-2.1627	1.23×10^{-6}	8.64×10^{-6}
AL139002.1	-4.76288	5.54×10^{-22}	1.94×10^{-20}
AL139005.1	-2.45697	4.79×10^{-11}	6.46×10^{-10}
AL139011.2	2.000503	4.798742×10^{-3}	1.464103×10^{-2}
AL139023.1	7.511922	1.690623×10^{-3}	5.900186×10^{-3}
AL139039.3	-2.02073	3.9×10^{-6}	2.5×10^{-5}
AL139094.1	2.020313	2.29×10^{-7}	1.85×10^{-6}
AL139121.1	-2.34733	6.62893×10^{-4}	2.579014×10^{-3}
AL139147.1	-3.61284	1.97×10^{-19}	5.69×10^{-18}
AL139231.1	2.7602	1.9057186×10^{-2}	4.7224487×10^{-2}
AL139241.1	-3.00191	1.3×10^{-15}	2.72×10^{-14}
AL139246.5	-2.88816	7.43×10^{-16}	1.6×10^{-14}

AL139275.2	-3.60291	3.44×10^{-7}	2.69×10^{-6}
AL139280.1	-6.96477	2.02×10^{-35}	1.58×10^{-33}
AL139289.2	-2.89736	5.46×10^{-16}	1.19×10^{-14}
AL139349.1	-2.69483	6.07×10^{-13}	9.95×10^{-12}
AL139415.2	-2.71575	7.06×10^{-10}	8.26×10^{-9}
AL139423.1	-2.07733	2.08×10^{-10}	2.6×10^{-9}
AL139807.1	-2.25491	2.04×10^{-9}	2.23×10^{-8}
AL157373.2	-2.16288	1.13×10^{-8}	1.11×10^{-7}
AL157385.1	2.165487	1.849471×10^{-3}	6.375801×10^{-3}
AL157392.1	2.303526	3.55544×10^{-4}	1.482054×10^{-3}
AL157396.1	3.51242	1.2115048×10^{-2}	3.2251524×10^{-2}
AL157414.1	5.079313	1.27×10^{-5}	7.31×10^{-5}
AL157702.2	4.552875	6.52×10^{-19}	1.81×10^{-17}
AL157714.2	2.898285	1.9727511×10^{-2}	4.8645777×10^{-2}
AL157823.2	2.327532	6.26×10^{-5}	3.12218×10^{-4}
AL157884.2	2.727273	4.579125×10^{-3}	1.4058072×10^{-2}
AL157935.1	-2.21601	9.21×10^{-14}	1.65×10^{-12}
AL158068.1	-2.64283	1.74×10^{-5}	9.8×10^{-5}
AL158070.1	-2.00916	4.99×10^{-6}	3.13×10^{-5}
AL158071.1	-2.11267	1.80855×10^{-4}	8.0854×10^{-4}
AL158151.1	2.377821	3.49×10^{-5}	1.83738×10^{-4}
AL158151.4	2.267819	4.82639×10^{-4}	1.942549×10^{-3}
AL158210.1	-2.58181	2.59×10^{-7}	2.07×10^{-6}
AL158211.4	2.012389	3.44×10^{-5}	1.81025×10^{-4}
AL158847.1	-4.05816	2.76×10^{-35}	2.14×10^{-33}
AL158850.2	2.730121	1.6757193×10^{-2}	4.2346456×10^{-2}
AL160175.1	3.128169	1.215122×10^{-3}	4.402669×10^{-3}
AL160191.1	4.879678	1.12118×10^{-3}	4.108837×10^{-3}
AL160270.2	4.115935	6.16919×10^{-3}	1.8125917×10^{-2}
AL160274.1	-2.11954	3.61×10^{-5}	1.8945×10^{-4}
AL160290.1	3.042211	6.548171×10^{-3}	1.9071488×10^{-2}
AL160290.2	3.366755	8.37×10^{-5}	4.03792×10^{-4}
AL160394.1	3.895263	8.16×10^{-8}	6.99×10^{-7}
AL160408.1	-2.60808	3.55×10^{-6}	2.29×10^{-5}
AL161621.1	2.13358	5.09667×10^{-3}	1.541225×10^{-2}
AL161645.1	3.101131	4.145397×10^{-3}	1.2888022×10^{-2}
AL161668.3	-3.80662	3.79×10^{-34}	2.79×10^{-32}
AL161669.2	-3.41122	4.42×10^{-13}	7.34×10^{-12}
AL161669.3	-3.08568	3.12×10^{-11}	4.28×10^{-10}
AL161729.2	3.121189	8.05×10^{-5}	3.90507×10^{-4}
AL161782.1	-2.08306	7.82218×10^{-4}	2.9874×10^{-3}
AL161908.1	4.068509	3.63×10^{-6}	2.34×10^{-5}
AL161938.1	-2.47054	2.55×10^{-5}	1.38391×10^{-4}

AL162254.1	3.420022	1.2928951×10^{-2}	3.4072741×10^{-2}
AL162388.1	5.562329	1.46266×10^{-4}	6.68737×10^{-4}
AL162412.1	-2.61472	2.91×10^{-10}	3.57×10^{-9}
AL162413.1	10.295	4.8×10^{-5}	2.45077×10^{-4}
AL162419.1	-2.98505	1.76×10^{-7}	1.44×10^{-6}
AL162424.1	-4.70294	4.33×10^{-20}	1.31×10^{-18}
AL162586.1	-2.11692	5.82×10^{-14}	1.05×10^{-12}
AL353152.1	-7.03029	1.45×10^{-43}	1.68×10^{-41}
AL353613.1	3.065467	1.7431914×10^{-2}	4.3814097×10^{-2}
AL353626.1	2.360172	3.494483×10^{-3}	1.1129136×10^{-2}
AL353633.1	6.534351	1.521507×10^{-3}	5.371977×10^{-3}
AL353653.1	-4.32802	1.14×10^{-22}	4.2×10^{-21}
AL353684.1	5.77248	4.09×10^{-6}	2.61×10^{-5}
AL353699.1	-6.26936	1.64×10^{-35}	1.29×10^{-33}
AL353705.4	2.387554	1.6457619×10^{-2}	4.169382×10^{-2}
AL353718.1	-3.31825	2.17×10^{-11}	3.03×10^{-10}
AL353740.1	-2.73626	6.42×10^{-5}	3.18867×10^{-4}
AL353746.1	6.042479	2.89×10^{-12}	4.44×10^{-11}
AL353747.3	3.585223	1.09867×10^{-4}	5.16159×10^{-4}
AL353751.1	-2.71627	1.48×10^{-13}	2.6×10^{-12}
AL353784.1	7.323625	3.32×10^{-10}	4.06×10^{-9}
AL353801.1	-4.11533	1.94×10^{-33}	1.37×10^{-31}
AL353803.1	-3.50553	6.7×10^{-15}	1.32×10^{-13}
AL353803.2	-3.1743	1.42×10^{-14}	2.72×10^{-13}
AL353997.2	-2.78198	5.52×10^{-10}	6.55×10^{-9}
AL354751.1	4.340822	1.83×10^{-6}	1.25×10^{-5}
AL354751.2	4.77637	1.209745×10^{-3}	4.384829×10^{-3}
AL354754.1	3.176297	1.2468523×10^{-2}	3.3033477×10^{-2}
AL354864.1	2.230033	9.009681×10^{-3}	2.5031418×10^{-2}
AL354892.2	2.150674	9.98×10^{-12}	1.45×10^{-10}
AL354993.1	2.911799	1.04×10^{-5}	6.13×10^{-5}
AL354993.2	3.751912	7.84×10^{-6}	4.73×10^{-5}
AL355102.4	-4.6881	1.45×10^{-10}	1.85×10^{-9}
AL355102.5	-5.7027	2.55×10^{-33}	1.77×10^{-31}
AL355103.1	5.125485	5.49×10^{-5}	2.76825×10^{-4}
AL355312.4	-2.13236	1.99121×10^{-4}	8.82256×10^{-4}
AL355353.1	-2.344	1.39×10^{-14}	2.66×10^{-13}
AL355480.1	3.322872	6.93×10^{-6}	4.23×10^{-5}
AL355480.3	2.031584	2.161475×10^{-3}	7.31139×10^{-3}
AL355482.1	2.729555	2.013765×10^{-3}	6.871797×10^{-3}
AL355482.2	-4.79852	5.55×10^{-27}	2.7×10^{-25}
AL355493.2	-2.12685	3.4859×10^{-4}	1.456013×10^{-3}
AL355615.1	3.002098	6.08583×10^{-4}	2.388364×10^{-3}

AL355864.2	-2.74796	8.38×10^{-8}	7.16×10^{-7}
AL355877.1	-3.3365	5.55×10^{-21}	1.8×10^{-19}
AL355916.1	-5.08651	2.26×10^{-66}	5.91×10^{-64}
AL355916.2	-3.91694	2.97×10^{-16}	6.61×10^{-15}
AL355974.2	-4.87411	5.91×10^{-15}	1.17×10^{-13}
AL355974.3	-4.34269	3.79×10^{-8}	3.44×10^{-7}
AL355994.2	-5.98179	3.81×10^{-65}	9.71×10^{-63}
AL355997.1	-5.76092	3.61×10^{-27}	1.77×10^{-25}
AL356124.1	-2.67044	2.23×10^{-11}	3.1×10^{-10}
AL356218.1	-3.28306	1.6×10^{-11}	2.26×10^{-10}
AL356272.1	5.208584	2.341913×10^{-3}	7.841561×10^{-3}
AL356274.1	4.472509	1.98×10^{-5}	1.10447×10^{-4}
AL356274.2	6.570739	2.34×10^{-10}	2.9×10^{-9}
AL356489.1	3.919882	1.7047×10^{-4}	7.67164×10^{-4}
AL356489.2	4.50515	6.05×10^{-8}	5.3×10^{-7}
AL356489.3	4.618417	1.33×10^{-7}	1.11×10^{-6}
AL356596.1	7.503491	1.634468×10^{-3}	5.724336×10^{-3}
AL356652.1	-2.35918	2.02×10^{-8}	1.91×10^{-7}
AL356740.2	-3.12952	7.44×10^{-12}	1.09×10^{-10}
AL356740.3	-4.1592	1×10^{-33}	7.27×10^{-32}
AL357033.1	-2.14365	7.12×10^{-7}	5.26×10^{-6}
AL357033.4	-2.3178	6.84×10^{-12}	1.01×10^{-10}
AL357134.1	-2.01309	1.4638×10^{-4}	6.69021×10^{-4}
AL357833.1	-2.23338	1.07274×10^{-4}	5.05203×10^{-4}
AL357873.1	-2.78475	1.94×10^{-6}	1.32×10^{-5}
AL358074.1	2.168826	7.84548×10^{-4}	2.994482×10^{-3}
AL358216.1	-2.1999	6.8×10^{-7}	5.03×10^{-6}
AL358234.1	-2.36196	5.67×10^{-6}	3.52×10^{-5}
AL358334.2	-4.80869	5.16×10^{-31}	3.13×10^{-29}
AL358473.1	5.921182	5.87×10^{-11}	7.82×10^{-10}
AL358473.2	7.248915	9.18551×10^{-4}	3.439237×10^{-3}
AL358613.2	4.634347	1.30829×10^{-4}	6.05164×10^{-4}
AL358975.1	2.396622	1.41999×10^{-4}	6.51691×10^{-4}
AL359091.2	2.945032	3.63×10^{-5}	1.90387×10^{-4}
AL359095.1	-2.87536	2.73×10^{-6}	1.8×10^{-5}
AL359220.1	-3.33025	3.11×10^{-20}	9.46×10^{-19}
AL359399.1	-2.04287	2.256372×10^{-3}	7.58664×10^{-3}
AL359644.1	-2.49456	3.02×10^{-7}	2.38×10^{-6}
AL359694.1	2.707286	5.73×10^{-5}	2.87939×10^{-4}
AL359694.2	2.925103	5.35×10^{-6}	3.34×10^{-5}
AL359852.1	2.707561	1.3013×10^{-4}	6.02392×10^{-4}
AL359853.1	3.668366	2.78635×10^{-4}	1.192781×10^{-3}
AL360219.1	-2.51787	2.65×10^{-10}	3.27×10^{-9}

AL365181.3	-2.24647	1.13×10^{-9}	1.28×10^{-8}
AL365184.1	3.288449	4.68948×10^{-3}	1.4348639×10^{-2}
AL365184.2	3.526745	5.520884×10^{-3}	1.6476243×10^{-2}
AL365204.1	4.853781	5.993363×10^{-3}	1.7690013×10^{-2}
AL365214.2	3.765952	8.16×10^{-9}	8.18×10^{-8}
AL365356.3	-2.22447	6.365648×10^{-3}	1.8631013×10^{-2}
AL365436.2	-4.28942	2.47×10^{-26}	1.16×10^{-24}
AL390023.1	-2.46593	9.62×10^{-6}	5.7×10^{-5}
AL390066.1	-2.15135	3.57×10^{-13}	5.99×10^{-12}
AL390115.1	9.674852	6.15×10^{-10}	7.25×10^{-9}
AL390294.1	-5.24321	7.35×10^{-21}	2.36×10^{-19}
AL390334.1	2.729511	5.944755×10^{-3}	1.7567844×10^{-2}
AL390719.1	-2.00028	2.58×10^{-5}	1.40129×10^{-4}
AL390719.2	-4.19424	1.09×10^{-13}	1.94×10^{-12}
AL390729.1	3.281783	2.16×10^{-7}	1.74×10^{-6}
AL390760.1	-4.76398	3.88×10^{-38}	3.6×10^{-36}
AL390763.2	8.102349	1.25×10^{-6}	8.78×10^{-6}
AL390838.2	2.570721	1.2829726×10^{-2}	3.3865263×10^{-2}
AL390964.1	4.832991	2.196683×10^{-3}	7.414284×10^{-3}
AL391005.1	3.188477	1.0094837×10^{-2}	2.7606392×10^{-2}
AL391056.1	-2.10278	4.5×10^{-7}	3.43×10^{-6}
AL391069.3	2.9067	1.22×10^{-12}	1.95×10^{-11}
AL391094.1	-2.86136	1.02×10^{-9}	1.16×10^{-8}
AL391097.1	2.397638	5.878525×10^{-3}	1.7406415×10^{-2}
AL391097.2	2.882902	8.78137×10^{-4}	3.309323×10^{-3}
AL391152.1	3.292162	4.60048×10^{-4}	1.861693×10^{-3}
AL391427.1	-2.62838	4.7×10^{-7}	3.57×10^{-6}
AL391832.1	2.776878	6.284027×10^{-3}	1.8424166×10^{-2}
AL391832.2	2.229418	1.221614×10^{-3}	4.420398×10^{-3}
AL391832.3	-2.10397	1.01792×10^{-4}	4.81788×10^{-4}
AL392048.1	-2.10821	8.16×10^{-5}	3.95288×10^{-4}
AL392089.1	5.298919	3.89×10^{-9}	4.1×10^{-8}
AL442647.1	2.224867	6.32696×10^{-4}	2.472963×10^{-3}
AL445072.1	5.535525	3.837365×10^{-3}	1.2053306×10^{-2}
AL445220.1	-2.2863	7.93×10^{-6}	4.78×10^{-5}
AL445228.2	2.061427	3.52×10^{-5}	1.84825×10^{-4}
AL445250.1	2.597604	1.62×10^{-6}	1.12×10^{-5}
AL445487.1	2.48527	2.11143×10^{-4}	9.3009×10^{-4}
AL445686.2	-2.8797	6.22×10^{-6}	3.83×10^{-5}
AL450311.2	3.867316	1.485168×10^{-3}	5.26095×10^{-3}
AL450313.1	-4.54248	1.17×10^{-10}	1.51×10^{-9}
AL450992.1	-2.44672	4.56×10^{-5}	2.33794×10^{-4}
AL451042.1	-2.97799	1.43×10^{-11}	2.03×10^{-10}

AL451042.2	-2.92726	2.54×10^{-30}	1.48×10^{-28}
AL451060.1	-2.66823	4.56×10^{-8}	4.08×10^{-7}
AL451069.2	-3.2801	5.04×10^{-8}	4.47×10^{-7}
AL499627.2	3.454494	1.5665284×10^{-2}	3.9983919×10^{-2}
AL512274.1	-2.48539	1.21×10^{-11}	1.73×10^{-10}
AL512306.3	-2.16182	2.61×10^{-7}	2.08×10^{-6}
AL512363.1	-5.84462	8.47×10^{-24}	3.39×10^{-22}
AL512380.1	4.149688	2.171992×10^{-3}	7.341829×10^{-3}
AL512383.1	-5.87614	1.13×10^{-26}	5.39×10^{-25}
AL512422.1	2.076743	1.3928857×10^{-2}	3.6212712×10^{-2}
AL512506.3	-2.29433	4.24×10^{-6}	2.7×10^{-5}
AL512622.1	3.927264	8.265554×10^{-3}	2.3269677×10^{-2}
AL513128.1	4.054993	3.259774×10^{-3}	1.0469867×10^{-2}
AL513165.2	2.176965	1.029905×10^{-3}	3.808954×10^{-3}
AL513318.2	3.676025	4.37×10^{-7}	3.35×10^{-6}
AL513348.1	4.60872	7.657705×10^{-3}	2.1793083×10^{-2}
AL513534.1	2.043704	3.67×10^{-10}	4.46×10^{-9}
AL583785.1	2.905062	1.6777618×10^{-2}	4.238977×10^{-2}
AL583804.1	5.104105	3.71204×10^{-3}	1.1715747×10^{-2}
AL583805.2	2.375755	9.275349×10^{-3}	2.5644152×10^{-2}
AL583808.1	7.977415	6.82522×10^{-4}	2.645542×10^{-3}
AL583810.1	-2.58125	3.33×10^{-9}	3.54×10^{-8}
AL583843.1	4.302101	3.6444×10^{-3}	1.1541792×10^{-2}
AL589743.1	7.676302	5.33983×10^{-4}	2.124243×10^{-3}
AL589743.6	3.339542	2.013243×10^{-2}	4.9486631×10^{-2}
AL589935.1	-2.33212	3.49×10^{-10}	4.25×10^{-9}
AL589935.2	-2.47724	2.39×10^{-6}	1.6×10^{-5}
AL589987.1	4.078438	1.1747401×10^{-2}	3.139372×10^{-2}
AL590004.4	2.821419	3.934496×10^{-3}	1.2311441×10^{-2}
AL590093.1	-2.03429	1.16×10^{-5}	6.77×10^{-5}
AL590226.1	-2.39536	1.03×10^{-11}	1.49×10^{-10}
AL590226.2	2.749023	3.834007×10^{-3}	1.2043734×10^{-2}
AL590233.1	-2.27487	1.32×10^{-6}	9.29×10^{-6}
AL590369.1	-3.16987	1.23×10^{-21}	4.19×10^{-20}
AL590438.1	-3.33802	4.32×10^{-5}	2.2256×10^{-4}
AL590666.2	-2.9233	1.61×10^{-13}	2.81×10^{-12}
AL590666.3	3.537129	7.69×10^{-7}	5.64×10^{-6}
AL591686.1	5.573291	6.76×10^{-5}	3.33762×10^{-4}
AL591846.2	3.359475	5.34×10^{-6}	3.34×10^{-5}
AL591885.1	-2.05338	5.07234×10^{-4}	2.031404×10^{-3}
AL591896.1	5.542598	6.21×10^{-5}	3.09601×10^{-4}
AL591926.5	2.358122	1.985811×10^{-3}	6.787776×10^{-3}
AL592424.1	2.810002	1.86×10^{-6}	1.27×10^{-5}

AL592546.1	-2.28177	7.68×10^{-8}	6.61×10^{-7}
AL596087.2	3.52012	1.916181×10^{-3}	6.577002×10^{-3}
AL596223.1	-2.8826	4.39×10^{-10}	5.28×10^{-9}
AL596223.2	-3.10406	2.69×10^{-5}	1.45583×10^{-4}
AL596247.1	-2.60005	3.05×10^{-9}	3.26×10^{-8}
AL603839.4	2.499099	2.71×10^{-7}	2.15×10^{-6}
AL606517.2	-2.47566	4.54×10^{-6}	2.87×10^{-5}
AL626787.1	3.927943	5.97×10^{-5}	2.9873×10^{-4}
AL645504.1	2.274429	6.38×10^{-6}	3.92×10^{-5}
AL645608.3	3.052961	1.52×10^{-5}	8.66×10^{-5}
AL645608.5	3.478097	1.55×10^{-5}	8.78×10^{-5}
AL645608.7	2.256672	2.02196×10^{-4}	8.9424×10^{-4}
AL645929.1	-2.38397	1.51×10^{-11}	2.14×10^{-10}
AL645929.2	-2.07788	8.44375×10^{-4}	3.198905×10^{-3}
AL645933.2	-3.3865	1.5×10^{-15}	3.14×10^{-14}
AL645940.1	2.094477	7.43×10^{-6}	4.5×10^{-5}
AL646090.1	5.685374	2.343448×10^{-3}	7.84602×10^{-3}
AL662791.2	4.886246	4.115123×10^{-3}	1.2807274×10^{-2}
AL662890.1	2.400315	1.0905797×10^{-2}	2.9513438×10^{-2}
AL662899.1	5.238391	3.29×10^{-6}	2.14×10^{-5}
AL669970.3	2.407011	2.818381×10^{-3}	9.239524×10^{-3}
AL670729.3	2.27203	7.04×10^{-5}	3.46309×10^{-4}
AL671883.2	-2.34452	2.26×10^{-9}	2.46×10^{-8}
AL683807.1	2.216187	1.823255×10^{-3}	6.295515×10^{-3}
AL691442.1	4.233416	3.443381×10^{-3}	1.0986971×10^{-2}
AL691482.3	-6.35391	7.37×10^{-43}	8.39×10^{-41}
AL691515.1	6.150362	9.829265×10^{-3}	2.69707×10^{-2}
AL713998.1	7.381214	5.401453×10^{-3}	1.6172186×10^{-2}
AL928921.1	-4.58833	1.25×10^{-15}	2.63×10^{-14}
AL935212.1	3.04921	5.39491×10^{-3}	1.6160098×10^{-2}
ALDH1A1	-4.46385	1.12×10^{-27}	5.71×10^{-26}
ALDH1L1	-4.17138	1.8×10^{-28}	9.69×10^{-27}
ALDH1L1-AS2	-2.76602	3.98×10^{-13}	6.64×10^{-12}
ALDH3B2	-5.13225	2.06×10^{-23}	8.03×10^{-22}
ALDH8A1	-3.97102	1.48×10^{-33}	1.06×10^{-31}
ALDOB	-5.93016	2.35×10^{-114}	2.76×10^{-111}
ALK	5.168011	5.02×10^{-6}	3.15×10^{-5}
ALOX15B	2.124385	5.284553×10^{-3}	1.5882381×10^{-2}
ALOX5	-2.0737	5.87×10^{-9}	6.03×10^{-8}
ALPI	2.852748	1.4305383×10^{-2}	3.7050416×10^{-2}
ALPK2	-2.01067	2.338564×10^{-3}	7.831022×10^{-3}
ALS2CL	-3.535	1.52×10^{-27}	7.65×10^{-26}
ALS2CR12	-2.24559	5.89×10^{-16}	1.28×10^{-14}

ALX1	-2.61961	3.38058×10 ⁻⁴	1.418142×10 ⁻³
ALX3	8.891391	2.92796×10 ⁻⁴	1.247193×10 ⁻³
ALX4	4.156067	1.2057905×10 ⁻²	3.2125917×10 ⁻²
AMBP	-5.45263	5.3×10 ⁻⁷³	1.8×10 ⁻⁷⁰
AMDHD1	-2.18907	2.03×10 ⁻⁸	1.91×10 ⁻⁷
AMER2	4.479145	1.31×10 ⁻⁸	1.27×10 ⁻⁷
AMER3	4.461325	6.116586×10 ⁻³	1.8000054×10 ⁻²
AMH	4.00846	1.05×10 ⁻⁵	6.16×10 ⁻⁵
AMHR2	8.7837	7.76×10 ⁻⁹	7.81×10 ⁻⁸
AMN	-3.5694	7.47×10 ⁻¹⁸	1.92×10 ⁻¹⁶
AMOTL1	2.073428	1.45×10 ⁻⁸	1.4×10 ⁻⁷
AMPD1	7.847217	1.746256×10 ⁻³	6.066445×10 ⁻³
AMY2B	-2.15395	9.18×10 ⁻⁸	7.79×10 ⁻⁷
ANAPC1P1	3.079331	1.1358×10 ⁻⁴	5.32115×10 ⁻⁴
ANGPTL3	-4.49015	2.24×10 ⁻⁶⁴	5.53×10 ⁻⁶²
ANGPTL6	3.377939	4.26×10 ⁻⁵	2.19638×10 ⁻⁴
ANKDD1B	-3.31241	1.3×10 ⁻²⁵	5.83×10 ⁻²⁴
ANKFN1	3.84206	1.12×10 ⁻⁵	6.53×10 ⁻⁵
ANKLE1	3.213426	7.13×10 ⁻¹¹	9.4×10 ⁻¹⁰
ANKRD13B	2.649309	4.85×10 ⁻¹²	7.27×10 ⁻¹¹
ANKRD18B	3.872665	3.887572×10 ⁻³	1.2188259×10 ⁻²
ANKRD18DP	4.088171	2.44952×10 ⁻⁴	1.063051×10 ⁻³
ANKRD2	-5.43414	9.07×10 ⁻²⁰	2.69×10 ⁻¹⁸
ANKRD20A10P	4.30586	8.25239×10 ⁻⁴	3.13377×10 ⁻³
ANKRD20A18P	2.076197	2.88119×10 ⁻⁴	1.229574×10 ⁻³
ANKRD20A19P	6.42688	2.188057×10 ⁻³	7.388531×10 ⁻³
ANKRD20A5P	-2.19175	5.53×10 ⁻⁵	2.78656×10 ⁻⁴
ANKRD24	-2.18019	1.85×10 ⁻⁹	2.04×10 ⁻⁸
ANKRD26P3	4.448381	1.345537×10 ⁻²	3.520937×10 ⁻²
ANKRD30BL	3.794933	8.79605×10 ⁻⁴	3.314532×10 ⁻³
ANKRD33B	-2.51246	3.2×10 ⁻⁸	2.94×10 ⁻⁷
ANKRD34C	5.309968	1.0777907×10 ⁻²	2.9210227×10 ⁻²
ANKRD62P1-PARP4P3	3.36979	5.321529×10 ⁻³	1.5977383×10 ⁻²
ANKRD63	3.321261	1.6562019×10 ⁻²	4.1916177×10 ⁻²
ANKS1B	2.337451	1.56×10 ⁻⁵	8.87×10 ⁻⁵
ANLN	4.02168	6.41×10 ⁻²⁴	2.59×10 ⁻²²
ANO4	3.055104	1.72×10 ⁻⁶	1.18×10 ⁻⁵
ANO5	-2.05547	1.717219×10 ⁻³	5.978581×10 ⁻³
ANO7L1	-3.05405	5.24×10 ⁻²⁵	2.26×10 ⁻²³
ANTXR1	2.121889	4×10 ⁻¹¹	5.43×10 ⁻¹⁰
ANXA10	-2.1569	9.28×10 ⁻⁵	4.43764×10 ⁻⁴
ANXA11	-2.88363	3.62×10 ⁻⁵⁵	6.22×10 ⁻⁵³
ANXA2	-2.03218	1.56×10 ⁻⁹	1.73×10 ⁻⁸

ANXA2P2	-2.49091	2.51×10^{-11}	3.47×10^{-10}
ANXA3	-2.11706	2.51×10^{-6}	1.67×10^{-5}
ANXA4	-2.19385	2.11×10^{-22}	7.61×10^{-21}
ANXA8	-3.65535	4.89×10^{-11}	6.59×10^{-10}
ANXA9	-3.99916	7.76×10^{-99}	6.04×10^{-96}
AOC1	-7.45734	5.93×10^{-72}	1.93×10^{-69}
AP000251.1	2.15362	7.79×10^{-8}	6.7×10^{-7}
AP000280.1	-3.4772	1.18×10^{-5}	6.88×10^{-5}
AP000302.1	-2.31614	2.3×10^{-6}	1.54×10^{-5}
AP000346.2	-2.54976	2.51×10^{-14}	4.71×10^{-13}
AP000350.3	-2.18352	9.81×10^{-5}	4.66506×10^{-4}
AP000355.1	-3.08847	4.44×10^{-8}	3.98×10^{-7}
AP000424.1	-5.9886	2.14×10^{-55}	3.73×10^{-53}
AP000432.1	5.700451	9.98332×10^{-4}	3.702802×10^{-3}
AP000445.1	-2.06592	9.457972×10^{-3}	2.6067341×10^{-2}
AP000462.2	2.584344	6.983844×10^{-3}	2.0173407×10^{-2}
AP000523.1	3.375671	3.09885×10^{-3}	1.0027352×10^{-2}
AP000525.1	6.585851	6.44461×10^{-3}	1.8819427×10^{-2}
AP000547.2	5.726063	4.68×10^{-6}	2.96×10^{-5}
AP000553.2	2.544666	9.25×10^{-5}	4.42645×10^{-4}
AP000563.1	2.007054	1.413235×10^{-3}	5.035633×10^{-3}
AP000569.1	-4.03241	3.99×10^{-22}	1.42×10^{-20}
AP000619.1	5.711977	8.019393×10^{-3}	2.2677282×10^{-2}
AP000640.1	-2.31411	8.28×10^{-7}	6.03×10^{-6}
AP000662.1	4.816741	3.42×10^{-14}	6.33×10^{-13}
AP000688.2	-3.60081	7.79×10^{-18}	2×10^{-16}
AP000696.1	-3.96959	5.49×10^{-14}	1×10^{-12}
AP000697.1	-2.02949	5.402683×10^{-3}	1.617462×10^{-2}
AP000721.2	-2.39775	1.50642×10^{-4}	6.86794×10^{-4}
AP000722.1	3.444937	1.02×10^{-5}	6.03×10^{-5}
AP000757.1	-4.15304	4.54×10^{-90}	2.88×10^{-87}
AP000757.2	-6.67012	1.06×10^{-62}	2.42×10^{-60}
AP000763.2	-2.67841	3.88×10^{-17}	9.3×10^{-16}
AP000785.1	-2.66288	7.03×10^{-5}	3.45642×10^{-4}
AP000787.2	-2.5691	6.37×10^{-6}	3.92×10^{-5}
AP000797.3	4.068434	2.9593×10^{-4}	1.258604×10^{-3}
AP000802.1	4.631487	6.81×10^{-17}	1.6×10^{-15}
AP000842.3	4.036886	1.81715×10^{-4}	8.12107×10^{-4}
AP000866.2	-3.30552	1.01×10^{-21}	3.47×10^{-20}
AP000866.5	-3.17352	1.07×10^{-15}	2.25×10^{-14}
AP000892.3	-2.54016	1.02×10^{-8}	1×10^{-7}
AP000894.2	6.763614	1.7288363×10^{-2}	4.3490004×10^{-2}
AP000915.1	2.298646	3.70236×10^{-4}	1.534832×10^{-3}

AP000925.1	-2.7432	1.11×10^{-19}	3.28×10^{-18}
AP000941.1	-2.28762	1.3×10^{-16}	3×10^{-15}
AP000962.2	-2.01815	1.36648×10^{-4}	6.29071×10^{-4}
AP000997.2	2.855043	1.0273756×10^{-2}	2.8026377×10^{-2}
AP001043.1	-2.2576	9.32×10^{-6}	5.54×10^{-5}
AP001046.1	-3.04489	2.78×10^{-10}	3.43×10^{-9}
AP001052.1	-2.23298	1.13×10^{-12}	1.81×10^{-11}
AP001092.1	2.384567	1.952265×10^{-3}	6.687875×10^{-3}
AP001148.1	-2.61797	4.42×10^{-12}	6.66×10^{-11}
AP001178.1	5.148595	3.1×10^{-6}	2.03×10^{-5}
AP001180.4	2.599414	7.833073×10^{-3}	2.2216952×10^{-2}
AP001189.1	-3.30172	1.07×10^{-23}	4.27×10^{-22}
AP001189.3	-3.19747	1.35×10^{-16}	3.1×10^{-15}
AP001189.6	-2.87634	1.39×10^{-8}	1.34×10^{-7}
AP001207.3	-4.44682	5.42×10^{-11}	7.25×10^{-10}
AP001269.1	-2.79796	7.62×10^{-9}	7.69×10^{-8}
AP001269.2	-3.27454	2.14677×10^{-4}	9.43811×10^{-4}
AP001271.1	-4.33513	1.16×10^{-21}	3.97×10^{-20}
AP001271.2	-3.45401	1.15×10^{-15}	2.42×10^{-14}
AP001324.3	-2.07439	2.49845×10^{-4}	1.082224×10^{-3}
AP001330.1	3.373552	3.16048×10^{-4}	1.335656×10^{-3}
AP001347.1	4.017227	3.01×10^{-16}	6.7×10^{-15}
AP001351.1	2.294028	2.09×10^{-6}	1.41×10^{-5}
AP001360.2	3.889129	1.1597781×10^{-2}	3.1036732×10^{-2}
AP001363.1	-2.06249	6.85204×10^{-4}	2.654874×10^{-3}
AP001363.2	-2.41365	5.41×10^{-8}	4.78×10^{-7}
AP001425.1	5.305963	1.512337×10^{-3}	5.344963×10^{-3}
AP001542.3	-2.44329	2.28×10^{-18}	6.12×10^{-17}
AP001625.2	-3.30438	1.08×10^{-17}	2.74×10^{-16}
AP001627.1	-2.64161	1.54×10^{-14}	2.95×10^{-13}
AP001628.2	-4.34833	1.26×10^{-22}	4.64×10^{-21}
AP001636.2	3.850363	1.010161×10^{-3}	3.742731×10^{-3}
AP001767.2	2.348505	2.478207×10^{-3}	8.248686×10^{-3}
AP001931.1	-2.06667	2.17×10^{-8}	2.04×10^{-7}
AP001993.1	3.18513	4.915514×10^{-3}	1.4937959×10^{-2}
AP001999.3	4.738976	2.87×10^{-6}	1.89×10^{-5}
AP002360.3	2.125527	1.88×10^{-5}	1.05164×10^{-4}
AP002433.1	-2.04918	6.77×10^{-5}	3.34263×10^{-4}
AP002518.2	-2.34359	8.443×10^{-4}	3.198905×10^{-3}
AP002754.1	-4.01524	4.21×10^{-18}	1.1×10^{-16}
AP002761.3	-2.1879	3.52×10^{-14}	6.5×10^{-13}
AP002761.4	-3.04351	3.62×10^{-8}	3.29×10^{-7}
AP002768.1	3.094079	3.76×10^{-5}	1.96269×10^{-4}

AP002770.1	-2.25196	2.04×10^{-5}	1.13326×10^{-4}
AP002852.1	3.304178	7.04×10^{-7}	5.2×10^{-6}
AP002957.1	-3.36341	6.83×10^{-15}	1.35×10^{-13}
AP002986.1	-2.14924	6.43×10^{-15}	1.27×10^{-13}
AP003059.1	-2.45589	6.66×10^{-6}	4.08×10^{-5}
AP003059.2	-3.35888	3.37×10^{-10}	4.12×10^{-9}
AP003062.1	3.345275	3.09809×10^{-4}	1.312586×10^{-3}
AP003062.2	5.458946	4.34323×10^{-3}	1.3426516×10^{-2}
AP003068.2	-2.29933	1.77×10^{-17}	4.4×10^{-16}
AP003080.1	2.505798	8.223352×10^{-3}	2.3166031×10^{-2}
AP003108.5	-3.15133	2.03×10^{-8}	1.92×10^{-7}
AP003119.3	3.017931	1.68×10^{-11}	2.37×10^{-10}
AP003306.2	-2.27951	1.05×10^{-6}	7.49×10^{-6}
AP003469.3	2.576168	1.34641×10^{-4}	6.21088×10^{-4}
AP003476.1	-2.64584	9.2×10^{-8}	7.8×10^{-7}
AP003555.2	2.169101	1.2952003×10^{-2}	3.4113307×10^{-2}
AP003559.1	-3.77829	4.53×10^{-21}	1.49×10^{-19}
AP003718.1	2.146689	1.0320434×10^{-2}	2.8143797×10^{-2}
AP003721.1	5.727143	6.73×10^{-11}	8.9×10^{-10}
AP003774.3	2.181202	5.47011×10^{-4}	2.17116×10^{-3}
AP004608.1	-2.9243	3.28×10^{-13}	5.53×10^{-12}
AP005117.1	2.192398	5.66698×10^{-4}	2.241257×10^{-3}
AP005203.1	3.887927	4.53×10^{-5}	2.32732×10^{-4}
AP005229.1	5.107962	1.0993148×10^{-2}	2.9718441×10^{-2}
AP005229.2	7.397133	3.4129×10^{-4}	1.429533×10^{-3}
AP005230.1	4.161764	3.657242×10^{-3}	1.1570158×10^{-2}
AP005233.2	3.067961	1.2813564×10^{-2}	3.3827216×10^{-2}
AP005328.1	4.881602	1.385174×10^{-3}	4.948401×10^{-3}
AP005328.2	3.949243	1.6722241×10^{-2}	4.2274691×10^{-2}
AP005432.2	-7.27107	1.25×10^{-117}	1.52×10^{-114}
AP005433.1	4.328902	3.135417×10^{-3}	1.0126207×10^{-2}
AP005717.1	-2.66815	1.18×10^{-15}	2.49×10^{-14}
AP006248.2	-2.08053	7.95×10^{-6}	4.79×10^{-5}
AP006248.4	-2.66669	1.4×10^{-9}	1.57×10^{-8}
AP006285.1	5.213743	1.1121281×10^{-2}	3.0000099×10^{-2}
AP006287.2	-2.48261	3.13×10^{-9}	3.34×10^{-8}
AP006333.2	-3.83571	9.89×10^{-13}	1.59×10^{-11}
AP006621.4	-5.85195	1.2×10^{-81}	5.49×10^{-79}
AP1M2	-3.78713	2.79×10^{-13}	4.74×10^{-12}
AP1S3	-2.75092	3.11×10^{-29}	1.73×10^{-27}
APBA2	4.864315	4.9×10^{-40}	4.97×10^{-38}
APC2	2.284079	1.0788698×10^{-2}	2.9235376×10^{-2}
APCDD1L	-3.2604	1.16×10^{-8}	1.14×10^{-7}

APCDD1L-DT	-2.96818	2.41×10^{-10}	2.99×10^{-9}
APLP1	3.605479	4.08×10^{-6}	2.61×10^{-5}
APOA1	2.727618	4.46505×10^{-4}	1.811432×10^{-3}
APOC1	4.182102	2.67×10^{-7}	2.12×10^{-6}
APOL1	-3.42277	8.6×10^{-25}	3.67×10^{-23}
APOL3	-2.76971	1.98×10^{-22}	7.18×10^{-21}
APOL5	4.483598	1.400293×10^{-3}	4.998263×10^{-3}
APOL6	-2.21243	2.72×10^{-8}	2.52×10^{-7}
AQP1	-4.83097	1.32×10^{-46}	1.65×10^{-44}
AQP12A	5.511162	6.61×10^{-9}	6.72×10^{-8}
AQP12B	6.187038	1.55×10^{-9}	1.72×10^{-8}
AQP2	-13.838	3.23×10^{-188}	2.08×10^{-184}
AQP3	-6.00264	1.21×10^{-87}	6.8×10^{-85}
AQP6	-7.1656	8.97×10^{-106}	8.9×10^{-103}
AQP7	-4.49097	1.62×10^{-36}	1.34×10^{-34}
AQP7P1	-2.01359	2.6916×10^{-3}	8.873501×10^{-3}
ARAP2	-2.07751	1.45×10^{-5}	8.3×10^{-5}
ARC	-2.79189	9.14×10^{-7}	6.58×10^{-6}
AREG	-3.17689	1.45×10^{-9}	1.62×10^{-8}
ARF4P4	4.349472	6.026779×10^{-3}	1.7768189×10^{-2}
ARG2	-3.16331	6.3×10^{-38}	5.81×10^{-36}
ARHGAP11A	4.54759	3.33×10^{-40}	3.4×10^{-38}
ARHGAP19-SLIT1	5.225958	9.39×10^{-12}	1.37×10^{-10}
ARHGAP20	3.653853	1.11×10^{-6}	7.91×10^{-6}
ARHGAP24	-2.53124	1.27×10^{-20}	3.97×10^{-19}
ARHGAP27P2	-2.63212	3.2×10^{-9}	3.41×10^{-8}
ARHGAP29	-2.9997	1.68×10^{-23}	6.57×10^{-22}
ARHGAP33	2.119689	1.32×10^{-9}	1.48×10^{-8}
ARHGAP36	6.231927	2.096166×10^{-3}	7.120966×10^{-3}
ARHGAP40	-3.72159	1.21×10^{-19}	3.55×10^{-18}
ARHGAP8	-3.10821	2.7×10^{-21}	9.02×10^{-20}
ARHGDIG	4.767941	4.2×10^{-5}	2.16826×10^{-4}
ARHGEF10L	-2.1013	3.98×10^{-21}	1.32×10^{-19}
ARHGEF15	-2.03163	1.48×10^{-8}	1.43×10^{-7}
ARHGEF16	-2.72288	2.1×10^{-17}	5.17×10^{-16}
ARHGEF38	-3.72462	9.15×10^{-42}	9.95×10^{-40}
ARHGEF38-IT1	-4.7058	6.15×10^{-13}	1.01×10^{-11}
ARHGEF39	3.134098	1.81×10^{-17}	4.49×10^{-16}
ARID2	2.081896	2.29×10^{-12}	3.56×10^{-11}
ARID3B	3.363063	4.28×10^{-9}	4.48×10^{-8}
ARID3C	3.703796	3.38×10^{-7}	2.64×10^{-6}
ARL14	-2.31344	1.49762×10^{-4}	6.82944×10^{-4}
ARL14EPL	-3.86306	8.43×10^{-9}	8.43×10^{-8}

ARL4D	-2.60619	1.05×10^{-21}	3.62×10^{-20}
ARL5B	2.560911	3.25×10^{-17}	7.84×10^{-16}
ARL9	3.22984	6.58×10^{-5}	3.26049×10^{-4}
ARMC12	2.941643	2.52×10^{-9}	2.72×10^{-8}
ARMC4	4.653417	4.16×10^{-11}	5.64×10^{-10}
ARMC4P1	-2.61944	5.8×10^{-9}	5.97×10^{-8}
ARMH2	4.234015	4.6499×10^{-4}	1.879921×10^{-3}
ARPP21	4.706834	3.09423×10^{-4}	1.311526×10^{-3}
ARSA	-2.11093	8.56×10^{-13}	1.38×10^{-11}
ARSD	-2.09532	6.47×10^{-19}	1.8×10^{-17}
ARSDP1	-3.42192	3.47×10^{-5}	1.82645×10^{-4}
ARSE	-2.91444	9.98×10^{-14}	1.78×10^{-12}
ARSEP1	-3.23856	1.94×10^{-7}	1.58×10^{-6}
ASAH1	-2.09011	1.3×10^{-23}	5.14×10^{-22}
ASB18	2.225775	2.0016722×10^{-2}	4.9264783×10^{-2}
ASB4	4.155258	1.9541885×10^{-2}	4.8240289×10^{-2}
ASCL1	8.74765	9.45×10^{-6}	5.62×10^{-5}
ASCL2	-3.55429	5.07×10^{-18}	1.32×10^{-16}
ASCL3	-3.44246	1.24×10^{-14}	2.38×10^{-13}
ASCL4	-3.82661	1.19×10^{-7}	9.98×10^{-7}
ASF1B	3.185447	4.86×10^{-19}	1.37×10^{-17}
ASGR1	2.123667	3.03×10^{-5}	1.62275×10^{-4}
ASH2LP3	2.797024	2.014578×10^{-3}	6.873965×10^{-3}
ASIC1	3.017951	9.9×10^{-9}	9.79×10^{-8}
ASIC5	-5.35714	1.17×10^{-16}	2.7×10^{-15}
ASIP	2.395215	3.911237×10^{-3}	1.2246583×10^{-2}
ASNSP1	5.955198	3.705363×10^{-3}	1.1698994×10^{-2}
ASNSP6	3.084005	5.214252×10^{-3}	1.5710132×10^{-2}
ASPA	-4.33095	1.59×10^{-34}	1.19×10^{-32}
ASPG	-3.20036	8.2×10^{-7}	5.97×10^{-6}
ASPM	5.839925	8.23×10^{-29}	4.47×10^{-27}
ASTN1	5.781645	7.03×10^{-10}	8.23×10^{-9}
ASXL3	2.056917	3.4×10^{-6}	2.21×10^{-5}
ATAD2	3.28652	5.83×10^{-25}	2.51×10^{-23}
ATAD3C	-3.42926	4.92×10^{-23}	1.87×10^{-21}
ATAD5	2.492028	2.01×10^{-17}	4.95×10^{-16}
ATCAY	4.071849	1.3836033×10^{-2}	3.60204×10^{-2}
ATF3	-3.30508	6.13×10^{-13}	1×10^{-11}
ATOH7	4.225159	1.35×10^{-6}	9.46×10^{-6}
ATP10A	-2.22979	8.73×10^{-10}	1.01×10^{-8}
ATP10B	-2.79056	1.15×10^{-9}	1.31×10^{-8}
ATP12A	-4.4586	2.6×10^{-15}	5.3×10^{-14}
ATP13A5-AS1	3.60619	8.08×10^{-5}	3.91918×10^{-4}

ATP1A1	-2.93171	1.26×10^{-58}	2.47×10^{-56}
ATP1A2	2.155143	1.2510766×10^{-2}	3.313859×10^{-2}
ATP1A3	3.660751	1.969458×10^{-2}	4.8567668×10^{-2}
ATP1B1	-4.51163	1.19×10^{-103}	1.07×10^{-100}
ATP1B3-AS1	-2.10053	2.77×10^{-12}	4.26×10^{-11}
ATP2A1	3.977589	1.110184×10^{-3}	4.073937×10^{-3}
ATP2A1-AS1	4.065857	2×10^{-10}	2.51×10^{-9}
ATP2A3	-3.59405	1.87×10^{-36}	1.54×10^{-34}
ATP4A	3.335351	8.77×10^{-5}	4.21326×10^{-4}
ATP4B	-2.01457	3.48×10^{-7}	2.72×10^{-6}
ATP5MC1P1	3.175629	1.0558615×10^{-2}	2.8696959×10^{-2}
ATP5MC1P3	-3.80702	6.93×10^{-15}	1.37×10^{-13}
ATP5MGP6	2.837838	6.706186×10^{-3}	1.9461414×10^{-2}
ATP5PBP2	5.50362	9.84096×10^{-4}	3.656178×10^{-3}
ATP6V0A4	-7.56952	1.69×10^{-77}	6.56×10^{-75}
ATP6V0CP3	-2.61439	1.29×10^{-17}	3.26×10^{-16}
ATP6V0D2	-7.8667	8.58×10^{-119}	1.07×10^{-115}
ATP6V1B1	-4.58682	5.77×10^{-83}	2.79×10^{-80}
ATP6V1C2	-2.77947	2.39×10^{-31}	1.47×10^{-29}
ATP6V1G1P4	-2.06539	1.03×10^{-6}	7.34×10^{-6}
ATP6V1G3	-7.3254	6.7×10^{-30}	3.81×10^{-28}
ATP8A2	3.429931	5.81×10^{-13}	9.55×10^{-12}
AUNIP	2.733199	1.49×10^{-12}	2.35×10^{-11}
AURKA	3.523452	6.78×10^{-23}	2.55×10^{-21}
AURKB	4.871356	7.83×10^{-32}	5.05×10^{-30}
AVPI1	-2.67472	6.8×10^{-27}	3.29×10^{-25}
AVPR2	-7.11201	5.12×10^{-129}	7.62×10^{-126}
AZGP1	-3.96626	1.85×10^{-12}	2.9×10^{-11}
AZU1	3.000219	6.8×10^{-5}	3.35773×10^{-4}
B3GALNT1P1	-2.03538	1.91×10^{-8}	1.81×10^{-7}
B3GALNT2	2.202971	2.93×10^{-5}	1.57483×10^{-4}
B3GALT1	5.485453	3.27×10^{-8}	3×10^{-7}
B3GALT2	4.266832	3.12091×10^{-4}	1.320809×10^{-3}
B3GALT4	-2.71234	5.62×10^{-31}	3.4×10^{-29}
B3GAT1	3.112445	6.7×10^{-8}	5.83×10^{-7}
B3GAT2	2.134582	4.657768×10^{-3}	1.4270084×10^{-2}
B3GNT2	-2.00996	4.45×10^{-23}	1.69×10^{-21}
B3GNT3	-6.3024	1.03×10^{-38}	9.88×10^{-37}
B3GNT8	-3.71569	2.48×10^{-40}	2.56×10^{-38}
B4GALNT2	-8.24891	2.04×10^{-57}	3.82×10^{-55}
B4GALNT4	5.089222	8.31×10^{-28}	4.25×10^{-26}
B4GALT1	-2.23504	4.94×10^{-25}	2.13×10^{-23}
BACH2	3.55663	7.02×10^{-13}	1.14×10^{-11}

BARD1	2.275793	9.62×10^{-21}	3.05×10^{-19}
BARX1	8.718111	3.35×10^{-10}	4.09×10^{-9}
BARX1-DT	6.606946	1.39×10^{-6}	9.7×10^{-6}
BASP1-AS1	2.243595	1.0715396×10^{-2}	2.905505×10^{-2}
BBOX1	-3.28027	6.35×10^{-13}	1.04×10^{-11}
BBOX1-AS1	3.834209	1.02×10^{-5}	6.01×10^{-5}
BCAM	-2.2656	3.11×10^{-8}	2.85×10^{-7}
BCAS1	-4.65437	3.19×10^{-30}	1.84×10^{-28}
BCAT1	2.888339	6.0308×10^{-4}	2.36941×10^{-3}
BCHE	4.806975	3.03581×10^{-4}	1.288595×10^{-3}
BCL11A	2.828037	6.16×10^{-6}	3.8×10^{-5}
BCL2L10	-2.23023	7.7×10^{-9}	7.76×10^{-8}
BCL2L15	-4.83372	1.46×10^{-104}	1.35×10^{-101}
BCL3	-2.68978	2.09×10^{-21}	7.03×10^{-20}
BCL6	-2.60146	5.72×10^{-16}	1.25×10^{-14}
BCL9	2.068604	7.59×10^{-7}	5.57×10^{-6}
BCL9P1	2.314046	7.661101×10^{-3}	2.1801077×10^{-2}
BCO1	-2.14002	2.31×10^{-6}	1.55×10^{-5}
BCRP3	-2.31163	1.46×10^{-17}	3.65×10^{-16}
BDKRB1	-2.80084	2.61×10^{-5}	1.41281×10^{-4}
BDKRB2	-5.03416	1.3×10^{-62}	2.95×10^{-60}
BEND3	2.045675	1.17×10^{-11}	1.69×10^{-10}
BEND3P2	5.014285	2.11×10^{-6}	1.43×10^{-5}
BEND4	5.418255	2.67×10^{-5}	1.44324×10^{-4}
BET1P1	-2.67678	2.18×10^{-5}	1.20215×10^{-4}
BEX1	4.036811	8.4×10^{-10}	9.72×10^{-9}
BFSP2	-2.78755	2.85×10^{-6}	1.87×10^{-5}
BHLHE40	-3.08625	1.94×10^{-25}	8.57×10^{-24}
BHMT	-6.27533	5.66×10^{-34}	4.14×10^{-32}
BHMT2	-6.62942	2.8×10^{-76}	1.05×10^{-73}
BICC1	-3.61564	7.21×10^{-29}	3.94×10^{-27}
BICDL1	-5.62141	5.45×10^{-70}	1.65×10^{-67}
BICDL2	-5.615	2.3×10^{-36}	1.89×10^{-34}
BIRC3	-3.28969	2.06×10^{-23}	8.03×10^{-22}
BIRC5	4.875481	7.88×10^{-31}	4.74×10^{-29}
BLM	4.084409	1.21×10^{-24}	5.13×10^{-23}
BLNK	-4.85439	3.95×10^{-55}	6.77×10^{-53}
BLVRB	-2.4058	1.9×10^{-13}	3.28×10^{-12}
BMP15	2.947169	8.446996×10^{-3}	2.3706344×10^{-2}
BMP7	2.827268	2.63×10^{-8}	2.44×10^{-7}
BMPER	8.13259	8.02×10^{-13}	1.3×10^{-11}
BMPR1B	-2.39616	3.45×10^{-8}	3.15×10^{-7}
BMPR1B-DT	-4.07423	8.79×10^{-9}	8.77×10^{-8}

BNC1	3.392795	8.91×10^{-5}	4.27447×10^{-4}
BNIP3P17	2.063252	6.81×10^{-5}	3.36198×10^{-4}
BNIP3P22	-2.11257	8.07407×10^{-4}	3.07178×10^{-3}
BNIP3P32	-2.72344	3.92×10^{-5}	2.03373×10^{-4}
BNIP3P33	-3.03592	3.82×10^{-5}	1.99007×10^{-4}
BNIP3P37	2.290805	1.54243×10^{-4}	7.01481×10^{-4}
BNIP3P38	2.437985	7.246824×10^{-3}	2.0835091×10^{-2}
BNIPL	-2.75449	4.42×10^{-25}	1.92×10^{-23}
BOC	2.120517	6.26×10^{-8}	5.47×10^{-7}
BORA	2.636959	5.25×10^{-14}	9.57×10^{-13}
BPIFB1	-2.27261	3.09×10^{-5}	1.64901×10^{-4}
BPIFB2	4.657142	3.032858×10^{-3}	9.845913×10^{-3}
BPIFB4	8.136633	5.476878×10^{-3}	1.6361311×10^{-2}
BRCA1	3.034981	4.29×10^{-18}	1.12×10^{-16}
BRCA2	3.72057	5.33×10^{-18}	1.39×10^{-16}
BRDT	2.051575	8.75262×10^{-4}	3.300416×10^{-3}
BRINP1	3.7286	2.13×10^{-8}	2.01×10^{-7}
BRINP2	5.4056	1.7×10^{-6}	1.17×10^{-5}
BRIP1	5.200448	2.3×10^{-35}	1.8×10^{-33}
BSND	-9.95034	1.45×10^{-147}	4×10^{-144}
BSPRY	-3.91127	7.88×10^{-18}	2.02×10^{-16}
BTBD11	2.073954	6.11107×10^{-4}	2.397784×10^{-3}
BTBD17	8.982641	4.47×10^{-9}	4.67×10^{-8}
BTC	-2.66509	1.17×10^{-8}	1.14×10^{-7}
BTG2	-3.02795	1.26×10^{-19}	3.71×10^{-18}
BTN1A1	4.705153	2.2×10^{-5}	1.21207×10^{-4}
BTNL2	3.741735	1.58112×10^{-4}	7.16803×10^{-4}
BUB1	5.013447	3.06×10^{-35}	2.37×10^{-33}
BUB1B	4.721529	1.71×10^{-36}	1.41×10^{-34}
BUD13P1	-2.33525	1.21782×10^{-4}	5.67042×10^{-4}
BX255923.1	-2.51902	9.57×10^{-7}	6.87×10^{-6}
BX255923.2	5.383375	3.102908×10^{-3}	1.0039644×10^{-2}
BX255925.1	-2.59269	2×10^{-15}	4.11×10^{-14}
BX284656.1	5.841324	2.22542×10^{-4}	9.74759×10^{-4}
BX284668.4	-2.11978	1.29752×10^{-4}	6.00896×10^{-4}
BX284668.5	-2.59949	2.15×10^{-8}	2.02×10^{-7}
BX322562.1	-3.0833	1.76×10^{-22}	6.39×10^{-21}
BX322639.1	2.294941	2.5112×10^{-4}	1.087261×10^{-3}
BX470102.1	-4.31162	1.57×10^{-38}	1.49×10^{-36}
BX539320.1	-4.11359	3.22×10^{-16}	7.16×10^{-15}
BX546450.2	2.443563	1.822194×10^{-3}	6.293538×10^{-3}
BX547991.1	-5.94845	3.6×10^{-39}	3.52×10^{-37}
BX842568.4	-4.70214	1.99×10^{-12}	3.11×10^{-11}

C10orf113	-2.45	4.53×10^{-6}	2.87×10^{-5}
C10orf142	2.661335	7.83108×10^{-4}	2.990505×10^{-3}
C10orf25	2.250797	2.67×10^{-9}	2.87×10^{-8}
C10orf55	-4.03123	3.39×10^{-37}	2.95×10^{-35}
C10orf62	-2.15518	1.39×10^{-6}	9.7×10^{-6}
C10orf71	5.664816	6.37×10^{-5}	3.16403×10^{-4}
C10orf95	-2.07019	7.09×10^{-14}	1.28×10^{-12}
C11orf16	-2.65583	2.64×10^{-15}	5.38×10^{-14}
C11orf45	-2.91522	1.2×10^{-23}	4.75×10^{-22}
C11orf52	-3.76176	1.1×10^{-31}	6.92×10^{-30}
C11orf53	-2.51329	1.262021×10^{-2}	3.3396489×10^{-2}
C11orf80	-2.16352	3.08×10^{-29}	1.72×10^{-27}
C11orf86	3.154623	1.7203625×10^{-2}	4.3319068×10^{-2}
C11orf87	8.222963	1.37×10^{-6}	9.56×10^{-6}
C12orf42	3.093296	1.720646×10^{-3}	5.989301×10^{-3}
C12orf56	2.973622	1.73×10^{-6}	1.19×10^{-5}
C12orf74	-4.33621	1.79×10^{-56}	3.27×10^{-54}
C13orf42	-4.92937	8.28×10^{-27}	3.99×10^{-25}
C14orf39	6.998602	1.64×10^{-8}	1.57×10^{-7}
C15orf32	4.648605	8.94×10^{-8}	7.6×10^{-7}
C15orf56	-4.72589	4.62×10^{-33}	3.17×10^{-31}
C16orf82	4.735888	8.28819×10^{-4}	3.145821×10^{-3}
C16orf86	-2.43016	2.74×10^{-20}	8.41×10^{-19}
C16orf89	-3.56446	4.33×10^{-16}	9.53×10^{-15}
C16orf92	3.655606	3.73996×10^{-4}	1.548096×10^{-3}
C17orf53	2.962014	5.63×10^{-19}	1.57×10^{-17}
C17orf82	-2.54405	1.82×10^{-14}	3.45×10^{-13}
C17orf99	-2.18955	2.29394×10^{-4}	1.001501×10^{-3}
C18orf54	2.074683	1.48×10^{-12}	2.35×10^{-11}
C18orf65	2.118407	2.54×10^{-7}	2.03×10^{-6}
C19orf33	-4.70162	1.29×10^{-41}	1.39×10^{-39}
C19orf57	2.06159	6.17×10^{-8}	5.4×10^{-7}
C1orf105	7.509602	3.05525×10^{-3}	9.904408×10^{-3}
C1orf112	2.869067	1.88×10^{-13}	3.26×10^{-12}
C1orf115	-2.37737	1.12×10^{-20}	3.53×10^{-19}
C1orf116	-5.52817	7.24×10^{-40}	7.26×10^{-38}
C1orf158	3.350271	1.0323456×10^{-2}	2.8150054×10^{-2}
C1orf189	2.601402	7.486882×10^{-3}	2.139496×10^{-2}
C1orf195	-4.33465	1.87×10^{-37}	1.67×10^{-35}
C1orf210	-4.04425	8.35×10^{-15}	1.63×10^{-13}
C1orf61	4.664195	3.142239×10^{-3}	1.0144853×10^{-2}
C1orf87	-2.18029	1.0525459×10^{-2}	2.8620228×10^{-2}
C1QBPP2	-2.22378	1.74×10^{-17}	4.33×10^{-16}

C1QL1	3.608778	3.37625×10^{-4}	1.416632×10^{-3}
C1QL4	2.692289	1.562349×10^{-3}	5.503626×10^{-3}
C1QTNF1	-2.3119	1.21×10^{-8}	1.18×10^{-7}
C1QTNF1-AS1	-3.91946	9.89×10^{-15}	1.92×10^{-13}
C1QTNF4	3.660846	2.09×10^{-9}	2.28×10^{-8}
C1QTNF7	2.653584	2.58×10^{-6}	1.71×10^{-5}
C2orf203	3.086229	9.66×10^{-6}	5.72×10^{-5}
C2orf85	3.022537	1.3372243×10^{-2}	3.50205×10^{-2}
C2orf58	2.945911	6.39×10^{-16}	1.38×10^{-14}
C2orf62	-3.6709	8.08×10^{-12}	1.18×10^{-10}
C2orf24	2.309817	8.31×10^{-5}	4.01453×10^{-4}
C2-AS1	4.648374	2.98465×10^{-4}	1.268383×10^{-3}
C2CD4D	-3.18292	1.15×10^{-18}	3.13×10^{-17}
C2CD6	2.01864	1.6615002×10^{-2}	4.203653×10^{-2}
C2orf40	-2.51336	2.67×10^{-5}	1.44509×10^{-4}
C2orf48	5.015782	4.14×10^{-16}	9.14×10^{-15}
C2orf54	-6.39037	1.21×10^{-37}	1.1×10^{-35}
C2orf80	5.459631	7.02924×10^{-4}	2.716189×10^{-3}
C3orf22	2.602369	1.30227×10^{-3}	4.682053×10^{-3}
C3orf36	-2.23733	2.66×10^{-8}	2.47×10^{-7}
C3orf52	2.230091	1.653174×10^{-3}	5.784091×10^{-3}
C3orf67	2.473887	5.81×10^{-11}	7.73×10^{-10}
C3orf67-AS1	4.279004	1.067447×10^{-3}	3.932769×10^{-3}
C3orf70	4.608513	5.37×10^{-11}	7.19×10^{-10}
C3orf80	2.020558	2.186088×10^{-3}	7.38357×10^{-3}
C4B	-2.50514	3.16×10^{-5}	1.68552×10^{-4}
C4orf19	-4.01014	1.04×10^{-37}	9.5×10^{-36}
C4orf36	-2.1572	6.52×10^{-15}	1.29×10^{-13}
C4orf46	2.745555	8.51×10^{-21}	2.71×10^{-19}
C5AR2	-3.35529	8.35×10^{-29}	4.53×10^{-27}
C5orf38	-5.89747	7.66×10^{-21}	2.45×10^{-19}
C5orf52	-2.72874	1.05×10^{-6}	7.52×10^{-6}
C5orf64-AS1	-4.60262	9.87×10^{-11}	1.28×10^{-9}
C6orf118	3.196139	6.28×10^{-7}	4.68×10^{-6}
C6orf132	-2.36249	1.75×10^{-11}	2.47×10^{-10}
C6orf223	-6.64873	7.86×10^{-87}	4.23×10^{-84}
C6orf58	2.680491	4.17×10^{-10}	5.05×10^{-9}
C8orf49	7.415118	8.53218×10^{-4}	3.228615×10^{-3}
C8orf89	3.424706	1.29×10^{-5}	7.45×10^{-5}
C9orf106	-3.80898	1.59×10^{-29}	8.93×10^{-28}
C9orf129	3.370601	5.7×10^{-6}	3.54×10^{-5}
C9orf135	-2.97812	7.83×10^{-11}	1.03×10^{-9}
C9orf24	-4.13145	2.97×10^{-31}	1.81×10^{-29}

C9orf66	-2.54237	4.91×10^{-10}	5.87×10^{-9}
CA10	-2.52587	7.81622×10^{-4}	2.985713×10^{-3}
CA12	-4.08699	7.46×10^{-57}	1.37×10^{-54}
CA14	4.720945	7.52×10^{-16}	1.61×10^{-14}
CA2	-4.72048	4.56×10^{-35}	3.49×10^{-33}
CA3-AS1	-3.69251	4.17×10^{-20}	1.26×10^{-18}
CA4	-2.19985	9.98×10^{-6}	5.9×10^{-5}
CA5A	-2.51544	1.28×10^{-8}	1.25×10^{-7}
CA7	3.696454	1.2624464×10^{-2}	3.3405464×10^{-2}
CA9	2.261007	7.34325×10^{-3}	2.1056018×10^{-2}
CAB39P1	3.286883	6.87765×10^{-4}	2.662749×10^{-3}
CABCOCO1	-2.22137	2.66×10^{-7}	2.11×10^{-6}
CABLES2	2.214516	7.92×10^{-10}	9.2×10^{-9}
CABP1	-3.43566	2.84×10^{-19}	8.12×10^{-18}
CABP2	4.10239	1.676993×10^{-3}	5.859246×10^{-3}
CABP4	-3.12247	4.84×10^{-26}	2.23×10^{-24}
CABYR	3.234267	6.41×10^{-18}	1.66×10^{-16}
CACHD1	3.540566	3.83×10^{-15}	7.71×10^{-14}
CACNA1A	2.154982	1.86067×10^{-4}	8.30024×10^{-4}
CACNA1B	5.882967	3.06×10^{-7}	2.41×10^{-6}
CACNA1E	2.492376	7.430381×10^{-3}	2.126647×10^{-2}
CACNA1F	-2.74095	1.43×10^{-7}	1.18×10^{-6}
CACNA1G	5.64716	9.27×10^{-13}	1.49×10^{-11}
CACNA1G-AS1	2.481818	6.441808×10^{-3}	1.8812665×10^{-2}
CACNA1I	4.395423	1.69×10^{-6}	1.16×10^{-5}
CACNA1S	5.277221	6.132515×10^{-3}	1.8036981×10^{-2}
CACNA2D2	2.071832	5.09×10^{-5}	2.58792×10^{-4}
CACNG1	7.443173	6.323756×10^{-3}	1.8528017×10^{-2}
CACNG4	4.047435	1.49×10^{-9}	1.66×10^{-8}
CACNG5	2.60424	1.8642409×10^{-2}	4.636883×10^{-2}
CACNG6	5.578093	6.81144×10^{-4}	2.640727×10^{-3}
CACNG8	2.714329	2.509864×10^{-3}	8.341859×10^{-3}
CADM3-AS1	-3.27613	8.64×10^{-5}	4.15657×10^{-4}
CALB1	-7.35522	7.04×10^{-51}	1.04×10^{-48}
CALB2	5.268978	1.745348×10^{-3}	6.063835×10^{-3}
CALCB	3.339344	8.432193×10^{-3}	2.3675099×10^{-2}
CALHM6	2.072458	3.48×10^{-5}	1.83129×10^{-4}
CALML5	9.298413	6.94×10^{-6}	4.23×10^{-5}
CALN1	4.854267	1.49×10^{-6}	1.03×10^{-5}
CAMK2B	2.260247	4.54×10^{-5}	2.33182×10^{-4}
CAMKV	4.216686	1.20964×10^{-4}	5.6357×10^{-4}
CAPG	-3.37432	1.02×10^{-26}	4.88×10^{-25}
CAPN12	-2.67172	1.14×10^{-15}	2.41×10^{-14}

CAPN13	-2.98014	3.64×10^{-8}	3.3×10^{-7}
CAPN8	-2.37825	3.01×10^{-5}	1.61063×10^{-4}
CAPNS2	-2.58891	4.07×10^{-5}	2.107×10^{-4}
CAPS	-3.20455	1.38×10^{-52}	2.14×10^{-50}
CAPZA3	-4.00073	2.84×10^{-9}	3.04×10^{-8}
CARD11	-2.67448	7.2×10^{-12}	1.06×10^{-10}
CARD6	-3.50321	2.07×10^{-46}	2.57×10^{-44}
CARM1P1	3.685455	1.39805×10^{-4}	6.42308×10^{-4}
CASC16	-3.31423	5.86×10^{-9}	6.03×10^{-8}
CASC19	-3.10219	3.89×10^{-7}	3×10^{-6}
CASC20	4.852394	5.72×10^{-5}	2.87486×10^{-4}
CASC22	-3.40368	2.635807×10^{-3}	8.713312×10^{-3}
CASC6	3.497323	1.0734027×10^{-2}	2.9097414×10^{-2}
CASC9	4.944101	1.78×10^{-7}	1.45×10^{-6}
CASKIN1	2.322111	8.93×10^{-7}	6.45×10^{-6}
CASP10	-3.05999	1.96×10^{-32}	1.29×10^{-30}
CASP12	-2.14551	1.72×10^{-6}	1.18×10^{-5}
CASP14	-5.45861	7.02×10^{-27}	3.39×10^{-25}
CASP16P	-2.02993	4.76×10^{-8}	4.24×10^{-7}
CASP4	-2.28899	2.41×10^{-13}	4.13×10^{-12}
CASR	-7.30858	1.43×10^{-47}	1.86×10^{-45}
CASZ1	-2.71564	2.5×10^{-12}	3.86×10^{-11}
CATIP	-2.54309	1.7×10^{-9}	1.87×10^{-8}
CATIP-AS1	-2.89804	1.61×10^{-12}	2.54×10^{-11}
CATSPER4	2.192098	8.744609×10^{-3}	2.4407095×10^{-2}
CATSPERD	2.433374	3.559472×10^{-3}	1.1303346×10^{-2}
CAV3	6.36511	1.028587×10^{-2}	2.8057446×10^{-2}
CAVIN2	-2.01168	3.07×10^{-11}	4.21×10^{-10}
CAVIN3	-2.85358	1.15×10^{-17}	2.92×10^{-16}
CAVIN4	4.994043	8.38×10^{-13}	1.36×10^{-11}
CBLC	-4.1419	4.15×10^{-19}	1.17×10^{-17}
CBLN2	-2.19545	9.437084×10^{-3}	2.6019033×10^{-2}
CBR1	-2.27392	4.04×10^{-33}	2.78×10^{-31}
CBR3-AS1	-2.43679	3.12×10^{-17}	7.54×10^{-16}
CBX2	4.203477	9.49×10^{-22}	3.29×10^{-20}
CBX7	-3.64703	2.51×10^{-56}	4.53×10^{-54}
CCAT2	-2.23268	3.45077×10^{-4}	1.443522×10^{-3}
CCDC129	2.867611	1.4968243×10^{-2}	3.8466058×10^{-2}
CCDC136	2.638964	7.76×10^{-8}	6.67×10^{-7}
CCDC138	3.185189	4.33×10^{-29}	2.39×10^{-27}
CCDC140	6.727133	1.8954408×10^{-2}	4.701796×10^{-2}
CCDC141	3.161485	1.3162898×10^{-2}	3.4580557×10^{-2}
CCDC144CP	2.021255	7.47547×10^{-4}	2.869143×10^{-3}

CCDC144NL-AS1	4.322888	3.839304×10^{-3}	1.2057985×10^{-2}
CCDC148	-2.13045	1.43×10^{-21}	4.86×10^{-20}
CCDC150	3.927368	1.73×10^{-22}	6.3×10^{-21}
CCDC150P1	2.735589	1.32556×10^{-4}	6.12346×10^{-4}
CCDC160	-3.38595	7.9×10^{-23}	2.95×10^{-21}
CCDC162P	3.611512	1.7696582×10^{-2}	4.4358347×10^{-2}
CCDC166	3.430554	7.818028×10^{-3}	2.2182408×10^{-2}
CCDC167	2.057444	9.96×10^{-7}	7.13×10^{-6}
CCDC168	2.029795	1.35×10^{-5}	7.75×10^{-5}
CCDC169	2.653131	4.38×10^{-10}	5.28×10^{-9}
CCDC169-SOHLH2	2.707852	9.27074×10^{-4}	3.468167×10^{-3}
CCDC177	6.743155	5.17×10^{-11}	6.93×10^{-10}
CCDC178	-2.11273	3.42×10^{-8}	3.13×10^{-7}
CCDC185	-2.60923	6×10^{-7}	4.49×10^{-6}
CCDC187	-2.53039	8.59×10^{-7}	6.23×10^{-6}
CCDC194	3.130993	1.39471×10^{-4}	6.41078×10^{-4}
CCDC198	-5.07399	2.88×10^{-16}	6.44×10^{-15}
CCDC33	2.422779	3.149108×10^{-3}	1.0163638×10^{-2}
CCDC42	-2.37205	5.91×10^{-9}	6.07×10^{-8}
CCDC60	-2.29301	2.53×10^{-7}	2.02×10^{-6}
CCDC69	-2.41016	3.9×10^{-24}	1.6×10^{-22}
CCDC77	2.27374	5.99×10^{-16}	1.3×10^{-14}
CCDC78	2.016095	2.12138×10^{-4}	9.33942×10^{-4}
CCDC88A	2.983535	1.37×10^{-26}	6.46×10^{-25}
CCDC88C	2.03041	5.11×10^{-5}	2.59433×10^{-4}
CCDC9B	-2.4979	1.27×10^{-11}	1.82×10^{-10}
CCIN	2.151115	1.5906762×10^{-2}	4.0501451×10^{-2}
CCL15	3.538583	5.770985×10^{-3}	1.7131491×10^{-2}
CCL15-CCL14	3.707197	1.7969583×10^{-2}	4.4943697×10^{-2}
CCL18	4.868756	2.481855×10^{-3}	8.259407×10^{-3}
CCL2	-3.23852	2.16×10^{-14}	4.08×10^{-13}
CCL20	-3.39103	3.74×10^{-7}	2.89×10^{-6}
CCL23	-2.17184	3.08×10^{-6}	2.02×10^{-5}
CCL25	5.22978	3.33×10^{-7}	2.6×10^{-6}
CCL28	-2.84841	3.93×10^{-7}	3.03×10^{-6}
CCNA1	3.672908	5.49×10^{-7}	4.13×10^{-6}
CCNA2	4.476965	1.98×10^{-28}	1.06×10^{-26}
CCNB1	3.661403	4.96×10^{-20}	1.49×10^{-18}
CCNB2	4.466993	1.24×10^{-29}	7.02×10^{-28}
CCND2	3.038614	1.05×10^{-7}	8.84×10^{-7}
CCNE1	2.749278	3.51×10^{-8}	3.2×10^{-7}
CCNE2	2.966218	6.21×10^{-14}	1.12×10^{-12}
CCNF	3.273296	6.88×10^{-16}	1.48×10^{-14}

CCNI2	-4.48142	1.09×10^{-35}	8.73×10^{-34}
CCNJ	2.330672	8.9×10^{-14}	1.59×10^{-12}
CCNO	-2.19848	1.38682×10^{-4}	6.37754×10^{-4}
CCNYL2	4.706003	1.1099×10^{-3}	4.07328×10^{-3}
CCR4	-2.35097	6.24×10^{-11}	8.27×10^{-10}
CCR9	-3.64349	3.49×10^{-15}	7.04×10^{-14}
CD101	2.034014	2.64×10^{-6}	1.75×10^{-5}
CD151	-2.00499	1.08×10^{-20}	3.39×10^{-19}
CD177	-3.76508	5.48×10^{-16}	1.19×10^{-14}
CD19	4.037496	4.13218×10^{-4}	1.69271×10^{-3}
CD1D	3.992121	9.55×10^{-6}	5.66×10^{-5}
CD22	3.119153	9.87×10^{-6}	5.83×10^{-5}
CD274	-2.64467	1.26×10^{-20}	3.95×10^{-19}
CD276	2.188848	1.47×10^{-9}	1.64×10^{-8}
CD40	-2.83596	8.39×10^{-19}	2.32×10^{-17}
CD44-AS1	-2.80816	2.93×10^{-7}	2.32×10^{-6}
CD74	-2.47685	1.78×10^{-19}	5.16×10^{-18}
CD82	-3.57883	3.57×10^{-29}	1.98×10^{-27}
CD9	-2.64664	6.58×10^{-26}	2.99×10^{-24}
CDC20	4.512099	2.42×10^{-33}	1.69×10^{-31}
CDC20P1	3.819048	6.36×10^{-12}	9.44×10^{-11}
CDC25A	4.509981	9.73×10^{-24}	3.88×10^{-22}
CDC25C	5.061868	4.22×10^{-33}	2.9×10^{-31}
CDC27P1	3.483285	1.2836586×10^{-2}	3.3878749×10^{-2}
CDC42BPG	-2.12401	4.11×10^{-10}	4.97×10^{-9}
CDC45	4.17981	2.38×10^{-24}	9.83×10^{-23}
CDC6	4.019809	7.46×10^{-33}	5.07×10^{-31}
CDC7	3.061846	9.66×10^{-22}	3.34×10^{-20}
CDCA2	5.356456	9.01×10^{-28}	4.6×10^{-26}
CDCA3	3.526742	2.63×10^{-28}	1.4×10^{-26}
CDCA4	2.542662	4.93×10^{-17}	1.17×10^{-15}
CDCA5	4.200606	1.76×10^{-27}	8.8×10^{-26}
CDCA7	5.362108	2.78×10^{-39}	2.74×10^{-37}
CDCA7L	2.787508	2.6×10^{-8}	2.42×10^{-7}
CDCA8	4.373716	2×10^{-30}	1.18×10^{-28}
CDCP1	-3.03744	5.62×10^{-12}	8.37×10^{-11}
CDCP2	-2.14745	8.31×10^{-8}	7.1×10^{-7}
CDH1	-3.40374	1.71×10^{-14}	3.25×10^{-13}
CDH10	5.732636	4.58×10^{-6}	2.89×10^{-5}
CDH11	2.17794	2.32×10^{-6}	1.55×10^{-5}
CDH12	7.580047	7.99×10^{-8}	6.85×10^{-7}
CDH15	6.357096	5.68×10^{-6}	3.53×10^{-5}
CDH16	-8.52807	4.38×10^{-37}	3.79×10^{-35}

CDH2	4.165362	1.26×10^{-21}	4.29×10^{-20}
CDH20	3.735974	1.24×10^{-6}	8.72×10^{-6}
CDH24	3.635466	5.91×10^{-17}	1.39×10^{-15}
CDH7	10.175	3.33×10^{-25}	1.46×10^{-23}
CDH8	4.255352	3.43×10^{-5}	1.80871×10^{-4}
CDH9	-2.72307	1.716357×10^{-3}	5.977597×10^{-3}
CDK1	3.494383	1.89×10^{-21}	6.35×10^{-20}
CDK15	2.419857	2.06×10^{-5}	1.14334×10^{-4}
CDK2	2.090165	1.04×10^{-15}	2.21×10^{-14}
CDK2AP2	-2.37089	1.96×10^{-30}	1.15×10^{-28}
CDK5R1	4.158848	1.85×10^{-20}	5.74×10^{-19}
CDK5R2	3.811576	8.83527×10^{-4}	3.327042×10^{-3}
CDK8	2.421554	1.71×10^{-12}	2.68×10^{-11}
CDK8P2	3.129885	1.920444×10^{-3}	6.588782×10^{-3}
CDKL1	-2.98559	3.04×10^{-28}	1.61×10^{-26}
CDKL2	-2.88456	1.04×10^{-19}	3.07×10^{-18}
CDKN2A	3.673864	5.43488×10^{-4}	2.157842×10^{-3}
CDKN3	3.922458	5.76×10^{-17}	1.36×10^{-15}
CDO1	3.209647	7.94×10^{-18}	2.04×10^{-16}
CDON	3.430389	5.69×10^{-14}	1.03×10^{-12}
CDR1	4.35262	5.112521×10^{-3}	1.5450526×10^{-2}
CDT1	3.961598	9.51×10^{-21}	3.02×10^{-19}
CEACAM1	-4.91013	1.53×10^{-68}	4.43×10^{-66}
CEBPD	-3.56772	1.2×10^{-21}	4.12×10^{-20}
CECR2	2.31999	5.4×10^{-11}	7.23×10^{-10}
CECR3	-2.19602	7.81×10^{-8}	6.71×10^{-7}
CELF3	5.413303	3.70317×10^{-4}	1.535004×10^{-3}
CELF6	-2.51327	1.83×10^{-7}	1.49×10^{-6}
CELSR3	2.096402	2.044373×10^{-3}	6.963967×10^{-3}
CEMIP	2.918244	1.51521×10^{-4}	6.90558×10^{-4}
CENPA	5.123253	5.59×10^{-37}	4.79×10^{-35}
CENPE	4.933675	9.81×10^{-32}	6.23×10^{-30}
CENPF	5.86136	3.19×10^{-24}	1.31×10^{-22}
CENPH	3.434602	8.15×10^{-27}	3.93×10^{-25}
CENPI	3.627944	2.38×10^{-24}	9.85×10^{-23}
CENPJ	2.569282	1.51×10^{-18}	4.09×10^{-17}
CENPK	4.14032	4.28×10^{-20}	1.3×10^{-18}
CENPL	2.775929	1.76×10^{-15}	3.65×10^{-14}
CENPM	3.168177	3.21×10^{-18}	8.5×10^{-17}
CENPN	2.462091	7.93×10^{-11}	1.04×10^{-9}
CENPO	2.52984	1.97×10^{-15}	4.06×10^{-14}
CENPP	2.662826	1.26×10^{-17}	3.18×10^{-16}
CENPQ	2.027233	2.52×10^{-11}	3.49×10^{-10}

CENPU	3.983003	3.69×10^{-25}	1.61×10^{-23}
CENPV	2.617157	9.95×10^{-12}	1.45×10^{-10}
CENPVL3	7.671233	1.42396×10^{-4}	6.53125×10^{-4}
CENPW	4.14819	1.43×10^{-13}	2.52×10^{-12}
CEP164P1	3.987278	6.49×10^{-7}	4.82×10^{-6}
CEP170	2.652211	5.09×10^{-13}	8.41×10^{-12}
CEP170P1	2.53714	3.95595×10^{-4}	1.627062×10^{-3}
CEP55	4.162341	2.32×10^{-27}	1.15×10^{-25}
CEP78	2.140635	2.19×10^{-17}	5.38×10^{-16}
CERS1	3.999924	1.14×10^{-18}	3.13×10^{-17}
CERS3-AS1	2.862838	2.610839×10^{-3}	8.641108×10^{-3}
CERS6	2.055323	1.75×10^{-13}	3.04×10^{-12}
CES1	-2.94597	5.15×10^{-6}	3.23×10^{-5}
CES4A	-2.54189	4.57×10^{-9}	4.77×10^{-8}
CES5AP1	4.959809	6.08×10^{-5}	3.03939×10^{-4}
CFAP221	-4.41925	3.92×10^{-49}	5.44×10^{-47}
CFAP73	-2.56474	9.83×10^{-12}	1.43×10^{-10}
CFAP74	2.045849	8.91949×10^{-4}	3.353214×10^{-3}
CFAP77	3.471168	1.25×10^{-5}	7.25×10^{-5}
CFAP99	-4.1892	1.05×10^{-31}	6.62×10^{-30}
CFB	-4.50197	1.02×10^{-49}	1.45×10^{-47}
CFC1	7.492396	3.26585×10^{-4}	1.374183×10^{-3}
CFI	-2.86822	2.63×10^{-13}	4.48×10^{-12}
CFLAR-AS1	-2.38896	2.4×10^{-17}	5.86×10^{-16}
CFTR	-2.70226	1.27×10^{-9}	1.43×10^{-8}
CGB7	3.009819	2.56×10^{-5}	1.39052×10^{-4}
CGN	-3.37759	9.14×10^{-21}	2.9×10^{-19}
CGNL1	-2.13994	2.69×10^{-8}	2.49×10^{-7}
CGREF1	3.168405	1.68×10^{-5}	9.51×10^{-5}
CH25H	-2.13197	6.73×10^{-5}	3.32818×10^{-4}
CHAF1A	2.614003	1.07×10^{-14}	2.07×10^{-13}
CHCHD10	-3.61385	1.66×10^{-55}	2.91×10^{-53}
CHD5	-2.76786	5.44×10^{-11}	7.26×10^{-10}
CHD7	2.124136	6.14×10^{-12}	9.13×10^{-11}
CHDH	-2.07584	4.49×10^{-14}	8.25×10^{-13}
CHEK1	2.895003	5.37×10^{-18}	1.4×10^{-16}
CHEK2	2.176577	5.57×10^{-14}	1.01×10^{-12}
CHI3L1	3.041309	6.441634×10^{-3}	1.8812665×10^{-2}
CHIA	-4.36553	2.03×10^{-11}	2.84×10^{-10}
CHL1	-3.2207	9.28×10^{-5}	4.43764×10^{-4}
CHL1-AS1	-3.67352	2.4×10^{-6}	1.6×10^{-5}
CHL1-AS2	-4.39989	5.66×10^{-7}	4.25×10^{-6}
CHML	2.915136	5.5×10^{-12}	8.21×10^{-11}

CHMP1B2P	-2.5669	4.075454×10^{-3}	1.2700153×10^{-2}
CHN1	2.932637	8.46×10^{-27}	4.07×10^{-25}
CHP2	3.021458	8.14×10^{-5}	3.94563×10^{-4}
CHRD	-2.3021	1.1×10^{-9}	1.25×10^{-8}
CHRD1	3.084942	5.49×10^{-8}	4.84×10^{-7}
CHRFAM7A	2.888255	2.68×10^{-10}	3.32×10^{-9}
CHRM2	5.719188	1.39333×10^{-4}	6.4052×10^{-4}
CHRNA1	11.40537	2.38×10^{-17}	5.83×10^{-16}
CHRNA3	2.15337	4.65×10^{-5}	2.37946×10^{-4}
CHRNA4	4.317018	1.285463×10^{-3}	4.627645×10^{-3}
CHRNA5	3.847184	6.4×10^{-21}	2.07×10^{-19}
CHRNA6	2.256454	6.145671×10^{-3}	1.8069414×10^{-2}
CHRNA7	3.326951	5.63×10^{-12}	8.38×10^{-11}
CHRNA9	8.294192	2.95×10^{-11}	4.05×10^{-10}
CHRN4	2.747	1.39×10^{-5}	7.95×10^{-5}
CHRNA	8.136118	8.17×10^{-8}	7×10^{-7}
CHRNA	4.938981	6.34×10^{-7}	4.72×10^{-6}
CHST1	3.642458	4.64×10^{-8}	4.15×10^{-7}
CHST8	3.443793	5.428651×10^{-3}	1.6243569×10^{-2}
CHSY3	2.553566	2.01×10^{-6}	1.36×10^{-5}
CICP22	-2.34169	1.88×10^{-5}	1.0513×10^{-4}
CIDEB	-3.31613	2.21×10^{-14}	4.16×10^{-13}
CIITA	-3.45213	9.04×10^{-46}	1.1×10^{-43}
CILP	2.105328	1.6869694×10^{-2}	4.258349×10^{-2}
CILP2	2.886719	2.657659×10^{-3}	8.773562×10^{-3}
CIP2A	3.242032	6.43×10^{-17}	1.51×10^{-15}
CIR1P2	-3.24875	1.39×10^{-16}	3.2×10^{-15}
CISD3	-2.15554	1.22×10^{-17}	3.07×10^{-16}
CISH	-2.21711	5.32×10^{-32}	3.47×10^{-30}
CITED1	7.476856	5.93×10^{-18}	1.54×10^{-16}
CKAP2	3.718053	1.73×10^{-30}	1.03×10^{-28}
CKAP2L	5.044446	4.2×10^{-37}	3.65×10^{-35}
CKAP5	2.278508	3.42×10^{-12}	5.21×10^{-11}
CKMT1A	-2.40339	3.15×10^{-6}	2.06×10^{-5}
CKMT1B	-2.33867	2.23×10^{-5}	1.22554×10^{-4}
CKMT2	-2.48171	5.17×10^{-7}	3.9×10^{-6}
CKS1B	2.764634	1.72×10^{-10}	2.17×10^{-9}
CKS1BP1	-3.50942	6.67×10^{-24}	2.69×10^{-22}
CKS1BP2	2.698444	4.02921×10^{-4}	1.653504×10^{-3}
CKS1BP3	2.035164	2.060656×10^{-3}	7.013261×10^{-3}
CKS1BP7	2.353111	1.602683×10^{-3}	5.628294×10^{-3}
CKS2	4.192625	5.51×10^{-12}	8.22×10^{-11}
CLC	3.250967	1.2005622×10^{-2}	3.2006448×10^{-2}

CLCF1	-2.13993	4.58×10^{-16}	1.01×10^{-14}
CLCNKA	-10.1656	4.53×10^{-200}	4.38×10^{-196}
CLCNKB	-7.755	1.46×10^{-153}	4.34×10^{-150}
CLDN1	-2.17473	1.44738×10^{-4}	6.62532×10^{-4}
CLDN10	-6.32185	2.65×10^{-60}	5.57×10^{-58}
CLDN10-AS1	-5.2645	1.51×10^{-24}	6.32×10^{-23}
CLDN14	-5.3393	6.12×10^{-71}	1.88×10^{-68}
CLDN15	-2.26548	4.35×10^{-24}	1.77×10^{-22}
CLDN16	-6.44386	1.83×10^{-38}	1.73×10^{-36}
CLDN19	-6.20608	1.75×10^{-36}	1.44×10^{-34}
CLDN2	-7.74875	2.51×10^{-48}	3.34×10^{-46}
CLDN23	-4.32002	1.78×10^{-30}	1.05×10^{-28}
CLDN34	-2.26513	4.06×10^{-8}	3.66×10^{-7}
CLDN4	-2.47954	2.41×10^{-15}	4.92×10^{-14}
CLDN6	3.514728	1.5142353×10^{-2}	3.8825852×10^{-2}
CLDN7	-2.9072	8.73×10^{-11}	1.14×10^{-9}
CLDN8	-7.78382	2.08×10^{-28}	1.11×10^{-26}
CLEC14A	-2.15071	1.54×10^{-12}	2.43×10^{-11}
CLEC18C	3.398907	1.972141×10^{-3}	6.747606×10^{-3}
CLEC3A	-5.50941	5.57×10^{-19}	1.56×10^{-17}
CLEC3B	-4.35982	2.03×10^{-37}	1.81×10^{-35}
CLEC4D	-2.26664	2.2×10^{-6}	1.48×10^{-5}
CLEC4E	-3.05234	2.15×10^{-9}	2.34×10^{-8}
CLEC4F	2.837611	1.29342×10^{-4}	5.99216×10^{-4}
CLGN	5.31302	4.68×10^{-25}	2.03×10^{-23}
CLIC6	-4.87781	4.64×10^{-21}	1.52×10^{-19}
CLIP3	2.016927	1.81×10^{-7}	1.48×10^{-6}
CLMN	-2.81743	2.35×10^{-43}	2.71×10^{-41}
CLNK	-4.89691	1.22×10^{-60}	2.61×10^{-58}
CLPS	5.334623	3.895584×10^{-3}	1.2208079×10^{-2}
CLPSL1	5.232686	3.31×10^{-5}	1.7548×10^{-4}
CLSPN	4.380243	7.95×10^{-16}	1.7×10^{-14}
CLTRN	-3.58388	1.53×10^{-73}	5.33×10^{-71}
CLU	-3.26264	1.92×10^{-11}	2.7×10^{-10}
CLVS1	2.171314	8.43928×10^{-4}	3.19784×10^{-3}
CLVS2	9.706904	6.77×10^{-9}	6.87×10^{-8}
CLYBL	-2.41901	1.34×10^{-27}	6.76×10^{-26}
CMAHP	-2.45113	9.87×10^{-11}	1.28×10^{-9}
CNDP2	-2.47041	6.1×10^{-41}	6.43×10^{-39}
CNGA1	-5.45299	7.29×10^{-99}	5.88×10^{-96}
CNGA4	-2.09608	2.97×10^{-9}	3.17×10^{-8}
CNGB1	-2.13921	4.86×10^{-6}	3.06×10^{-5}
CNIH2	3.860264	4.15×10^{-13}	6.91×10^{-12}

CNKSRI	-2.84779	1.23×10^{-17}	3.09×10^{-16}
CNKSRI	4.633949	2.86×10^{-15}	5.8×10^{-14}
CNMD	4.713851	1.38×10^{-5}	7.9×10^{-5}
CNPPDI	-2.07651	3.04×10^{-37}	2.67×10^{-35}
CNPY1	6.232479	9.6814×10^{-4}	3.606719×10^{-3}
CNR1	6.363497	5.21×10^{-7}	3.93×10^{-6}
CNTD2	-4.20945	6.9×10^{-21}	2.22×10^{-19}
CNTFR	4.929942	9.63×10^{-11}	1.25×10^{-9}
CNTFR-AS1	3.936078	1.54×10^{-5}	8.73×10^{-5}
CNTN2	4.081987	1.78567×10^{-4}	7.99511×10^{-4}
CNTN5	4.113858	4.42×10^{-6}	2.8×10^{-5}
CNTN6	3.162771	7.76×10^{-6}	4.69×10^{-5}
CNTNAP2	5.707136	8.87×10^{-17}	2.07×10^{-15}
CNTNAP3P2	-2.50301	1.36×10^{-8}	1.31×10^{-7}
CNTNAP4	3.47636	6.495944×10^{-3}	1.894789×10^{-2}
CNTNAP5	5.558244	3.47×10^{-6}	2.25×10^{-5}
CNTRL	2.167895	7.84×10^{-10}	9.12×10^{-9}
COBL	-2.13307	3.91×10^{-5}	2.03241×10^{-4}
COBLL1	-5.81966	1.43×10^{-57}	2.7×10^{-55}
COCH	4.261691	1.36×10^{-8}	1.32×10^{-7}
COL11A2	3.69897	1.12564×10^{-4}	5.27741×10^{-4}
COL13A1	3.728695	2.4×10^{-16}	5.41×10^{-15}
COL18A1-AS1	-4.74131	2.14×10^{-48}	2.85×10^{-46}
COL18A1-AS2	-2.04466	5.79965×10^{-4}	2.288351×10^{-3}
COL20A1	3.419973	2.49×10^{-6}	1.66×10^{-5}
COL28A1	-2.03577	4.09×10^{-6}	2.61×10^{-5}
COL2A1	10.61799	2.03×10^{-42}	2.25×10^{-40}
COL4A3	-4.37507	8.19×10^{-20}	2.44×10^{-18}
COL4A4	-3.95987	4.29×10^{-17}	1.02×10^{-15}
COL6A6	2.219989	7.508211×10^{-3}	2.1440084×10^{-2}
COL7A1	-3.24993	4.05×10^{-21}	1.34×10^{-19}
COL9A1	5.117754	1.66×10^{-16}	3.78×10^{-15}
COLCA1	-4.2474	4.15×10^{-36}	3.39×10^{-34}
COLEC10	-2.23885	3.10246×10^{-4}	1.314007×10^{-3}
COLGALT2	4.822736	1.36×10^{-11}	1.95×10^{-10}
COLQ	2.042371	2.24×10^{-6}	1.5×10^{-5}
COMP	-3.06637	1.22×10^{-5}	7.1×10^{-5}
COMTD1	-2.7981	6.75×10^{-27}	3.27×10^{-25}
CORO6	2.28533	1.137371×10^{-3}	4.157386×10^{-3}
COX7A1	-3.71784	2.09×10^{-16}	4.72×10^{-15}
COX7A2P1	-3.31318	2.56×10^{-37}	2.26×10^{-35}
CP	-2.27389	3.847554×10^{-3}	1.2080407×10^{-2}
CPA1	3.09668	2.91×10^{-5}	1.56454×10^{-4}

CPA2	3.994267	5.2×10^{-11}	6.98×10^{-10}
CPA6	3.195765	1.52872×10^{-4}	6.96145×10^{-4}
CPEB2	-3.58523	5.72×10^{-35}	4.36×10^{-33}
CPEB2-DT	-2.62093	3.29×10^{-7}	2.57×10^{-6}
CPEB3	-2.62709	1.65×10^{-44}	1.97×10^{-42}
CPEB4	-2.65512	2.41×10^{-22}	8.64×10^{-21}
CPED1	2.082266	2.545044×10^{-3}	8.445008×10^{-3}
CPLX2	5.428698	1.921369×10^{-3}	6.591372×10^{-3}
CPM	-2.79648	2.45×10^{-12}	3.79×10^{-11}
CPNE4	3.491182	1.462484×10^{-3}	5.188191×10^{-3}
CPNE7	3.142405	7.17652×10^{-4}	2.768126×10^{-3}
CPNE8	-2.74178	3.35×10^{-12}	5.12×10^{-11}
CPSF1P1	2.653744	6.70261×10^{-4}	2.602971×10^{-3}
CPT1A	-2.2129	4.24×10^{-23}	1.63×10^{-21}
CPT1C	2.218985	1.09×10^{-5}	6.37×10^{-5}
CPVL	-3.17264	8.65×10^{-33}	5.85×10^{-31}
CPXM1	3.791476	2.62×10^{-16}	5.89×10^{-15}
CPXM2	-2.11013	3.75×10^{-5}	1.96112×10^{-4}
CR1L	-2.62284	3.59×10^{-8}	3.26×10^{-7}
CR769775.3	2.648825	7.182603×10^{-3}	2.0671946×10^{-2}
CRABP1	3.56203	1.093433×10^{-3}	4.019708×10^{-3}
CRABP2	5.494126	4.65×10^{-16}	1.02×10^{-14}
CRB2	2.726326	5.19974×10^{-4}	2.075768×10^{-3}
CRB3	-4.8364	4.16×10^{-29}	2.29×10^{-27}
CRHBP	-3.91608	6.37×10^{-21}	2.07×10^{-19}
CRIM1	-2.09292	8.69×10^{-32}	5.57×10^{-30}
CRISP1	-3.29793	5.6×10^{-6}	3.48×10^{-5}
CRISP3	-5.48748	4.78×10^{-19}	1.35×10^{-17}
CRISPLD1	2.499966	8.03×10^{-7}	5.87×10^{-6}
CRLF2	-2.38041	1.57503×10^{-4}	7.14374×10^{-4}
CRYAB	-4.08663	3.83×10^{-13}	6.4×10^{-12}
CRYBB3	-2.20988	1.24×10^{-8}	1.21×10^{-7}
CRYBG1	-4.37388	3.14×10^{-63}	7.36×10^{-61}
CRYGB	4.966543	1.9327564×10^{-2}	4.778074×10^{-2}
CRYGD	9.936312	7.73×10^{-8}	6.65×10^{-7}
CRYGEP	10.74986	1.23×10^{-12}	1.96×10^{-11}
CRYGN	2.320121	1.0828147×10^{-2}	2.9332009×10^{-2}
CRYL1	-3.33605	5.15×10^{-40}	5.2×10^{-38}
CRYZ	-2.32209	4.35×10^{-23}	1.66×10^{-21}
CSE1L-AS1	-2.76521	7.99×10^{-13}	1.3×10^{-11}
CSPG4P10	2.139326	9.05×10^{-7}	6.52×10^{-6}
CSRNP1	-2.49482	1.02×10^{-22}	3.79×10^{-21}
CSRP3	7.0296	1.9436502×10^{-2}	4.8010765×10^{-2}

CST6	-6.71971	7.6×10^{-49}	1.04×10^{-46}
CST7	-2.17698	6.7×10^{-8}	5.83×10^{-7}
CSTF3-DT	3.885409	6.35×10^{-13}	1.04×10^{-11}
CTAGE13P	-2.54783	6.87×10^{-10}	8.05×10^{-9}
CTCFL	5.645647	1.160544×10^{-3}	4.231461×10^{-3}
CTF1	-2.77039	6.84×10^{-26}	3.11×10^{-24}
CTNNA2	6.448163	1.96×10^{-6}	1.33×10^{-5}
CTNNA3	3.88472	2.15×10^{-6}	1.45×10^{-5}
CTNND2	3.214336	1.878339×10^{-3}	6.462082×10^{-3}
CTSD	-2.28158	1.86×10^{-28}	1×10^{-26}
CTSE	-2.387	6.03934×10^{-4}	2.372282×10^{-3}
CTSH	-4.09995	7.8×10^{-99}	6.04×10^{-96}
CTSLP1	-4.0972	8.56×10^{-18}	2.18×10^{-16}
CTSV	2.050672	6.23×10^{-7}	4.65×10^{-6}
CU634019.6	2.231434	9.6001×10^{-4}	3.579532×10^{-3}
CUX2	4.486397	2.03×10^{-5}	1.12893×10^{-4}
CWH43	-8.19949	1.85×10^{-57}	3.47×10^{-55}
CX3CL1	-4.01312	1.78×10^{-54}	2.95×10^{-52}
CXCL1	-3.16044	7.39×10^{-9}	7.46×10^{-8}
CXCL13	4.785422	2.16424×10^{-4}	9.5054×10^{-4}
CXCL14	-4.47896	2.25×10^{-17}	5.51×10^{-16}
CXCL16	-2.36064	6.67×10^{-15}	1.32×10^{-13}
CXCL17	-3.4667	2.67×10^{-10}	3.3×10^{-9}
CXCL2	-3.90269	1.74×10^{-17}	4.34×10^{-16}
CXCL3	-2.17577	1.23071×10^{-4}	5.72424×10^{-4}
CXCL8	-2.676	3.02×10^{-6}	1.98×10^{-5}
CXCR2P1	2.378287	6.97909×10^{-3}	2.0165694×10^{-2}
CXCR4	3.227803	1.05×10^{-7}	8.83×10^{-7}
CXXC1P1	3.848362	1.168741×10^{-3}	4.257338×10^{-3}
CXXC4	4.469643	2.83×10^{-16}	6.33×10^{-15}
CYB5A	-2.25529	3.67×10^{-18}	9.68×10^{-17}
CYFIP2	-2.87541	2.79×10^{-51}	4.19×10^{-49}
CYP11A1	2.825277	1.72×10^{-5}	9.71×10^{-5}
CYP17A1	-2.06953	1.97×10^{-5}	1.09472×10^{-4}
CYP19A1	3.646286	7.667138×10^{-3}	2.1815047×10^{-2}
CYP1A1	-6.27261	7.58×10^{-51}	1.11×10^{-48}
CYP24A1	-6.4924	4.08×10^{-42}	4.48×10^{-40}
CYP26A1	4.647034	1.64×10^{-5}	9.26×10^{-5}
CYP27C1	3.463876	4.71×10^{-13}	7.8×10^{-12}
CYP2B6	-3.96477	1.53×10^{-9}	1.71×10^{-8}
CYP2C18	-2.21528	1.34×10^{-5}	7.72×10^{-5}
CYP2S1	-2.50195	2.61×10^{-7}	2.08×10^{-6}
CYP2W1	-2.07865	1.679035×10^{-3}	5.862385×10^{-3}

CYP4A11	-5.71996	3.66×10^{-38}	3.4×10^{-36}
CYP4A22	-3.51945	2.74×10^{-13}	4.66×10^{-12}
CYP4B1	-4.87925	3.21×10^{-15}	6.48×10^{-14}
CYP4F11	-5.26923	1.37×10^{-19}	4×10^{-18}
CYP4F12	-2.24052	1.577377×10^{-3}	5.548198×10^{-3}
CYP4F2	4.250842	4.901747×10^{-3}	1.4904314×10^{-2}
CYP4F22	3.539447	1.5112849×10^{-2}	3.8760472×10^{-2}
CYP4F23P	5.898225	6.27×10^{-5}	3.12441×10^{-4}
CYP4F26P	3.912553	1.589824×10^{-2}	4.0487741×10^{-2}
CYP4F3	-3.27533	3.22×10^{-12}	4.93×10^{-11}
CYP4F35P	-2.95018	3.42×10^{-7}	2.67×10^{-6}
CYP4V2	-2.30863	3.57×10^{-19}	1.02×10^{-17}
CYP8B1	-4.70161	3.32×10^{-45}	4×10^{-43}
CYR61	-2.71841	3.17×10^{-9}	3.38×10^{-8}
CYS1	-6.11356	4.57×10^{-40}	4.64×10^{-38}
CYSLTR2	-3.45727	2.83×10^{-16}	6.33×10^{-15}
CYSTM1	-3.72844	4×10^{-83}	1.99×10^{-80}
CYTL1	4.471112	6.08×10^{-6}	3.76×10^{-5}
DAB1	4.212691	1.05×10^{-5}	6.18×10^{-5}
DACH1	4.084626	6.35×10^{-21}	2.06×10^{-19}
DACT3-AS1	2.03509	3.86992×10^{-3}	1.2138816×10^{-2}
DAPK1-IT1	-2.18974	6.3×10^{-7}	4.69×10^{-6}
DAPL1	7.914786	3.79×10^{-9}	4×10^{-8}
DAW1	-2.4048	3.59×10^{-5}	1.8857×10^{-4}
DBF4	2.8567	4.5×10^{-17}	1.07×10^{-15}
DBF4P1	2.249346	6.74×10^{-6}	4.12×10^{-5}
DBX1	6.732304	1.7287646×10^{-2}	4.3490004×10^{-2}
DBX2	4.424113	1.808858×10^{-3}	6.255849×10^{-3}
DCAF12L1	-4.64094	7.09×10^{-8}	6.15×10^{-7}
DCC	8.480071	7.56×10^{-10}	8.82×10^{-9}
DCDC2	-3.06465	8.58×10^{-10}	9.91×10^{-9}
DCDC2C	4.316376	1.198155×10^{-3}	4.349336×10^{-3}
DCHS2	5.098085	1.16×10^{-7}	9.71×10^{-7}
DCLK1	2.452522	3.67223×10^{-4}	1.524136×10^{-3}
DCLK3	4.307282	3.64×10^{-10}	4.43×10^{-9}
DCSTAMP	5.068122	2.67882×10^{-4}	1.152099×10^{-3}
DCTN1-AS1	-2.49279	1.17×10^{-15}	2.46×10^{-14}
DCUN1D2-AS	2.059575	7.28×10^{-6}	4.42×10^{-5}
DCX	6.792642	9.29×10^{-5}	4.43916×10^{-4}
DDIAS	3.448665	2.92×10^{-16}	6.51×10^{-15}
DDIT4L	-2.09179	8.18×10^{-7}	5.96×10^{-6}
DDX11	2.088556	5.62×10^{-9}	5.8×10^{-8}
DDX11-AS1	2.290924	2.7×10^{-11}	3.73×10^{-10}

DDX11L8	2.584061	1.9006409×10^{-2}	4.7123402×10^{-2}
DDX12P	2.805143	1.46×10^{-9}	1.63×10^{-8}
DDX39B-AS1	-2.08654	1.04×10^{-6}	7.39×10^{-6}
DEFB1	-8.76341	7.24×10^{-73}	2.44×10^{-70}
DEFB126	7.295117	1.78331×10^{-4}	7.98644×10^{-4}
DEFB131E	3.517586	4.17×10^{-9}	4.38×10^{-8}
DEFB132	-6.9419	3.86×10^{-51}	5.74×10^{-49}
DEGS2	-4.64232	4.7×10^{-63}	1.09×10^{-60}
DEK	2.272152	6.59×10^{-18}	1.7×10^{-16}
DENND1C	-2.94137	3×10^{-21}	1×10^{-19}
DENND2D	-3.18616	4.92×10^{-26}	2.26×10^{-24}
DENND3	-2.12386	7.87×10^{-21}	2.51×10^{-19}
DENND5B	3.759034	7.49×10^{-13}	1.22×10^{-11}
DENND5B-AS1	2.306911	2.0986×10^{-4}	9.24866×10^{-4}
DEPDC1	5.170775	8.4×10^{-28}	4.3×10^{-26}
DEPDC1-AS1	2.712918	4.76×10^{-5}	2.42976×10^{-4}
DEPDC1B	4.567923	1.59×10^{-23}	6.24×10^{-22}
DEPP1	-2.02529	1.39×10^{-8}	1.34×10^{-7}
DEPTOR	-2.13295	7.27×10^{-14}	1.31×10^{-12}
DGKK	12.24359	4.09×10^{-17}	9.79×10^{-16}
DHFR	2.330304	1.29×10^{-11}	1.85×10^{-10}
DHH	-3.00913	1.1×10^{-23}	4.38×10^{-22}
DHRS7C	6.786127	1.1340239×10^{-2}	3.0461252×10^{-2}
DHX58	-2.28463	2.67×10^{-9}	2.87×10^{-8}
DIRC3-AS1	2.247525	7.218288×10^{-3}	2.0766931×10^{-2}
DISC1FP1	3.049876	1.55374×10^{-4}	7.06043×10^{-4}
DISP3	5.128971	9.25×10^{-11}	1.2×10^{-9}
DKK2	5.253144	3.50742×10^{-4}	1.464053×10^{-3}
DKKL1	2.691178	2.29×10^{-7}	1.84×10^{-6}
DLEU2	2.684515	1.96×10^{-8}	1.85×10^{-7}
DLEU7	3.517608	3.92×10^{-8}	3.54×10^{-7}
DLEU7-AS1	5.860399	2.29×10^{-7}	1.84×10^{-6}
DLG5	2.280493	2.64×10^{-5}	1.42947×10^{-4}
DLGAP1	2.636453	1×10^{-6}	7.16×10^{-6}
DLGAP1-AS1	-2.778	1.79×10^{-19}	5.19×10^{-18}
DLGAP1-AS4	2.41475	1.4223802×10^{-2}	3.6868727×10^{-2}
DLGAP5	5.642672	1.6×10^{-30}	9.53×10^{-29}
DLK1	11.47213	8.8×10^{-8}	7.49×10^{-7}
DLL3	4.903248	1.7×10^{-12}	2.67×10^{-11}
DLX1	5.017787	1.33392×10^{-3}	4.784733×10^{-3}
DLX2	5.653308	1.009667×10^{-3}	3.741258×10^{-3}
DLX4	2.490384	1.555276×10^{-3}	5.481703×10^{-3}
DLX6	4.371413	1.3190011×10^{-2}	3.4641455×10^{-2}

DMBT1	2.937758	1.5936268×10^{-2}	4.0549903×10^{-2}
DMGDH	-4.53986	3.2×10^{-67}	8.67×10^{-65}
DMP1	3.271097	1.613697×10^{-3}	5.660297×10^{-3}
DMRT1	7.031175	8.01×10^{-6}	4.83×10^{-5}
DMRT2	-2.00102	8.521029×10^{-3}	2.3886404×10^{-2}
DMRT3	11.41078	1.21×10^{-10}	1.56×10^{-9}
DMRTB1	4.559829	2.37888×10^{-4}	1.035879×10^{-3}
DMTN	-2.1677	6.67×10^{-14}	1.2×10^{-12}
DNA2	3.719457	4.94×10^{-22}	1.74×10^{-20}
DNAH10	2.189869	5.35×10^{-5}	2.70734×10^{-4}
DNAH12	2.238151	1.64095×10^{-4}	7.4158×10^{-4}
DNAH3	2.17232	2.643087×10^{-3}	8.73514×10^{-3}
DNAH5	-2.6849	1.13×10^{-10}	1.45×10^{-9}
DNAI1	-2.12027	6.05×10^{-6}	3.74×10^{-5}
DNAJC12	3.10876	1.9×10^{-9}	2.08×10^{-8}
DNAJC5B	4.070774	6.8×10^{-5}	3.35681×10^{-4}
DNAJC5G	4.499482	1.17×10^{-5}	6.82×10^{-5}
DNAJC9	2.134139	2.21×10^{-13}	3.8×10^{-12}
DNASE1L3	-5.18536	9.04×10^{-52}	1.37×10^{-49}
DNM1P35	2.56008	2.12×10^{-6}	1.43×10^{-5}
DNMBP-AS1	-3.04202	3.14×10^{-20}	9.57×10^{-19}
DNMT1	2.048547	9.31×10^{-13}	1.5×10^{-11}
DOCK3	2.127148	1.653548×10^{-3}	5.784879×10^{-3}
DOK5	-2.09002	1.66×10^{-5}	9.38×10^{-5}
DOK6	2.158449	8.03523×10^{-4}	3.060313×10^{-3}
DOK7	-2.41002	1.09×10^{-6}	7.72×10^{-6}
DPF1	3.643621	1.88×10^{-9}	2.07×10^{-8}
DPF3	2.451581	2.16×10^{-5}	1.19466×10^{-4}
DPP10	5.24295	5.12×10^{-7}	3.87×10^{-6}
DPP10-AS1	5.311866	5.38×10^{-6}	3.36×10^{-5}
DPP4	-2.1256	8.72×10^{-6}	5.21×10^{-5}
DPP6	2.983343	2.45×10^{-5}	1.33588×10^{-4}
DPP7	-2.29266	2.12×10^{-8}	1.99×10^{-7}
DPY19L2P1	2.543287	1.109547×10^{-3}	4.072372×10^{-3}
DPYD	-2.17971	5.38×10^{-9}	5.57×10^{-8}
DPYSL3	2.865271	4.77×10^{-8}	4.25×10^{-7}
DPYSL4	4.468255	2.48×10^{-6}	1.65×10^{-5}
DPYSL5	8.247348	1.42×10^{-12}	2.25×10^{-11}
DRAM1	-2.05219	6×10^{-13}	9.84×10^{-12}
DRAXIN	4.666679	9.49×10^{-15}	1.84×10^{-13}
DRGX	10.07382	2.382826×10^{-3}	7.962709×10^{-3}
DSC3	3.416078	6.687173×10^{-3}	1.9416428×10^{-2}
DSCAM	4.405191	3.1×10^{-5}	1.6535×10^{-4}

DSCAML1	-2.53959	5.71×10^{-10}	6.76×10^{-9}
DSCC1	3.885557	2.61×10^{-25}	1.15×10^{-23}
DSCR10	5.114209	8.87×10^{-5}	4.25702×10^{-4}
DSCR4	6.839365	9.14×10^{-8}	7.76×10^{-7}
DSCR4-IT1	5.378152	3.24×10^{-5}	1.71772×10^{-4}
DSCR8	7.625519	4.4×10^{-8}	3.95×10^{-7}
DSPP	3.688703	9.82861×10^{-4}	3.65312×10^{-3}
DTL	4.902438	9.7×10^{-32}	6.17×10^{-30}
DTNA	3.900838	5.94×10^{-17}	1.4×10^{-15}
DUOX2	-3.66502	5.1×10^{-21}	1.66×10^{-19}
DUOXA2	-3.22507	5.1×10^{-8}	4.52×10^{-7}
DUSP1	-2.65424	1.14×10^{-13}	2.02×10^{-12}
DUSP15	-2.09197	7.99×10^{-18}	2.05×10^{-16}
DUSP2	-2.78826	1.18×10^{-11}	1.7×10^{-10}
DUSP27	4.417835	1.5458748×10^{-2}	3.9521912×10^{-2}
DUSP4	3.382099	1.37×10^{-11}	1.95×10^{-10}
DUSP5P2	-3.25676	1.96×10^{-11}	2.74×10^{-10}
DUSP9	-3.01571	3.68×10^{-18}	9.69×10^{-17}
DUXAP4	2.951874	5.058243×10^{-3}	1.5311599×10^{-2}
DUXAP8	8.840108	1.30617×10^{-4}	6.04326×10^{-4}
DUXAP9	7.502108	1.358917×10^{-3}	4.864479×10^{-3}
DYDC1	2.685614	6.1×10^{-6}	3.77×10^{-5}
DYDC2	2.692258	1.49×10^{-9}	1.66×10^{-8}
DYNC1H1	3.04411	1.368177×10^{-3}	4.895362×10^{-3}
E2F1	3.104559	1.6×10^{-21}	5.39×10^{-20}
E2F2	4.431528	5.03×10^{-22}	1.77×10^{-20}
E2F3	2.621232	3.09×10^{-16}	6.87×10^{-15}
E2F7	5.130699	4.54×10^{-29}	2.49×10^{-27}
E2F8	3.919831	2.81×10^{-15}	5.7×10^{-14}
EBF2	3.559921	4.46392×10^{-4}	1.811162×10^{-3}
EBF3	4.096686	7.93681×10^{-4}	3.027594×10^{-3}
EBLN1	4.071816	2.35×10^{-5}	1.28956×10^{-4}
ECEL1	4.821257	1.86×10^{-5}	1.04144×10^{-4}
ECHDC3	-2.99355	2×10^{-22}	7.21×10^{-21}
ECT2	2.773068	8.66×10^{-15}	1.69×10^{-13}
EDA2R	3.385798	5.74415×10^{-4}	2.268534×10^{-3}
EDDM3A	-6.27678	3.45×10^{-38}	3.22×10^{-36}
EDN1	-4.96559	2×10^{-64}	4.98×10^{-62}
EDN2	-5.84884	1.04×10^{-35}	8.3×10^{-34}
EDN3	3.14414	4.69914×10^{-4}	1.896857×10^{-3}
EDNRA	2.787971	5.03×10^{-5}	2.55708×10^{-4}
EFCAB1	4.709252	3.78×10^{-12}	5.73×10^{-11}
EFCAB8	2.413148	8.883235×10^{-3}	2.4731182×10^{-2}

EFHD1	-3.5535	3.71×10^{-53}	5.86×10^{-51}
EFL1P1	3.72038	8.37×10^{-7}	6.08×10^{-6}
EFNA2	4.492508	2.65209×10^{-4}	1.141999×10^{-3}
EFNA3	2.927359	1.38×10^{-9}	1.55×10^{-8}
EFS	2.435106	1.13×10^{-12}	1.81×10^{-11}
EGF	-9.59493	1.1×10^{-141}	2.5×10^{-138}
EGFEM1P	2.488908	1.040562×10^{-3}	3.843227×10^{-3}
EGFLAM	3.932288	1.87×10^{-8}	1.77×10^{-7}
EGFLAM-AS4	4.585183	8.2097×10^{-4}	3.119704×10^{-3}
EGFR-AS1	-2.15659	3.35×10^{-5}	1.76919×10^{-4}
EGOT	-5.1312	5.16×10^{-47}	6.59×10^{-45}
EGR1	-3.25451	2.69×10^{-12}	4.15×10^{-11}
EGR2	-3.49618	1.13×10^{-13}	2.01×10^{-12}
EGR3	-2.90141	1.34×10^{-7}	1.11×10^{-6}
EGR4	-3.11882	1.27969×10^{-4}	5.9328×10^{-4}
EHD4-AS1	-3.18369	2.04×10^{-15}	4.19×10^{-14}
EHF	-6.28264	1.28×10^{-63}	3.05×10^{-61}
EIF4A1P8	-2.6329	3.04×10^{-9}	3.25×10^{-8}
EIF4A2P1	-2.60559	9.28×10^{-14}	1.66×10^{-12}
EIF4BP9	2.019926	5.796391×10^{-3}	1.7200314×10^{-2}
EIF4EBP2P2	3.849136	2.526252×10^{-3}	8.389845×10^{-3}
ELANE	-3.55025	3.24×10^{-8}	2.97×10^{-7}
ELAVL2	5.774392	1.43×10^{-6}	1×10^{-5}
ELAVL3	3.592491	3.87528×10^{-3}	1.2153659×10^{-2}
ELAVL4	8.686834	7.79×10^{-13}	1.26×10^{-11}
ELF3	-6.23001	1.24×10^{-61}	2.79×10^{-59}
ELF5	-9.20791	6.71×10^{-86}	3.51×10^{-83}
ELL2P1	2.977474	1.964189×10^{-3}	6.723371×10^{-3}
ELMO3	-4.62717	4.57×10^{-129}	7.08×10^{-126}
ELN-AS1	-3.8039	6.62×10^{-21}	2.14×10^{-19}
ELOCP21	-2.31844	4.21×10^{-10}	5.08×10^{-9}
ELOVL2	7.947047	1.28×10^{-41}	1.38×10^{-39}
ELOVL2-AS1	5.796749	5.21×10^{-14}	9.52×10^{-13}
ELOVL4	3.583651	2.29×10^{-8}	2.14×10^{-7}
ELOVL7	-3.31761	2.49×10^{-27}	1.24×10^{-25}
ELSPBP1	4.033714	5.25781×10^{-4}	2.095922×10^{-3}
EMB	2.651457	6.70443×10^{-4}	2.603414×10^{-3}
EMBP1	2.597625	2.6×10^{-8}	2.42×10^{-7}
EMC3-AS1	2.400936	2.17×10^{-10}	2.71×10^{-9}
EME1	3.37676	9.26×10^{-27}	4.44×10^{-25}
EMID1	2.658713	5.04×10^{-6}	3.16×10^{-5}
EMILIN3	6.458534	3.15×10^{-18}	8.37×10^{-17}
EML2	-2.1576	1.4×10^{-21}	4.78×10^{-20}

EML6	-2.20649	3.62×10^{-8}	3.29×10^{-7}
EMX1	-6.43411	1.04×10^{-23}	4.13×10^{-22}
EMX2OS	-2.13251	4.19×10^{-5}	2.16285×10^{-4}
EN1	6.419948	1.0692177×10^{-2}	2.9012413×10^{-2}
ENAH	2.878173	9.6×10^{-20}	2.84×10^{-18}
ENAM	-6.2054	2.58×10^{-53}	4.11×10^{-51}
ENC1	3.409345	1.74×10^{-9}	1.92×10^{-8}
ENG	-3.04062	2.99×10^{-31}	1.82×10^{-29}
ENHO	2.61831	5.84×10^{-6}	3.62×10^{-5}
ENO1P2	6.91472	9.52×10^{-10}	1.09×10^{-8}
ENO1P3	-2.48538	5.01×10^{-6}	3.14×10^{-5}
ENOX1	2.992166	1×10^{-6}	7.16×10^{-6}
ENPP2	-2.21181	1.14×10^{-9}	1.29×10^{-8}
ENPP5	-2.25353	6.86×10^{-15}	1.35×10^{-13}
ENPP7	-2.93209	9.49×10^{-13}	1.53×10^{-11}
ENTPD8	-3.39031	5.98×10^{-17}	1.41×10^{-15}
EPAS1	-2.89344	4.61×10^{-37}	3.97×10^{-35}
EPB41	2.504472	1.25×10^{-6}	8.83×10^{-6}
EPCAM	-2.15707	3.04×10^{-11}	4.18×10^{-10}
EPGN	-3.92739	1.45×10^{-17}	3.64×10^{-16}
EPHA1	-2.36562	4.71×10^{-7}	3.58×10^{-6}
EPHA3	5.05721	7.1×10^{-8}	6.16×10^{-7}
EPHA8	3.922054	1.33×10^{-5}	7.67×10^{-5}
EPHB3	2.154461	2.55×10^{-7}	2.04×10^{-6}
EPHX3	-3.9441	7.93×10^{-17}	1.85×10^{-15}
EPOP	2.09278	3.91×10^{-6}	2.5×10^{-5}
EPS8L1	-2.46732	2×10^{-8}	1.89×10^{-7}
EPS8L2	-5.21152	1.01×10^{-66}	2.67×10^{-64}
EPS8L3	-5.72657	3.33×10^{-17}	8.02×10^{-16}
ERCC6L	4.187787	6.06×10^{-22}	2.12×10^{-20}
ERICH3	5.026783	2.34×10^{-7}	1.88×10^{-6}
ERICH5	-2.11305	1.67×10^{-7}	1.37×10^{-6}
ERMP1	-2.07167	3.94×10^{-18}	1.04×10^{-16}
ERP27	-5.62839	1.45×10^{-46}	1.8×10^{-44}
ERVE-1	-6.67004	4×10^{-67}	1.07×10^{-64}
ERVFRD-1	-4.34585	2.76×10^{-49}	3.85×10^{-47}
ERVMER61-1	5.289971	6.15494×10^{-4}	2.413037×10^{-3}
ESAM	-2.80508	8.27×10^{-26}	3.73×10^{-24}
ESCO2	4.65372	4.61×10^{-26}	2.12×10^{-24}
ESM1	2.582365	7.49×10^{-6}	4.53×10^{-5}
ESPL1	4.479322	5.13×10^{-19}	1.44×10^{-17}
ESRP2	-3.15819	1.53×10^{-19}	4.44×10^{-18}
ESRRA	-2.30095	2.73×10^{-29}	1.52×10^{-27}

ESRRB	-3.45272	1×10^{-13}	1.78×10^{-12}
ESRRG	-2.58416	3.06×10^{-14}	5.7×10^{-13}
ETV1	3.159436	3×10^{-10}	3.68×10^{-9}
ETV4	5.291096	4.13×10^{-24}	1.69×10^{-22}
ETV5	4.460158	3.27×10^{-27}	1.61×10^{-25}
ETV5-AS1	4.607674	2.66×10^{-8}	2.47×10^{-7}
EVA1C	-3.421	6.29×10^{-27}	3.06×10^{-25}
EVC	-2.30231	2.37×10^{-13}	4.06×10^{-12}
EVPL	-3.45104	1.24×10^{-18}	3.38×10^{-17}
EVPLL	-3.519	9.03×10^{-9}	8.99×10^{-8}
EVX2	4.175992	1.2511626×10^{-2}	3.3138601×10^{-2}
EXO1	5.392109	5.3×10^{-33}	3.63×10^{-31}
EYA1	9.215963	7.14×10^{-51}	1.05×10^{-48}
EZH2	3.488497	7.2×10^{-23}	2.7×10^{-21}
F10-AS1	-2.60233	3.04×10^{-5}	1.62542×10^{-4}
F11	-7.26413	1.59×10^{-82}	7.41×10^{-80}
F11-AS1	-4.71062	8.63×10^{-39}	8.35×10^{-37}
F12	2.710475	1.843181×10^{-3}	6.354683×10^{-3}
F2RL1	-3.7083	3.94×10^{-25}	1.72×10^{-23}
F2RL3	-2.12444	1.14×10^{-7}	9.54×10^{-7}
FA2H	-5.48619	1.52×10^{-53}	2.44×10^{-51}
FABP1	-3.6056	7.49×10^{-11}	9.85×10^{-10}
FABP3	-3.1491	5.48×10^{-13}	9.02×10^{-12}
FABP4	3.395375	1.5072054×10^{-2}	3.867891×10^{-2}
FABP5	2.392564	4.12×10^{-8}	3.71×10^{-7}
FABP5P1	2.657866	5.09622×10^{-4}	2.038858×10^{-3}
FABP5P7	2.1495	7.82×10^{-5}	3.80281×10^{-4}
FABP7	6.703059	1.3671553×10^{-2}	3.5659354×10^{-2}
FABP7P1	-2.04567	8.58972×10^{-4}	3.246264×10^{-3}
FADS2	3.295014	6.4×10^{-16}	1.38×10^{-14}
FAHD2P1	6.352761	3.50115×10^{-4}	1.461594×10^{-3}
FAIM2	3.630072	1.47×10^{-6}	1.03×10^{-5}
FAM102A	-2.32104	7.36×10^{-35}	5.58×10^{-33}
FAM110C	-3.24708	4.94×10^{-24}	2.01×10^{-22}
FAM110D	-2.06567	7.77×10^{-14}	1.4×10^{-12}
FAM111B	3.55681	5.73×10^{-15}	1.14×10^{-13}
FAM129B	-2.05368	2.73×10^{-20}	8.38×10^{-19}
FAM131C	-4.92428	4.85×10^{-59}	9.83×10^{-57}
FAM133CP	-2.94417	1.72×10^{-16}	3.92×10^{-15}
FAM135B	3.400377	1.8305138×10^{-2}	4.5664925×10^{-2}
FAM138B	4.125639	4.995933×10^{-3}	1.5144301×10^{-2}
FAM149A	-3.5642	7.19×10^{-37}	6.06×10^{-35}
FAM149B1P1	2.017227	1.869354×10^{-2}	4.6478086×10^{-2}

FAM151A	-3.10768	1.31×10^{-27}	6.66×10^{-26}
FAM163A	4.135586	3.36×10^{-5}	1.77807×10^{-4}
FAM166B	2.176478	7.01791×10^{-4}	2.712082×10^{-3}
FAM167A	-2.07732	5.29×10^{-10}	6.3×10^{-9}
FAM167A-AS1	-3.64811	2.68×10^{-16}	6×10^{-15}
FAM167B	-4.3112	1.56×10^{-98}	1.19×10^{-95}
FAM171A2	2.135889	2.89×10^{-8}	2.67×10^{-7}
FAM177B	-3.19378	3.66×10^{-25}	1.6×10^{-23}
FAM180B	3.856712	2.93×10^{-7}	2.31×10^{-6}
FAM181A	5.823583	1.693208×10^{-3}	5.907608×10^{-3}
FAM181A-AS1	2.828326	1.8913696×10^{-2}	4.6932012×10^{-2}
FAM182A	2.000728	1.4179793×10^{-2}	3.6774355×10^{-2}
FAM183DP	-2.21429	2.46608×10^{-4}	1.070118×10^{-3}
FAM189A2	-2.38144	2.8×10^{-9}	3×10^{-8}
FAM19A3	3.574157	7.3×10^{-8}	6.31×10^{-7}
FAM19A5	2.259064	1.21×10^{-5}	7.01×10^{-5}
FAM201B	2.411661	1.677076×10^{-3}	5.859246×10^{-3}
FAM205C	2.872149	7.53×10^{-5}	3.67489×10^{-4}
FAM20A	-2.27447	1.73×10^{-8}	1.65×10^{-7}
FAM215A	-5.36126	1.98×10^{-42}	2.2×10^{-40}
FAM217A	-3.88373	3.49×10^{-34}	2.57×10^{-32}
FAM217B	2.39081	5.9×10^{-16}	1.28×10^{-14}
FAM225A	3.706225	1.39×10^{-6}	9.72×10^{-6}
FAM225B	2.197109	7.276955×10^{-3}	2.0898434×10^{-2}
FAM230B	4.126819	1.4874038×10^{-2}	3.8282425×10^{-2}
FAM3B	-5.44192	9.94×10^{-56}	1.76×10^{-53}
FAM57B	6.21852	2.36×10^{-15}	4.84×10^{-14}
FAM71E2	3.728712	3.455948×10^{-3}	1.1023436×10^{-2}
FAM71F2	-2.0054	3.08×10^{-11}	4.23×10^{-10}
FAM72A	3.954102	6.07×10^{-16}	1.32×10^{-14}
FAM72B	4.636995	2.32×10^{-21}	7.75×10^{-20}
FAM72C	4.681836	2.43×10^{-14}	4.56×10^{-13}
FAM72D	4.023456	1.89×10^{-16}	4.3×10^{-15}
FAM78B	5.547028	2.94×10^{-8}	2.71×10^{-7}
FAM81B	-3.39732	1.91×10^{-11}	2.69×10^{-10}
FAM83B	-3.95532	5.5×10^{-9}	5.68×10^{-8}
FAM83D	4.87557	2.51×10^{-33}	1.75×10^{-31}
FAM83E	-3.9492	1.86×10^{-25}	8.24×10^{-24}
FAM83F	-3.99634	1.83×10^{-31}	1.13×10^{-29}
FAM83H	-2.20524	5.4×10^{-12}	8.07×10^{-11}
FAM84A	2.236539	1.98037×10^{-4}	8.78155×10^{-4}
FAM84B	-2.40941	8.05×10^{-9}	8.09×10^{-8}
FAM90A27P	4.660897	1.2275088×10^{-2}	3.2608045×10^{-2}

FAM90A28P	4.46824	5.04713×10 ⁻⁴	2.022979×10 ⁻³
FAM92B	3.468559	5.85061×10 ⁻⁴	2.304932×10 ⁻³
FANCA	2.919912	4.19×10 ⁻¹²	6.33×10 ⁻¹¹
FANCB	3.153021	7.33×10 ⁻¹⁵	1.44×10 ⁻¹³
FANCD2	3.375693	3.56×10 ⁻²⁰	1.08×10 ⁻¹⁸
FANCD2OS	2.408499	1.69×10 ⁻⁵	9.52×10 ⁻⁵
FANCI	3.766255	2.14×10 ⁻²⁴	8.89×10 ⁻²³
FASN	2.004118	7.7×10 ⁻⁶	4.65×10 ⁻⁵
FAT3	4.26281	2×10 ⁻¹¹	2.8×10 ⁻¹⁰
FATE1	3.973713	4.88×10 ⁻⁶	3.07×10 ⁻⁵
FBLN7	3.144002	9.75×10 ⁻¹¹	1.26×10 ⁻⁹
FBN2	5.415831	4.29×10 ⁻¹¹	5.81×10 ⁻¹⁰
FBN3	4.901093	1.27×10 ⁻¹⁶	2.92×10 ⁻¹⁵
FBP1	-5.85969	4.8×10 ⁻¹²²	6.19×10 ⁻¹¹⁹
FBXL16	-3.27937	6.67×10 ⁻¹³	1.09×10 ⁻¹¹
FBXL21	2.915351	1.31×10 ⁻⁶	9.21×10 ⁻⁶
FBXL8	-3.16473	2.98×10 ⁻¹⁸	7.93×10 ⁻¹⁷
FBXO2	-4.21619	1.92×10 ⁻²⁶	9.02×10 ⁻²⁵
FBXO43	3.592325	1.93×10 ⁻¹⁷	4.76×10 ⁻¹⁶
FBXO44	-2.16728	9.36×10 ⁻²⁰	2.77×10 ⁻¹⁸
FBXO5	3.605379	2.97×10 ⁻²⁵	1.3×10 ⁻²³
FCAMR	-3.24923	7.9×10 ⁻⁷	5.78×10 ⁻⁶
FCER1A	-2.29353	5.99×10 ⁻⁵	2.99763×10 ⁻⁴
FCGBP	-3.79961	3.54×10 ⁻²³	1.37×10 ⁻²¹
FCHO1	2.053222	1.25263×10 ⁻⁴	5.81746×10 ⁻⁴
FCN3	-2.01119	1.21×10 ⁻⁹	1.37×10 ⁻⁸
FEN1	2.082367	1.03×10 ⁻⁹	1.18×10 ⁻⁸
FER1L6	-2.15442	1.3899×10 ⁻⁴	6.39017×10 ⁻⁴
FETUB	-5.69548	8.24×10 ⁻⁴³	9.33×10 ⁻⁴¹
FEZ1	2.120645	3.99×10 ⁻⁶	2.55×10 ⁻⁵
FFAR1	6.337245	1.33×10 ⁻⁸	1.29×10 ⁻⁷
FFAR3	3.082195	2.069439×10 ⁻³	7.040677×10 ⁻³
FGA	-5.93456	5.31×10 ⁻¹³	8.76×10 ⁻¹²
FGB	-5.55054	2.41×10 ⁻¹²	3.74×10 ⁻¹¹
FGD3	-2.76533	1.25×10 ⁻³²	8.38×10 ⁻³¹
FGF1	-2.66958	1.68×10 ⁻⁸	1.61×10 ⁻⁷
FGF10	3.397645	2.6032×10 ⁻⁴	1.123199×10 ⁻³
FGF12-AS3	3.835354	1.980768×10 ⁻³	6.775327×10 ⁻³
FGF13	2.740236	5.53×10 ⁻⁶	3.44×10 ⁻⁵
FGF13-AS1	2.78457	1.69266×10 ⁻⁴	7.62454×10 ⁻⁴
FGF14	4.267849	3.80516×10 ⁻⁴	1.571056×10 ⁻³
FGF17	4.740855	1.33×10 ⁻⁷	1.11×10 ⁻⁶
FGF19	6.004521	3.90171×10 ⁻⁴	1.606804×10 ⁻³

FGF3	6.310087	4.292379×10 ⁻³	1.3289483×10 ⁻²
FGF4	5.738817	3.463395×10 ⁻³	1.1043549×10 ⁻²
FGF5	4.715895	2.60685×10 ⁻³	8.629379×10 ⁻³
FGF6	6.719267	1.24×10 ⁻⁶	8.76×10 ⁻⁶
FGF8	9.06729	1.9×10 ⁻²⁶	8.93×10 ⁻²⁵
FGF9	-2.92851	7.67×10 ⁻⁷	5.63×10 ⁻⁶
FGFR3	-3.01835	1.09×10 ⁻¹⁰	1.4×10 ⁻⁹
FGL1	-2.66788	3.22763×10 ⁻⁴	1.360173×10 ⁻³
FGL2	-3.02385	6.79×10 ⁻¹⁷	1.59×10 ⁻¹⁵
FGR	-2.77357	4.43×10 ⁻²¹	1.46×10 ⁻¹⁹
FHL5	-3.03	3.41×10 ⁻⁹	3.61×10 ⁻⁸
FIGLA	3.144991	3.987922×10 ⁻³	1.2459479×10 ⁻²
FKBP10	2.717779	1.1×10 ⁻¹⁸	3.02×10 ⁻¹⁷
FKBP7	2.063698	4.9×10 ⁻¹⁵	9.8×10 ⁻¹⁴
FLG2	-2.42363	4.69771×10 ⁻⁴	1.896477×10 ⁻³
FLNC	3.101769	5.264008×10 ⁻³	1.5832928×10 ⁻²
FLRT1	-2.13336	3.17106×10 ⁻⁴	1.339835×10 ⁻³
FLRT2	2.28451	1.38222×10 ⁻⁴	6.35865×10 ⁻⁴
FLVCR1	2.108867	1.17×10 ⁻¹¹	1.68×10 ⁻¹⁰
FMO2	-3.18898	8.27×10 ⁻⁸	7.07×10 ⁻⁷
FMO8P	5.911629	2.01526×10 ⁻⁴	8.91789×10 ⁻⁴
FN3K	-2.31159	1.15×10 ⁻¹⁷	2.9×10 ⁻¹⁶
FNDC1	2.535336	1.67539×10 ⁻³	5.854941×10 ⁻³
FNDC1-IT1	2.597395	1.6019383×10 ⁻²	4.0734611×10 ⁻²
FNDC5	2.745091	4.51018×10 ⁻⁴	1.828783×10 ⁻³
FNDC7	6.61189	5.894531×10 ⁻³	1.7447396×10 ⁻²
FNDC9	-2.31719	5.68×10 ⁻¹⁰	6.73×10 ⁻⁹
FOLR1	-5.87174	3.46×10 ⁻⁵⁵	5.98×10 ⁻⁵³
FOLR3	-7.85422	8.29×10 ⁻⁵⁶	1.48×10 ⁻⁵³
FOS	-3.52035	2.86×10 ⁻¹³	4.86×10 ⁻¹²
FOSB	-4.38606	1.15×10 ⁻¹⁴	2.21×10 ⁻¹³
FOSL1	-2.87035	3.54×10 ⁻¹⁷	8.52×10 ⁻¹⁶
FOSL2	-3.35077	2.89×10 ⁻⁴⁰	2.97×10 ⁻³⁸
FOXA3	-4.73884	1.18×10 ⁻²⁰	3.7×10 ⁻¹⁹
FOXB1	7.596645	7.83347×10 ⁻⁴	2.99083×10 ⁻³
FOXC2	3.559147	3.03×10 ⁻⁷	2.39×10 ⁻⁶
FOXC2-AS1	3.360513	3.2518×10 ⁻⁴	1.368867×10 ⁻³
FOXD1	4.337389	3.19×10 ⁻⁸	2.93×10 ⁻⁷
FOXD2	3.433428	7.16×10 ⁻⁷	5.28×10 ⁻⁶
FOXD2-AS1	3.900858	2.7×10 ⁻⁹	2.9×10 ⁻⁸
FOXD4	2.597135	1.4120625×10 ⁻²	3.6640547×10 ⁻²
FOXD4L1	6.105736	9.27874×10 ⁻⁴	3.470741×10 ⁻³
FOXE3	2.829097	1.25×10 ⁻⁵	7.21×10 ⁻⁵

FOXG1	6.506813	1.5104022×10^{-2}	3.8745534×10^{-2}
FOXI1	-9.47302	5.59×10^{-46}	6.84×10^{-44}
FOXI3	6.866874	1.23×10^{-7}	1.02×10^{-6}
FOXJ1	-2.20766	1.4×10^{-6}	9.75×10^{-6}
FOXL2	6.257199	1.266593×10^{-3}	4.566507×10^{-3}
FOXL2NB	5.903416	4.332885×10^{-3}	1.3398815×10^{-2}
FOXM1	4.804551	1.3×10^{-18}	3.53×10^{-17}
FOXN4	3.188443	4.22×10^{-7}	3.23×10^{-6}
FOXO3B	2.354844	8.69×10^{-5}	4.17812×10^{-4}
FOXP2	-2.1261	6.940307×10^{-3}	2.0065615×10^{-2}
FOXP4	2.15159	3.82×10^{-8}	3.46×10^{-7}
FOXP4-AS1	2.547703	4.13×10^{-6}	2.64×10^{-5}
FOXQ1	-5.75823	7.78×10^{-35}	5.9×10^{-33}
FP325330.3	3.510616	3.09289×10^{-4}	1.311097×10^{-3}
FP325332.1	-2.68773	1.04×10^{-15}	2.19×10^{-14}
FRK	-4.08291	7×10^{-60}	1.45×10^{-57}
FRMD3	-2.18297	9.83×10^{-9}	9.72×10^{-8}
FRMD5	3.455305	2.6×10^{-9}	2.8×10^{-8}
FRMD7	-3.73616	5.63×10^{-11}	7.51×10^{-10}
FRMPD3	2.513936	5.2745×10^{-4}	2.101062×10^{-3}
FRRS1L	3.458183	2.13×10^{-5}	1.17726×10^{-4}
FRY	-2.09875	6.47×10^{-10}	7.6×10^{-9}
FRY-AS1	-3.12235	7.86×10^{-10}	9.13×10^{-9}
FSCN1	2.136102	5.87×10^{-9}	6.03×10^{-8}
FSCN1P1	2.554386	2.428354×10^{-3}	8.101559×10^{-3}
FSD1	3.621371	8.57×10^{-12}	1.25×10^{-10}
FST	2.496317	4.66901×10^{-3}	1.4298865×10^{-2}
FSTL3	-3.42348	8.47×10^{-48}	1.11×10^{-45}
FSTL5	6.507431	1.2898496×10^{-2}	3.4021268×10^{-2}
FTH1P19	-3.35007	2.62×10^{-11}	3.63×10^{-10}
FTLP12	2.797214	3.496275×10^{-3}	1.1131884×10^{-2}
FTLP14	-3.71818	1.61×10^{-16}	3.67×10^{-15}
FUCA1	-2.86027	2.75×10^{-60}	5.75×10^{-58}
FUT5	2.978883	3.682243×10^{-3}	1.1642066×10^{-2}
FUT6	-4.22226	1.41×10^{-47}	1.84×10^{-45}
FXYD2	-7.82045	1.14×10^{-73}	4.01×10^{-71}
FXYD3	-4.23095	7.42×10^{-43}	8.43×10^{-41}
FXYD4	-11.9714	1.15×10^{-79}	5.02×10^{-77}
FXYD7	4.280044	5.01×10^{-8}	4.44×10^{-7}
FYB2	-5.69041	9.44×10^{-23}	3.52×10^{-21}
FYN	2.362858	1.31×10^{-9}	1.47×10^{-8}
FZD10	3.89595	6.22×10^{-11}	8.25×10^{-10}
FZD10-DT	3.983537	1.01×10^{-15}	2.15×10^{-14}

FZD2	2.85777	9.98×10^{-16}	2.12×10^{-14}
FZD3	2.211174	6.9×10^{-16}	1.48×10^{-14}
FZD7	4.306539	9.51×10^{-25}	4.04×10^{-23}
FZD9	3.180142	8.83×10^{-5}	4.24161×10^{-4}
G0S2	-3.324	5.14×10^{-17}	1.22×10^{-15}
G2E3-AS1	5.021894	6.98097×10^{-4}	2.699424×10^{-3}
G6PC	-4.20352	1.43×10^{-16}	3.29×10^{-15}
GABARAPL1	-2.67276	8.79×10^{-33}	5.93×10^{-31}
GABBR2	2.877628	5.72477×10^{-3}	1.7014046×10^{-2}
GABRA2	-2.88204	6.19731×10^{-4}	2.428172×10^{-3}
GABRA3	5.057655	1.46422×10^{-3}	5.19327×10^{-3}
GABRA5	4.205085	5.95×10^{-5}	2.97978×10^{-4}
GABRA6	3.2971	1.4065517×10^{-2}	3.6509789×10^{-2}
GABRB2	3.405984	2.617181×10^{-3}	8.659137×10^{-3}
GABRD	2.604594	9.25×10^{-5}	4.42645×10^{-4}
GABRE	-3.03085	9.18×10^{-17}	2.13×10^{-15}
GABRG2	8.898087	2.862425×10^{-3}	9.364878×10^{-3}
GABRG3	2.730536	1.14625×10^{-4}	5.36688×10^{-4}
GABRP	-3.69122	3.61×10^{-17}	8.66×10^{-16}
GABRR1	4.703714	1.24×10^{-6}	8.75×10^{-6}
GACAT3	4.067818	2.214616×10^{-3}	7.467×10^{-3}
GAD2	8.19842	4.59×10^{-6}	2.9×10^{-5}
GADD45B	-4.29221	1.38×10^{-36}	1.15×10^{-34}
GADL1	-2.32412	8.94971×10^{-4}	3.362681×10^{-3}
GAL3ST1	-4.48066	4.75×10^{-61}	1.04×10^{-58}
GAL3ST2	2.805932	2.064655×10^{-3}	7.025634×10^{-3}
GAL3ST4	2.443006	3.87×10^{-11}	5.25×10^{-10}
GALNT13	4.034062	1.93×10^{-6}	1.31×10^{-5}
GALNT14	-4.3782	1.14×10^{-40}	1.19×10^{-38}
GALNT15	-3.09598	1.25×10^{-18}	3.42×10^{-17}
GALNT17	2.626213	3.75×10^{-6}	2.41×10^{-5}
GALNT18	-2.13028	1.42×10^{-12}	2.26×10^{-11}
GALNT3	-3.48859	1.45×10^{-16}	3.33×10^{-15}
GALNT5	4.543747	4.17×10^{-6}	2.66×10^{-5}
GALNT8	2.931311	2.67×10^{-9}	2.87×10^{-8}
GALNTL6	3.594597	1.446977×10^{-3}	5.141192×10^{-3}
GALP	4.396538	5.72473×10^{-3}	1.7014046×10^{-2}
GAP43	4.029421	3.109477×10^{-3}	1.0055854×10^{-2}
GAPDHP15	2.062847	1.3750822×10^{-2}	3.5832305×10^{-2}
GAPDHP21	2.496143	2.81×10^{-5}	1.51245×10^{-4}
GAPDHP49	-2.38355	3.73×10^{-7}	2.89×10^{-6}
GAPDHS	2.692155	1.6365343×10^{-2}	4.1494389×10^{-2}
GAS1	3.575869	3.93×10^{-16}	8.69×10^{-15}

GAS2	3.851934	1.986435×10 ⁻³	6.788432×10 ⁻³
GAS2L3	4.044199	6.45×10 ⁻²⁶	2.94×10 ⁻²⁴
GAS5	2.227975	8.37×10 ⁻⁵	4.0401×10 ⁻⁴
GAS6	-2.4993	4.93×10 ⁻¹⁴	9.03×10 ⁻¹³
GAS6-DT	-2.85726	4.37×10 ⁻¹²	6.58×10 ⁻¹¹
GAS7	2.193417	2.87161×10 ⁻⁴	1.225755×10 ⁻³
GATA2	-4.43685	1×10 ⁻⁵⁰	1.45×10 ⁻⁴⁸
GATA2-AS1	-2.85605	2.44×10 ⁻¹⁵	4.98×10 ⁻¹⁴
GATA3	-5.04348	1.57×10 ⁻³⁶	1.3×10 ⁻³⁴
GATA3-AS1	-5.37152	4.74×10 ⁻²⁵	2.05×10 ⁻²³
GATA4	10.26719	3.28×10 ⁻⁶	2.13×10 ⁻⁵
GBA3	-6.7839	1.68×10 ⁻³⁰	9.95×10 ⁻²⁹
GBP2	-2.62795	5.06×10 ⁻¹⁷	1.2×10 ⁻¹⁵
GBP3	-2.89146	1.69×10 ⁻²⁰	5.27×10 ⁻¹⁹
GBP4	-2.02932	1.51×10 ⁻¹³	2.63×10 ⁻¹²
GBX1	4.816941	8.09×10 ⁻⁷	5.91×10 ⁻⁶
GBX2	7.065534	6.42×10 ⁻⁸	5.6×10 ⁻⁷
GCA	-2.4793	1.08×10 ⁻⁶	7.68×10 ⁻⁶
GCGR	-5.22497	5.51×10 ⁻²¹	1.79×10 ⁻¹⁹
GCK	3.16358	8.92×10 ⁻⁸	7.58×10 ⁻⁷
GCM1	-3.53431	7.02×10 ⁻¹⁵	1.38×10 ⁻¹³
GCNT3	-7.49692	2.24×10 ⁻²⁰¹	2.89×10 ⁻¹⁹⁷
GCNT4	-3.47312	5.79×10 ⁻¹⁶	1.26×10 ⁻¹⁴
GCSAM	2.477949	3.44227×10 ⁻⁴	1.440745×10 ⁻³
GDF10	4.692864	1.09×10 ⁻⁵	6.37×10 ⁻⁵
GDF11	2.865528	1.62×10 ⁻¹⁴	3.08×10 ⁻¹³
GDF15	-5.69144	1.35×10 ⁻⁷¹	4.29×10 ⁻⁶⁹
GDF3	-7.0549	4.73×10 ⁻⁸¹	2.1×10 ⁻⁷⁸
GDF6	2.438862	8.954739×10 ⁻³	2.4894856×10 ⁻²
GDNF	5.565794	3.06×10 ⁻¹⁰	3.74×10 ⁻⁹
GDNF-AS1	5.259669	2.56×10 ⁻¹⁶	5.75×10 ⁻¹⁵
GFRA1	3.93808	3.14×10 ⁻⁹	3.35×10 ⁻⁸
GFRA3	5.022661	1×10 ⁻⁶	7.16×10 ⁻⁶
GFY	5.747545	8.64×10 ⁻⁵	4.15637×10 ⁻⁴
GGT1	-3.18857	2.19×10 ⁻²⁰	6.75×10 ⁻¹⁹
GGT2	-2.1554	2.19918×10 ⁻⁴	9.64463×10 ⁻⁴
GGT3P	-3.41024	9.04×10 ⁻¹²	1.32×10 ⁻¹⁰
GGT5	-3.05588	1.27×10 ⁻¹⁸	3.46×10 ⁻¹⁷
GGT6	-6.75083	3.06×10 ⁻⁹⁹	2.52×10 ⁻⁹⁶
GGTLC1	-6.05943	3.7×10 ⁻³⁵	2.84×10 ⁻³³
GGTLC2	-4.80206	7.4×10 ⁻²⁹	4.03×10 ⁻²⁷
GGTLC3	-3.49657	1.72×10 ⁻⁸	1.65×10 ⁻⁷
GH1	2.315361	1.9594294×10 ⁻²	4.8354245×10 ⁻²

GHRL	3.474678	1.7×10^{-5}	9.58×10^{-5}
GIMAP1	-2.65715	5.07×10^{-18}	1.32×10^{-16}
GIMAP5	-3.35182	2.92×10^{-30}	1.7×10^{-28}
GIMAP6	-2.61718	1.03×10^{-20}	3.26×10^{-19}
GIMAP7	-2.56255	2.27×10^{-15}	4.66×10^{-14}
GIMAP8	-2.3497	9.12×10^{-17}	2.12×10^{-15}
GINs1	2.850199	3.18×10^{-22}	1.14×10^{-20}
GINs2	3.604978	1.96×10^{-18}	5.27×10^{-17}
GINs4	2.922903	4.52×10^{-14}	8.29×10^{-13}
GIPR	-3.37577	1.04×10^{-21}	3.58×10^{-20}
GJA1	2.129457	1.38×10^{-5}	7.9×10^{-5}
GJA3	3.122837	4.049714×10^{-3}	1.2636968×10^{-2}
GJA6P	-2.04708	2.98201×10^{-4}	1.267428×10^{-3}
GJA8	5.455224	2.4064×10^{-4}	1.046804×10^{-3}
GJB1	-4.93816	6.83×10^{-21}	2.21×10^{-19}
GJB3	-5.18928	1.87×10^{-38}	1.76×10^{-36}
GJB4	-4.37379	3.34×10^{-21}	1.11×10^{-19}
GJC1	3.470842	2.6×10^{-26}	1.22×10^{-24}
GJD4	3.875252	8.82×10^{-5}	4.23538×10^{-4}
GK3P	-2.37394	8.35×10^{-8}	7.13×10^{-7}
GLB1L3	7.021024	3.65×10^{-12}	5.54×10^{-11}
GLCCI1	2.042189	4.41×10^{-9}	4.61×10^{-8}
GLDC	-2.21262	2.07×10^{-5}	1.1475×10^{-4}
GLDCP1	-2.37226	1.83×10^{-5}	1.02576×10^{-4}
GLDN	3.596255	6.85504×10^{-4}	2.65577×10^{-3}
GLI2	2.478595	1.07136×10^{-4}	5.04614×10^{-4}
GLI3	3.344561	1.33×10^{-12}	2.12×10^{-11}
GLIPR2	2.183774	1.49×10^{-15}	3.11×10^{-14}
GLIS2-AS1	-2.75265	1.66×10^{-17}	4.13×10^{-16}
GLIS3	-2.34781	1.51×10^{-10}	1.92×10^{-9}
GLIS3-AS1	-3.83991	1.05×10^{-32}	7.05×10^{-31}
GLOD5	-4.08624	6.02×10^{-23}	2.27×10^{-21}
GLP1R	3.83275	3.39×10^{-5}	1.78832×10^{-4}
GLRA2	3.582662	1.163955×10^{-3}	4.243096×10^{-3}
GLRA3	3.156382	3.607551×10^{-3}	1.1440068×10^{-2}
GLRA4	3.84592	1.87×10^{-6}	1.28×10^{-5}
GLRX	-2.66705	1.31×10^{-23}	5.18×10^{-22}
GLT1D1	4.452773	1.67×10^{-12}	2.63×10^{-11}
GLYAT	-4.51683	1.86×10^{-12}	2.91×10^{-11}
GLYATL1B	3.573773	3.69758×10^{-4}	1.533177×10^{-3}
GLYATL1P1	2.198687	6.453813×10^{-3}	1.884346×10^{-2}
GLYATL1P2	3.954973	1.71×10^{-8}	1.63×10^{-7}
GLYATL2	2.641291	4.17×10^{-6}	2.66×10^{-5}

GLYCTK-AS1	3.988972	9.44×10^{-7}	6.77×10^{-6}
GMPR	-3.05907	9.76×10^{-16}	2.07×10^{-14}
GNA14	-2.44871	1.23×10^{-10}	1.58×10^{-9}
GNAL	2.325125	4.3×10^{-5}	2.21426×10^{-4}
GNAO1	2.325334	2.150509×10^{-3}	7.280657×10^{-3}
GNAQP1	3.196343	4.25768×10^{-4}	1.737684×10^{-3}
GNAT1	2.358824	1.129584×10^{-3}	4.134546×10^{-3}
GNG13	7.427071	3.53×10^{-7}	2.75×10^{-6}
GNG3	3.285169	2.82×10^{-6}	1.86×10^{-5}
GNG4	2.652756	5.73×10^{-5}	2.87708×10^{-4}
GNGT1	3.3869	8.071833×10^{-3}	2.2802339×10^{-2}
GNGT2	-2.50792	2.78×10^{-17}	6.74×10^{-16}
GNL3LP1	2.377522	4.46×10^{-7}	3.41×10^{-6}
GOLGA2P10	2.935183	1.52×10^{-9}	1.69×10^{-8}
GOLGA6L17P	2.190537	2.89428×10^{-3}	9.450724×10^{-3}
GOLGA6L7	2.767545	9.21×10^{-7}	6.62×10^{-6}
GOLGA6L9	2.271276	1.79×10^{-10}	2.25×10^{-9}
GOLGA8IP	-2.37709	3.38×10^{-8}	3.09×10^{-7}
GOLGA8M	-2.81969	2.11×10^{-11}	2.95×10^{-10}
GOLGA8UP	2.852889	1.42744×10^{-4}	6.54488×10^{-4}
GOLT1A	-3.54818	2.59×10^{-22}	9.29×10^{-21}
GOT1	-2.10916	5.37×10^{-24}	2.17×10^{-22}
GP2	-10.9642	7.29×10^{-78}	2.88×10^{-75}
GPA33	3.232566	1.80562×10^{-4}	8.07323×10^{-4}
GPAT3	-3.40148	4.48×10^{-15}	8.98×10^{-14}
GPBAR1	-3.07428	7.44×10^{-24}	2.98×10^{-22}
GPC2	5.176848	2.84×10^{-25}	1.25×10^{-23}
GPC4	-2.41046	5.37×10^{-8}	4.74×10^{-7}
GPC5-AS1	3.523502	5.13122×10^{-4}	2.051799×10^{-3}
GPC6	2.45003	2.18×10^{-6}	1.47×10^{-5}
GPC6-AS2	2.618524	2.636103×10^{-3}	8.713547×10^{-3}
GPER1	-3.36449	2.32×10^{-20}	7.14×10^{-19}
GPHA2	6.077453	5.87×10^{-9}	6.04×10^{-8}
GPR132	-5.98499	2.82×10^{-93}	1.91×10^{-90}
GPR137C	2.466298	1.69×10^{-8}	1.62×10^{-7}
GPR141	2.893062	3.678946×10^{-3}	1.1634065×10^{-2}
GPR142	3.398413	1.3777268×10^{-2}	3.5891554×10^{-2}
GPR146	-2.03191	6.05×10^{-10}	7.13×10^{-9}
GPR156	3.978546	1.15×10^{-11}	1.66×10^{-10}
GPR158	4.684396	5×10^{-5}	2.54712×10^{-4}
GPR160	-3.42883	1.98×10^{-22}	7.18×10^{-21}
GPR161	3.004106	2.51×10^{-13}	4.29×10^{-12}
GPR162	2.024706	6.69×10^{-9}	6.8×10^{-8}

GPR17	-2.56345	6.67×10^{-8}	5.81×10^{-7}
GPR171	-2.08464	6.58×10^{-6}	4.03×10^{-5}
GPR173	2.342501	5.23×10^{-11}	7.01×10^{-10}
GPR174	-2.02652	1.8865906×10^{-2}	4.684646×10^{-2}
GPR176	2.012102	1.002208×10^{-3}	3.715752×10^{-3}
GPR182	-2.88988	3.73×10^{-18}	9.81×10^{-17}
GPR19	4.05921	8.1×10^{-10}	9.39×10^{-9}
GPR22	-2.47534	5.14×10^{-9}	5.33×10^{-8}
GPR4	-2.09938	4.04×10^{-14}	7.44×10^{-13}
GPR50	10.35996	6.06462×10^{-4}	2.381175×10^{-3}
GPR50-AS1	6.69699	1.736942×10^{-3}	6.040051×10^{-3}
GPR55	3.761522	1.23×10^{-5}	7.16×10^{-5}
GPR63	2.194913	9.55433×10^{-4}	3.564524×10^{-3}
GPR68	-2.29783	1.18×10^{-16}	2.73×10^{-15}
GPR83	2.400064	5.115031×10^{-3}	1.5455819×10^{-2}
GPR87	-3.47363	3.83×10^{-8}	3.47×10^{-7}
GPRC5A	-3.63734	2.86×10^{-20}	8.76×10^{-19}
GPRC5B	-2.18254	3.77×10^{-19}	1.07×10^{-17}
GPRC5C	-2.2669	5.91×10^{-28}	3.04×10^{-26}
GPRIN1	2.754283	1.1011×10^{-4}	5.17172×10^{-4}
GPX2	-4.02671	4.12×10^{-68}	1.16×10^{-65}
GPX3	-2.79706	1.55×10^{-9}	1.72×10^{-8}
GRAMD1C	-2.45579	5.93×10^{-18}	1.54×10^{-16}
GRAMD2A	-4.0536	1.94×10^{-42}	2.17×10^{-40}
GRB14	-4.1639	2.28×10^{-13}	3.9×10^{-12}
GREB1	5.319255	6.82×10^{-23}	2.56×10^{-21}
GRHL1	-2.35743	1.49×10^{-13}	2.61×10^{-12}
GRHL2	-3.26218	8.54×10^{-8}	7.29×10^{-7}
GRHL3	-2.4638	1.98×10^{-6}	1.34×10^{-5}
GRIA1	4.336682	1.8896695×10^{-2}	4.6904859×10^{-2}
GRIA3	2.532259	8.123666×10^{-3}	2.2930267×10^{-2}
GRIA4	4.500747	5.36926×10^{-4}	2.134414×10^{-3}
GRID2	5.412163	3.08175×10^{-4}	1.306807×10^{-3}
GRIK1	5.000599	1.17×10^{-5}	6.82×10^{-5}
GRIK2	2.911839	1.293339×10^{-3}	4.652965×10^{-3}
GRIK3	6.072589	2.51×10^{-6}	1.67×10^{-5}
GRIK4	2.561108	3.57×10^{-5}	1.8728×10^{-4}
GRIN2A	4.755944	7.22×10^{-8}	6.25×10^{-7}
GRIN2B	3.072212	1.71×10^{-5}	9.63×10^{-5}
GRIP2	-2.30917	1.44×10^{-7}	1.19×10^{-6}
GRM1	-2.78228	3.12×10^{-15}	6.31×10^{-14}
GRM4	6.368491	3.39×10^{-15}	6.83×10^{-14}
GRM5-AS1	-2.35344	3.98×10^{-5}	2.06273×10^{-4}

GRM7	5.531761	1.23×10^{-10}	1.57×10^{-9}
GRM7-AS2	4.352452	1.198601×10^{-3}	4.350548×10^{-3}
GRM7-AS3	3.291883	4.471239×10^{-3}	1.3772739×10^{-2}
GRP	-2.23267	5.324345×10^{-3}	1.5983358×10^{-2}
GSAP	-2.50756	4.58×10^{-12}	6.88×10^{-11}
GSG1	-2.62788	5.33×10^{-17}	1.26×10^{-15}
GSG1L	3.693732	9.81969×10^{-4}	3.650508×10^{-3}
GSN-AS1	-2.17597	3.23×10^{-10}	3.94×10^{-9}
GSTA2	-3.50746	2.34×10^{-10}	2.91×10^{-9}
GSTM3	-3.4429	5.58×10^{-49}	7.72×10^{-47}
GSTM5	-3.97204	5.49×10^{-14}	1×10^{-12}
GTF2IP7	2.891344	8.14×10^{-5}	3.94621×10^{-4}
GTSE1	4.820176	8.75×10^{-26}	3.94×10^{-24}
GTSE1-DT	-2.09656	4.38×10^{-13}	7.28×10^{-12}
GUCA1C	-5.50666	1.85×10^{-22}	6.71×10^{-21}
GUCY2F	3.167188	1.2929455×10^{-2}	3.4072741×10^{-2}
GUSBP6	5.546201	1.1610058×10^{-2}	3.1065291×10^{-2}
GUSBP8	3.333848	1.1850542×10^{-2}	3.1651871×10^{-2}
GXYLT2	3.383592	2.95×10^{-8}	2.72×10^{-7}
GYG2	2.076138	1.42×10^{-7}	1.18×10^{-6}
H2AFX	2.366759	6.73×10^{-11}	8.9×10^{-10}
H2AFY2	2.088196	1.15×10^{-15}	2.42×10^{-14}
H2AFZ	2.094108	3.33×10^{-12}	5.09×10^{-11}
H2BFM	5.74455	2.52×10^{-5}	1.36956×10^{-4}
H2BFWT	6.335986	3.66405×10^{-4}	1.521558×10^{-3}
H3.Y	8.0085	2.412041×10^{-3}	8.051994×10^{-3}
HABP2	-6.23854	3.94×10^{-67}	1.06×10^{-64}
HADHAP1	-2.53458	7.22×10^{-16}	1.55×10^{-14}
HAMP	2.568175	3.646641×10^{-3}	1.1546994×10^{-2}
HAND2	9.267681	2.28536×10^{-4}	9.98411×10^{-4}
HAND2-AS1	7.799042	2.88783×10^{-4}	1.231726×10^{-3}
HAO2	-4.19459	2.35×10^{-31}	1.44×10^{-29}
HAPLN4	5.162094	1.069667×10^{-3}	3.939073×10^{-3}
HAS2	5.616528	2.41×10^{-14}	4.53×10^{-13}
HAS2-AS1	5.011171	1.29×10^{-18}	3.5×10^{-17}
HASPIN	4.466588	1.83×10^{-18}	4.95×10^{-17}
HAUS1	2.095162	2.91×10^{-9}	3.12×10^{-8}
HAUS6	2.296802	3.14×10^{-15}	6.35×10^{-14}
HAUS6P1	3.217278	5.91×10^{-5}	2.96003×10^{-4}
HAUS6P3	2.801907	2.58979×10^{-3}	8.580246×10^{-3}
HAVCR1	-5.2035	1.25×10^{-31}	7.83×10^{-30}
HBEGF	-3.09682	1.36×10^{-26}	6.45×10^{-25}
HBQ1	4.651315	1.75×10^{-5}	9.85×10^{-5}

HCFC1R1	-2.08734	4.37×10^{-24}	1.78×10^{-22}
HCG15	2.458273	1.34×10^{-7}	1.12×10^{-6}
HCG22	2.693083	1.73974×10^{-4}	7.8175×10^{-4}
HCG4	-2.1615	5.724829×10^{-3}	1.7014046×10^{-2}
HCG4B	-2.3791	2.5×10^{-8}	2.33×10^{-7}
HCN1	4.492548	7.729901×10^{-3}	2.1974243×10^{-2}
HCN2	-2.21277	8.52×10^{-7}	6.18×10^{-6}
HCN4	2.377432	2.712652×10^{-3}	8.935293×10^{-3}
HCP5	-2.0569	7.51×10^{-10}	8.76×10^{-9}
HCRTR1	-2.736	2.67×10^{-9}	2.87×10^{-8}
HDAC11	-2.39928	1.28×10^{-24}	5.39×10^{-23}
HDAC2	2.110237	3.52×10^{-21}	1.17×10^{-19}
HDAC9	2.433156	6.19334×10^{-4}	2.426865×10^{-3}
HELLPAR	2.877149	1.57×10^{-9}	1.74×10^{-8}
HELLS	2.504245	5.68×10^{-17}	1.34×10^{-15}
HELT	-7.89455	5.64×10^{-79}	2.37×10^{-76}
HEPACAM2	-5.3886	2×10^{-21}	6.72×10^{-20}
HES5	3.508609	1.0448729×10^{-2}	2.8441557×10^{-2}
HES6	3.156194	3.4×10^{-14}	6.29×10^{-13}
HEY1	3.056595	3.51×10^{-8}	3.2×10^{-7}
HFE	-2.28162	2.32×10^{-9}	2.52×10^{-8}
HGD	-5.63274	3.18×10^{-33}	2.2×10^{-31}
HHATL	5.69909	1.03×10^{-5}	6.06×10^{-5}
HHATL-AS1	-2.84834	2×10^{-10}	2.5×10^{-9}
HHIPL2	4.918769	5.11×10^{-5}	2.59465×10^{-4}
HIC2	2.187779	1.46×10^{-7}	1.21×10^{-6}
HIF1A-AS2	-2.0622	3.04×10^{-7}	2.39×10^{-6}
HIGD1AP2	5.157082	8.422139×10^{-3}	2.36503×10^{-2}
HILS1	4.420435	2.8824×10^{-4}	1.229955×10^{-3}
HIPK1-AS1	-2.14217	8.68×10^{-9}	8.67×10^{-8}
HIST1H1B	6.482051	9.07×10^{-18}	2.31×10^{-16}
HIST1H1C	-2.69265	5.08×10^{-15}	1.01×10^{-13}
HIST1H2AB	4.004686	6.7×10^{-6}	4.1×10^{-5}
HIST1H2AH	4.065469	1.42×10^{-10}	1.81×10^{-9}
HIST1H2AI	3.96072	7.44×10^{-12}	1.09×10^{-10}
HIST1H2AJ	4.888093	6.64×10^{-13}	1.08×10^{-11}
HIST1H2AL	4.676946	7.13×10^{-14}	1.28×10^{-12}
HIST1H2AM	4.444209	2.91×10^{-16}	6.5×10^{-15}
HIST1H2APS4	2.370604	1.143362×10^{-3}	4.175499×10^{-3}
HIST1H2APS5	3.13319	8.67675×10^{-4}	3.274998×10^{-3}
HIST1H2BB	4.324193	1.76×10^{-11}	2.48×10^{-10}
HIST1H2BE	2.623642	5.03×10^{-7}	3.81×10^{-6}
HIST1H2BF	4.156201	4.13×10^{-13}	6.88×10^{-12}

HIST1H2BH	5.277853	5.88×10^{-13}	9.66×10^{-12}
HIST1H2BI	3.856577	1.66×10^{-9}	1.83×10^{-8}
HIST1H2BL	4.227973	6.67×10^{-13}	1.09×10^{-11}
HIST1H2BM	5.760009	2.31×10^{-15}	4.73×10^{-14}
HIST1H2BO	3.640792	3.23×10^{-11}	4.42×10^{-10}
HIST1H3B	4.767968	4.15×10^{-17}	9.91×10^{-16}
HIST1H3C	4.184535	7.9×10^{-14}	1.42×10^{-12}
43163	3.035892	1.9763419×10^{-2}	4.8712598×10^{-2}
43346	5.683245	8.25×10^{-21}	2.63×10^{-19}
43348	2.081489	3.12×10^{-5}	1.66187×10^{-4}
HIST1H3F	5.144338	8.63×10^{-14}	1.55×10^{-12}
HIST1H3G	3.112251	2.41×10^{-5}	1.3183×10^{-4}
HIST1H3I	4.479444	6.28×10^{-14}	1.13×10^{-12}
HIST1H3J	4.732778	2.88×10^{-14}	5.38×10^{-13}
HIST1H4A	2.538208	1.44951×10^{-4}	6.63194×10^{-4}
HIST1H4C	2.61531	1.56×10^{-7}	1.29×10^{-6}
HIST1H4E	2.325301	1.52×10^{-9}	1.69×10^{-8}
HIST1H4F	2.40257	5.042152×10^{-3}	1.5265278×10^{-2}
HIST1H4L	4.669386	2.73×10^{-7}	2.17×10^{-6}
HIST2H2AB	3.17742	3.79×10^{-7}	2.93×10^{-6}
HIST2H2AC	2.490916	3.88×10^{-6}	2.49×10^{-5}
HIST2H2BC	2.296859	1.47665×10^{-4}	6.74175×10^{-4}
HIST2H2BD	2.248334	1.32015×10^{-4}	6.10137×10^{-4}
HIST3H2A	4.05557	2.27×10^{-10}	2.83×10^{-9}
HIST3H2BA	5.572058	2.01×10^{-9}	2.19×10^{-8}
HIST3H2BB	3.44262	1.06×10^{-9}	1.21×10^{-8}
HJURP	4.937457	6.02×10^{-39}	5.84×10^{-37}
HJV	5.68615	7.197113×10^{-3}	2.0709088×10^{-2}
HK2	3.596571	5.44×10^{-11}	7.27×10^{-10}
HLA-C	-2.10669	3.68×10^{-11}	5×10^{-10}
HLA-DRB6	-2.29915	4.03×10^{-7}	3.1×10^{-6}
HLA-E	-2.36368	2.07×10^{-25}	9.15×10^{-24}
HLA-F	-2.01629	5.93×10^{-11}	7.89×10^{-10}
HLA-G	-2.14191	7.66×10^{-8}	6.59×10^{-7}
HLA-K	-2.92723	2.2×10^{-15}	4.52×10^{-14}
HLA-U	-2.63149	1.09×10^{-6}	7.73×10^{-6}
HLA-V	-2.75123	1.68×10^{-8}	1.6×10^{-7}
HLF	-2.90346	5.11×10^{-16}	1.12×10^{-14}
HMCN1	3.927769	2.62×10^{-8}	2.44×10^{-7}
HMGA1P4	-2.31341	6.42×10^{-7}	4.77×10^{-6}
HMGA2	8.941322	4.1×10^{-19}	1.16×10^{-17}
HMGB1P10	2.085499	8.21×10^{-7}	5.98×10^{-6}
HMGB1P11	2.088057	1.581343×10^{-3}	5.561424×10^{-3}

HMGB1P19	2.099115	8.045626×10^{-3}	2.2738174×10^{-2}
HMGB1P23	-3.47577	1.72×10^{-16}	3.91×10^{-15}
HMGB1P27	2.174972	1.49417×10^{-4}	6.81694×10^{-4}
HMGB1P3	-2.09765	7.17×10^{-6}	4.36×10^{-5}
HMGB1P42	3.504395	1.6729906×10^{-2}	4.2291305×10^{-2}
HMGB2	2.067578	2.79×10^{-14}	5.22×10^{-13}
HMGB3	2.626101	1.01×10^{-17}	2.57×10^{-16}
HMGB3P11	-2.38029	6.58×10^{-5}	3.26049×10^{-4}
HMGB3P24	2.002349	7.16×10^{-5}	3.51323×10^{-4}
HMGB3P7	3.833199	1.230408×10^{-2}	3.2655925×10^{-2}
HMGCS2	-7.98541	1.42×10^{-32}	9.46×10^{-31}
HMGNI1P13	3.154792	2.301425×10^{-3}	7.723362×10^{-3}
HMHB1	3.150411	2.076399×10^{-3}	7.060633×10^{-3}
HMMR	4.332205	3.26×10^{-27}	1.61×10^{-25}
HMMR-AS1	3.903519	1.678275×10^{-3}	5.860546×10^{-3}
HMSD	3.181102	2.108334×10^{-3}	7.156651×10^{-3}
HMX2	-5.49245	1.07×10^{-16}	2.47×10^{-15}
HNF1A	-3.94257	1.36×10^{-18}	3.69×10^{-17}
HNF1A-AS1	-4.46026	1.73×10^{-13}	3×10^{-12}
HNF1B	-5.18342	2.99×10^{-20}	9.11×10^{-19}
HNF4A	-3.22186	8.11×10^{-6}	4.88×10^{-5}
HNF4G	-2.17523	5.82×10^{-5}	2.91917×10^{-4}
HNMT	-2.80907	2.63×10^{-17}	6.4×10^{-16}
HNRNPA1	2.085333	1.53×10^{-15}	3.19×10^{-14}
HNRNPA1P29	2.686939	2.75367×10^{-3}	9.048072×10^{-3}
HNRNPA1P30	2.296792	1.27×10^{-5}	7.36×10^{-5}
HNRNPA1P47	2.181633	3.14063×10^{-4}	1.327991×10^{-3}
HNRNPA1P52	2.37973	6.56907×10^{-4}	2.558294×10^{-3}
HNRNPA1P55	2.03383	3.77×10^{-5}	1.97066×10^{-4}
HNRNPA1P7	2.124812	4.16×10^{-7}	3.19×10^{-6}
HNRNPDL2	-2.18848	3.5×10^{-7}	2.73×10^{-6}
HOGA1	-4.46846	6.61×10^{-52}	1.01×10^{-49}
HOMER2	2.402239	1.2×10^{-6}	8.45×10^{-6}
HOMER3-AS1	2.099562	8.15×10^{-5}	3.94649×10^{-4}
HORMAD1	4.293347	1.9127611×10^{-2}	4.7368678×10^{-2}
HORMAD2	-2.82709	1.1×10^{-5}	6.42×10^{-5}
HORMAD2-AS1	-4.30443	9.46×10^{-32}	6.02×10^{-30}
HOTAIR	5.024835	1.43256×10^{-4}	6.56759×10^{-4}
HOXA1	2.355255	7.28×10^{-6}	4.42×10^{-5}
HOXA10	2.142677	3.89×10^{-8}	3.52×10^{-7}
HOXA11	2.688359	6.05×10^{-9}	6.19×10^{-8}
HOXA11-AS	2.852969	9.46×10^{-8}	8.01×10^{-7}
HOXA13	9.432618	7.36504×10^{-4}	2.834067×10^{-3}

HOXA6	2.503598	7.12×10^{-5}	3.49769×10^{-4}
HOXB13	8.61227	1.702108×10^{-3}	5.933847×10^{-3}
HOXC11	4.445276	2.23385×10^{-4}	9.78009×10^{-4}
HOXC12	9.039006	2.507053×10^{-3}	8.335839×10^{-3}
HOXC13	5.900817	1.574565×10^{-3}	5.540608×10^{-3}
HOXC4	2.548802	1.07685×10^{-4}	5.06952×10^{-4}
HOXC8	2.030497	4.45086×10^{-3}	1.3720884×10^{-2}
HOXD11	2.947531	1.97319×10^{-4}	8.75173×10^{-4}
HOXD12	6.434376	6.16178×10^{-4}	2.415477×10^{-3}
HOXD13	7.753006	4.05×10^{-5}	2.09653×10^{-4}
HPD	-3.58329	5.81×10^{-37}	4.94×10^{-35}
HPN	-3.93339	2.86×10^{-20}	8.76×10^{-19}
HPN-AS1	-2.5288	8.32×10^{-12}	1.22×10^{-10}
HRASLS	2.406816	3.47×10^{-7}	2.7×10^{-6}
HRCT1	-3.24154	5.51×10^{-14}	1×10^{-12}
HRG	-9.97566	6.76×10^{-139}	1.38×10^{-135}
HRK	4.006948	2.61×10^{-6}	1.73×10^{-5}
HS3ST1	-3.04386	3.8×10^{-19}	1.08×10^{-17}
HS3ST3A1	3.379737	3.16×10^{-6}	2.06×10^{-5}
HS3ST4	8.290734	3.33×10^{-9}	3.54×10^{-8}
HS3ST6	-3.6893	2.4×10^{-10}	2.98×10^{-9}
HSD11B2	-4.2142	4.76×10^{-83}	2.33×10^{-80}
HSD17B13	2.686407	2.56×10^{-9}	2.76×10^{-8}
HSD17B2	-4.85204	2.3×10^{-41}	2.45×10^{-39}
HSD3B7	-2.76384	1.22×10^{-21}	4.17×10^{-20}
HSF2	2.195525	7.96×10^{-18}	2.04×10^{-16}
HSF2BP	2.264415	2.14×10^{-7}	1.73×10^{-6}
HSH2D	-3.07033	1.64×10^{-13}	2.86×10^{-12}
HSPA12A	-2.04599	1.82×10^{-7}	1.48×10^{-6}
HSPA2	-4.39943	1.19×10^{-42}	1.33×10^{-40}
HSPA6	4.548271	4.906599×10^{-3}	1.4915308×10^{-2}
HSPB7	-4.34933	1.67×10^{-15}	3.45×10^{-14}
HSPD1P11	-2.18423	6.53×10^{-9}	6.66×10^{-8}
HSPD1P12	2.081421	3.735215×10^{-3}	1.1779288×10^{-2}
HSPD1P6	2.986223	1.51×10^{-6}	1.04×10^{-5}
HSPE1-MOB4	3.824939	5.98×10^{-5}	2.99158×10^{-4}
HTATIP2	-2.20801	3.99×10^{-12}	6.03×10^{-11}
HTR1A	-2.59152	2.029587×10^{-3}	6.91847×10^{-3}
HTR1B	-3.76238	2.21×10^{-9}	2.4×10^{-8}
HTR1F	3.283072	1.6468×10^{-3}	5.764917×10^{-3}
HTR2C	7.2133	1.0068824×10^{-2}	2.7543036×10^{-2}
HTR3B	-3.43474	1.74×10^{-7}	1.42×10^{-6}
HTR3D	-3.68644	1.25×10^{-12}	2×10^{-11}

HTR6	5.102586	3.5×10^{-5}	1.84093×10^{-4}
HYAL1	-4.72635	4.06×10^{-105}	3.84×10^{-102}
HYAL4	-2.25068	2.323445×10^{-3}	7.785782×10^{-3}
IAPP	4.545332	1.3314255×10^{-2}	3.4901455×10^{-2}
ICA1	-2.25863	1.01×10^{-11}	1.46×10^{-10}
ICAM1	-3.08465	8.77×10^{-19}	2.42×10^{-17}
ICAM2	-2.04813	1.89×10^{-12}	2.96×10^{-11}
ICAM5	-2.26387	1.0732×10^{-4}	5.05359×10^{-4}
ICOSLG	-2.20438	2.59×10^{-6}	1.72×10^{-5}
IDH2-DT	-5.5061	9.82×10^{-37}	8.23×10^{-35}
IER2	-2.34749	1.03×10^{-20}	3.25×10^{-19}
IER3	-3.79898	4.09×10^{-48}	5.4×10^{-46}
IFI35	-2.25328	6.14×10^{-8}	5.37×10^{-7}
IFIH1	-2.20555	3.53×10^{-7}	2.74×10^{-6}
IFITM8P	-2.20001	3.94×10^{-5}	2.045×10^{-4}
IFNE	-2.47812	9.816162×10^{-3}	2.6937554×10^{-2}
IFNL4	3.809795	1.507834×10^{-3}	5.331136×10^{-3}
IGDCC3	4.978279	3.52×10^{-8}	3.2×10^{-7}
IGF1	2.145235	1.5427938×10^{-2}	3.9455983×10^{-2}
IGF2	5.38357	2.59×10^{-16}	5.83×10^{-15}
IGF2-AS	6.782973	1.88×10^{-22}	6.82×10^{-21}
IGF2BP1	5.397827	1.734992×10^{-3}	6.034355×10^{-3}
IGF2BP2	2.881718	6.61×10^{-12}	9.8×10^{-11}
IGF2BP3	5.330766	2.5182×10^{-4}	1.089924×10^{-3}
IGFALS	-2.57644	4.31×10^{-14}	7.93×10^{-13}
IGFBP7	-3.5684	8.49×10^{-47}	1.07×10^{-44}
IGFBP7-AS1	-2.30581	1.76×10^{-8}	1.68×10^{-7}
IGFBPL1	5.01904	2.16×10^{-8}	2.03×10^{-7}
IGFL4	2.128559	1.1691305×10^{-2}	3.1259417×10^{-2}
IGFN1	3.889804	1.695858×10^{-3}	5.916321×10^{-3}
IGHM	-2.33341	3.87×10^{-5}	2.01297×10^{-4}
IGHV2-70	-2.51957	7.291926×10^{-3}	2.0935216×10^{-2}
IGHV3-13	-2.73952	1.430006×10^{-3}	5.087898×10^{-3}
IGHV3-64	-2.39507	1.126542×10^{-2}	3.0304441×10^{-2}
IGHV5-78	2.592831	6.363323×10^{-3}	1.8627023×10^{-2}
IGKV1-9	-2.26582	3.747849×10^{-3}	1.1815278×10^{-2}
IGKV1D-16	-3.18825	8.26×10^{-5}	3.99321×10^{-4}
IGKV1OR2-108	2.526481	1.2776781×10^{-2}	3.3750826×10^{-2}
IGKV2-29	-3.02609	2.238193×10^{-3}	7.535989×10^{-3}
IGLON5	5.204641	7.01576×10^{-4}	2.711522×10^{-3}
IGLV5-37	-2.4188	5.885977×10^{-3}	1.7424744×10^{-2}
IGLVIVOR22-1	3.489315	4.101565×10^{-3}	1.276713×10^{-2}
IGSF1	3.346664	1.74728×10^{-4}	7.84777×10^{-4}

IGSF11	3.414797	5.72×10^{-7}	4.29×10^{-6}
IGSF21	2.494056	8.651944×10^{-3}	2.4204307×10^{-2}
IGSF23	3.470375	1.2672177×10^{-2}	3.3511099×10^{-2}
IGSF9	3.740751	6.83×10^{-11}	9.03×10^{-10}
IGSF9B	2.771475	7.23×10^{-6}	4.4×10^{-5}
IHH	-5.73157	7.32×10^{-63}	1.7×10^{-60}
IL11	-4.99108	4.25×10^{-68}	1.19×10^{-65}
IL12A-AS1	2.780564	6.06505×10^{-4}	2.381175×10^{-3}
IL15RA	-2.64677	4.24×10^{-23}	1.63×10^{-21}
IL17B	4.479339	6.272842×10^{-3}	1.8402445×10^{-2}
IL17C	-4.49253	6.37×10^{-33}	4.34×10^{-31}
IL17D	2.018638	1.91×10^{-6}	1.3×10^{-5}
IL17RD	3.765134	3.86×10^{-14}	7.11×10^{-13}
IL17RE	-3.86571	9.1×10^{-65}	2.29×10^{-62}
IL19	5.361538	8.713865×10^{-3}	2.4344105×10^{-2}
IL1A	-2.16128	7.63×10^{-8}	6.57×10^{-7}
IL1B	-2.005	1.15372×10^{-4}	5.39987×10^{-4}
IL1R2	-4.5887	1.92×10^{-26}	9.02×10^{-25}
IL1RAPL1	3.746418	6.32×10^{-6}	3.89×10^{-5}
IL1RL1	-5.51902	7.44×10^{-40}	7.44×10^{-38}
IL1RL2	-4.56723	1.26×10^{-29}	7.09×10^{-28}
IL20RA	4.233988	3.96869×10^{-4}	1.631262×10^{-3}
IL2RG	-2.69717	8.27×10^{-12}	1.21×10^{-10}
IL36G	6.138382	3.67×10^{-7}	2.85×10^{-6}
IL37	4.112706	2.579815×10^{-3}	8.550125×10^{-3}
IL6	-2.78092	2.25342×10^{-4}	9.85795×10^{-4}
IL7	-2.0421	8.34×10^{-10}	9.65×10^{-9}
IL9R	-2.68428	8.26×10^{-8}	7.06×10^{-7}
ILDRI1	-4.53715	2.33×10^{-44}	2.77×10^{-42}
ILDRI2	3.649283	7.03×10^{-6}	4.28×10^{-5}
IMPA1P1	2.536477	1.7557888×10^{-2}	4.4053488×10^{-2}
IMPA2	-3.01805	8.3×10^{-44}	9.71×10^{-42}
IMPDH1P11	4.218059	3.3606×10^{-3}	1.076098×10^{-2}
INA	5.760153	4.09×10^{-7}	3.14×10^{-6}
INCENP	2.565244	9.35×10^{-9}	9.27×10^{-8}
INKA2-AS1	2.759664	8.25×10^{-7}	6×10^{-6}
INMT	-2.03788	2.76×10^{-5}	1.48867×10^{-4}
INPP5J	-3.6561	3.08×10^{-65}	7.91×10^{-63}
INTS7	2.234357	2.59×10^{-12}	4.01×10^{-11}
IP6K3	2.462234	3.767601×10^{-3}	1.1868847×10^{-2}
IPO9-AS1	2.488055	9.02×10^{-11}	1.17×10^{-9}
IQCJ-SCHIP1-AS1	-2.51636	1.45×10^{-5}	8.27×10^{-5}
IQCM	2.827981	1.5923456×10^{-2}	4.0530625×10^{-2}

IQGAP3	4.165705	3.27×10^{-18}	8.66×10^{-17}
IQSEC3	3.947814	1.55×10^{-9}	1.73×10^{-8}
IQUB	-2.87327	1.52×10^{-20}	4.73×10^{-19}
IRAK2	-2.20909	2.77×10^{-17}	6.73×10^{-16}
IRF1	-2.58009	8.91×10^{-33}	6×10^{-31}
IRF5	-3.86791	1.36×10^{-41}	1.45×10^{-39}
IRF6	-4.26916	2.17×10^{-17}	5.33×10^{-16}
IRGM	2.7218	2.68278×10^{-4}	1.153548×10^{-3}
IRX1	-4.87211	4.43×10^{-12}	6.66×10^{-11}
IRX2	-5.58688	1.25×10^{-23}	4.97×10^{-22}
IRX3	-2.61294	5.25×10^{-7}	3.96×10^{-6}
IRX5	-2.16057	2.357935×10^{-3}	7.885656×10^{-3}
IRX6	-2.08511	2.18191×10^{-4}	9.57543×10^{-4}
ISL2	7.224038	3.28×10^{-5}	1.73937×10^{-4}
ISM1	3.339075	5.11×10^{-6}	3.2×10^{-5}
ISX	6.110879	1.63×10^{-8}	1.56×10^{-7}
ITGA2	-3.78086	3.95×10^{-40}	4.02×10^{-38}
ITGA3	-2.12752	1.15×10^{-9}	1.3×10^{-8}
ITGA8	4.205704	1.56×10^{-8}	1.5×10^{-7}
ITGAV	-2.01051	5.18×10^{-13}	8.55×10^{-12}
ITGB3	-3.37353	9.24×10^{-18}	2.35×10^{-16}
ITGB4	-4.06601	6.77×10^{-37}	5.74×10^{-35}
ITGB6	-6.67157	1.72×10^{-43}	1.99×10^{-41}
ITGB7	-3.28517	4.38×10^{-24}	1.78×10^{-22}
ITGB8	-2.2182	1.71×10^{-10}	2.16×10^{-9}
ITIH5	-3.25033	9.27×10^{-9}	9.21×10^{-8}
ITLN1	-7.48294	1.7×10^{-39}	1.69×10^{-37}
ITPK1-AS1	-2.58913	3.89×10^{-8}	3.52×10^{-7}
ITPKA	2.034534	3.3691×10^{-4}	1.413901×10^{-3}
ITPR3	-2.14045	3.15×10^{-7}	2.47×10^{-6}
ITPRIPL1	3.625963	8.26×10^{-19}	2.28×10^{-17}
IVL	-7.3305	2.83×10^{-29}	1.58×10^{-27}
IYD	-3.97648	3.44×10^{-24}	1.41×10^{-22}
IZUMO2	-2.27333	4.05×10^{-5}	2.09728×10^{-4}
JADE2	-3.53917	7.17×10^{-38}	6.58×10^{-36}
JAKMIP2	5.554722	1.79×10^{-13}	3.11×10^{-12}
JAKMIP2-AS1	2.863392	1.55236×10^{-3}	5.471926×10^{-3}
JARID2	2.647596	1.29×10^{-11}	1.85×10^{-10}
JPH1	2.892607	1.746434×10^{-2}	4.388162×10^{-2}
JPH3	2.804414	1.0344662×10^{-2}	2.8191989×10^{-2}
JPH4	3.423373	5.95×10^{-9}	6.11×10^{-8}
JSRP1	3.860566	2.532213×10^{-3}	8.407478×10^{-3}
JUNB	-3.52813	3.52×10^{-26}	1.63×10^{-24}

KANK3	-2.8349	6.19×10^{-20}	1.85×10^{-18}
KATNBL1P3	4.41515	7.71209×10^{-4}	2.950598×10^{-3}
KAZN-AS1	-2.13979	1.289206×10^{-3}	4.639822×10^{-3}
KBTBD13	4.463588	6.31×10^{-5}	3.14057×10^{-4}
KC877982.1	6.799323	5.863371×10^{-3}	1.7371105×10^{-2}
KCNA5	2.598427	2.63×10^{-5}	1.42308×10^{-4}
KCNAB3	2.293473	4.26×10^{-7}	3.27×10^{-6}
KCNB2	5.874995	1.42×10^{-6}	9.9×10^{-6}
KCNC1	4.974218	3.93×10^{-10}	4.76×10^{-9}
KCNC2	7.77293	1.28×10^{-5}	7.41×10^{-5}
KCNC3	-3.29457	2.83×10^{-14}	5.29×10^{-13}
KCNC4	-2.81599	1.6×10^{-14}	3.06×10^{-13}
KCND2	3.246984	1.328055×10^{-2}	3.4827253×10^{-2}
KCNE1	-4.17217	8.07×10^{-26}	3.64×10^{-24}
KCNE1B	-4.5455	2.51×10^{-35}	1.96×10^{-33}
KCNE5	3.976373	5.87×10^{-5}	2.94224×10^{-4}
KCNF1	4.114485	6.72×10^{-8}	5.85×10^{-7}
KCNG1	4.634514	1.09×10^{-13}	1.94×10^{-12}
KCNG3	5.407489	7.27×10^{-9}	7.36×10^{-8}
KCNH2	4.578354	1.65×10^{-15}	3.42×10^{-14}
KCNH5	7.472397	1.48×10^{-6}	1.03×10^{-5}
KCNH7	-2.30928	4.453022×10^{-3}	1.3726459×10^{-2}
KCNH8	3.513484	4.29×10^{-6}	2.73×10^{-5}
KCNIP1	2.019391	2.507191×10^{-3}	8.335839×10^{-3}
KCNIP4	-2.36577	5.79×10^{-19}	1.62×10^{-17}
KCNJ1	-9.14335	2.52×10^{-68}	7.16×10^{-66}
KCNJ10	-5.56118	3.44×10^{-57}	6.37×10^{-55}
KCNJ13	-4.22067	1.54×10^{-33}	1.1×10^{-31}
KCNJ15	-2.18416	2.44107×10^{-4}	1.059861×10^{-3}
KCNJ16	-5.9438	1.45×10^{-31}	9.01×10^{-30}
KCNJ18	3.856963	9.268528×10^{-3}	2.5628554×10^{-2}
KCNJ3	-5.89533	9.77×10^{-39}	9.41×10^{-37}
KCNJ5	-3.01613	2.99×10^{-14}	5.58×10^{-13}
KCNJ6	5.22311	6.37×10^{-9}	6.5×10^{-8}
KCNK10	3.563705	6.11×10^{-5}	3.05141×10^{-4}
KCNK12	3.604485	7.2×10^{-6}	4.38×10^{-5}
KCNK13	-5.93239	1.38×10^{-87}	7.54×10^{-85}
KCNK15	-2.42452	5.19×10^{-9}	5.38×10^{-8}
KCNK15-AS1	3.672918	2.1×10^{-5}	1.16382×10^{-4}
KCNK17	4.858767	4.72×10^{-5}	2.41072×10^{-4}
KCNK2	5.985818	5.31×10^{-11}	7.11×10^{-10}
KCNK6	-2.04966	7.86×10^{-9}	7.9×10^{-8}
KCNMA1-AS1	4.457429	6.159318×10^{-3}	1.8103783×10^{-2}

KCNMB2-AS1	4.924197	3.24768×10^{-4}	1.367431×10^{-3}
KCNN1	5.536131	2.94×10^{-26}	1.37×10^{-24}
KCNQ1	-4.09843	4.49×10^{-71}	1.4×10^{-68}
KCNQ5	4.50159	1.192963×10^{-3}	4.333334×10^{-3}
KCNT1	4.468106	4.82×10^{-5}	2.45832×10^{-4}
KCNT2	4.135891	4.56×10^{-13}	7.56×10^{-12}
KCTD15	2.006462	5.88×10^{-12}	8.74×10^{-11}
KCTD16	-2.65513	3×10^{-14}	5.6×10^{-13}
KCTD19	2.62685	7.83×10^{-7}	5.74×10^{-6}
KDELC1P1	2.865148	5.22×10^{-5}	2.64365×10^{-4}
KDF1	-2.19206	3.67×10^{-7}	2.85×10^{-6}
KDM2B	3.547961	1.31×10^{-9}	1.47×10^{-8}
KDM5B	2.089416	7.32×10^{-9}	7.39×10^{-8}
KERA	7.886043	1.7556954×10^{-2}	4.4053488×10^{-2}
KHDC1L	3.895983	1.085431×10^{-3}	3.992947×10^{-3}
KHDC3L	2.581666	5.328999×10^{-3}	1.599485×10^{-2}
KHDRBS2	4.805279	1.645836×10^{-2}	4.169382×10^{-2}
KIAA0040	-2.41492	1.05×10^{-15}	2.21×10^{-14}
KIAA0087	2.753831	8.85378×10^{-4}	3.332068×10^{-3}
KIAA0319	2.144868	6.32064×10^{-4}	2.470991×10^{-3}
KIAA1024L	4.381852	7.36×10^{-6}	4.47×10^{-5}
KIAA1211	4.650897	1.37×10^{-10}	1.75×10^{-9}
KIAA1211L	-2.51175	4.02×10^{-16}	8.88×10^{-15}
KIAA1324	2.128189	3.155428×10^{-3}	1.0182337×10^{-2}
KIAA1324L	3.024552	2.13×10^{-7}	1.72×10^{-6}
KIAA1549	2.002535	2.2×10^{-8}	2.06×10^{-7}
KIAA1586	2.064212	1.8×10^{-14}	3.41×10^{-13}
KIAA2012	3.241277	4.61×10^{-8}	4.13×10^{-7}
KIF11	4.413253	2.81×10^{-33}	1.95×10^{-31}
KIF12	-4.90852	4.9×10^{-47}	6.28×10^{-45}
KIF13B	-2.94041	6.35×10^{-28}	3.27×10^{-26}
KIF14	5.487726	2.81×10^{-31}	1.72×10^{-29}
KIF15	5.495371	7.68×10^{-37}	6.45×10^{-35}
KIF18A	4.863598	1.42×10^{-32}	9.46×10^{-31}
KIF18B	5.040272	7.87×10^{-32}	5.07×10^{-30}
KIF19	4.343598	1.26816×10^{-4}	5.88429×10^{-4}
KIF1A	7.878931	1.59×10^{-22}	5.79×10^{-21}
KIF20A	4.561526	2.38×10^{-37}	2.11×10^{-35}
KIF20B	2.55213	1.79×10^{-20}	5.57×10^{-19}
KIF21B	3.608902	5.28×10^{-8}	4.67×10^{-7}
KIF23	2.96955	4.35×10^{-20}	1.31×10^{-18}
KIF24	2.222308	4.03×10^{-8}	3.63×10^{-7}
KIF25-AS1	2.449736	9.306549×10^{-3}	2.5709053×10^{-2}

KIF26A	-2.82179	2.23×10^{-11}	3.1×10^{-10}
KIF26B	3.278341	2.02×10^{-7}	1.64×10^{-6}
KIF2A	2.639781	1.5×10^{-13}	2.62×10^{-12}
KIF2C	4.261944	1.88×10^{-27}	9.41×10^{-26}
KIF4A	5.155963	3.41×10^{-26}	1.59×10^{-24}
KIF4B	3.429335	3.66×10^{-7}	2.83×10^{-6}
KIF7	2.14259	1.91×10^{-10}	2.4×10^{-9}
KIFC1	4.773014	5.39×10^{-29}	2.95×10^{-27}
KIFC3	-3.95486	8.27×10^{-83}	3.95×10^{-80}
KIRREL2	3.399877	5.50091×10^{-3}	1.6424232×10^{-2}
KIRREL3	3.486879	1.16001×10^{-3}	4.229912×10^{-3}
KIRREL3-AS3	5.625505	1.342011×10^{-3}	4.811523×10^{-3}
KITLG	-2.95157	5.79×10^{-25}	2.49×10^{-23}
KL	-5.29789	4.02×10^{-69}	1.21×10^{-66}
KLC3	-2.8952	1.18×10^{-9}	1.34×10^{-8}
KLF1	2.077069	4.986533×10^{-3}	1.5118174×10^{-2}
KLF14	3.365392	7.02×10^{-5}	3.45119×10^{-4}
KLF15	-2.14009	1.08×10^{-14}	2.09×10^{-13}
KLF2	-3.43125	2.53×10^{-24}	1.04×10^{-22}
KLF4	-2.13356	2.2×10^{-7}	1.78×10^{-6}
KLF5	-2.54476	7.18×10^{-8}	6.22×10^{-7}
KLF6	-2.18088	7.46×10^{-19}	2.07×10^{-17}
KLF9	-2.64746	3.7×10^{-26}	1.71×10^{-24}
KLHDC7A	-5.23242	7.63×10^{-64}	1.84×10^{-61}
KLHDC7B	-3.76068	1.48×10^{-23}	5.84×10^{-22}
KLHDC8A	2.180289	5.447349×10^{-3}	1.6288184×10^{-2}
KLHL21	-2.33894	2.63×10^{-20}	8.09×10^{-19}
KLHL23	3.787881	1.98×10^{-34}	1.47×10^{-32}
KLHL31	2.21187	1.5089824×10^{-2}	3.8719377×10^{-2}
KLHL40	8.602896	1.057045×10^{-3}	3.898156×10^{-3}
KLHL41	5.133268	1.1971376×10^{-2}	3.1932743×10^{-2}
KLK1	-4.72148	1.84×10^{-24}	7.65×10^{-23}
KLK15	-3.32662	7.39×10^{-12}	1.09×10^{-10}
KLK3	-2.521	9.82×10^{-5}	4.66772×10^{-4}
KLK6	2.829167	3.015263×10^{-3}	9.797833×10^{-3}
KLK7	3.467199	3.5119×10^{-4}	1.465448×10^{-3}
KLK8	8.527522	3.54×10^{-12}	5.38×10^{-11}
KLKB1	-3.55509	9.1×10^{-39}	8.79×10^{-37}
KLRG2	-5.52277	9.08×10^{-49}	1.24×10^{-46}
KNDC1	2.182113	7.454829×10^{-3}	2.1328558×10^{-2}
KNG1	-12.5529	2.1×10^{-141}	4.51×10^{-138}
KNL1	3.76701	3.98×10^{-28}	2.07×10^{-26}
KNSTRN	2.799848	4.42×10^{-22}	1.57×10^{-20}

KNTC1	2.953709	2.3×10^{-18}	6.17×10^{-17}
KPNA2	2.987801	2.05×10^{-18}	5.52×10^{-17}
KPNA2P1	3.083945	1.60482×10^{-4}	7.26609×10^{-4}
KREMEN2	5.135005	2.89×10^{-7}	2.29×10^{-6}
KRT13	-6.77033	8.7×10^{-25}	3.7×10^{-23}
KRT15	-2.90235	5.1×10^{-6}	3.2×10^{-5}
KRT17	-2.72879	1.01×10^{-6}	7.24×10^{-6}
KRT18P10	-2.04844	4.17×10^{-7}	3.2×10^{-6}
KRT18P11	-2.21866	8.55×10^{-8}	7.3×10^{-7}
KRT18P13	-2.23465	1.88×10^{-7}	1.53×10^{-6}
KRT18P18	-2.19766	3.1×10^{-8}	2.85×10^{-7}
KRT18P19	-2.6337	6.48×10^{-9}	6.61×10^{-8}
KRT18P28	-2.09029	5.78×10^{-6}	3.58×10^{-5}
KRT18P29	-2.22851	2.14×10^{-6}	1.44×10^{-5}
KRT18P3	-2.11697	1.2×10^{-6}	8.5×10^{-6}
KRT18P38	-2.11539	2.06×10^{-6}	1.4×10^{-5}
KRT18P39	-2.31068	5.43×10^{-8}	4.8×10^{-7}
KRT18P42	-2.5963	4.03×10^{-7}	3.1×10^{-6}
KRT18P59	2.154925	2.22×10^{-5}	1.21901×10^{-4}
KRT18P67	-2.11911	1.14×10^{-5}	6.64×10^{-5}
KRT18P8	-2.14298	2.05×10^{-7}	1.67×10^{-6}
KRT19	-2.93237	3.84×10^{-17}	9.22×10^{-16}
KRT19P1	-3.46122	1.18×10^{-21}	4.04×10^{-20}
KRT19P2	-2.12867	6.31×10^{-7}	4.7×10^{-6}
KRT223P	-4.0362	7.83×10^{-11}	1.03×10^{-9}
KRT23	-2.42987	2.94×10^{-6}	1.93×10^{-5}
KRT24	-3.30924	9.73×10^{-9}	9.64×10^{-8}
KRT25	5.746268	1.140807×10^{-3}	4.168135×10^{-3}
KRT28	4.21331	1.0713216×10^{-2}	2.9051175×10^{-2}
KRT5	-2.23086	2.248148×10^{-3}	7.564244×10^{-3}
KRT7	-8.18212	8.53×10^{-82}	3.93×10^{-79}
KRT71	-2.00977	1.46011×10^{-3}	5.180246×10^{-3}
KRT7-AS	-5.84113	6.51×10^{-25}	2.79×10^{-23}
KRT8	-2.70639	7.87×10^{-8}	6.76×10^{-7}
KRT80	-3.62909	4.96×10^{-18}	1.29×10^{-16}
KRT87P	-5.23471	1.48×10^{-26}	7×10^{-25}
KRT8P13	-2.23676	1.71×10^{-5}	9.61×10^{-5}
KRT8P14	-2.10714	9.97×10^{-5}	4.73316×10^{-4}
KRT8P18	-2.08378	3.924569×10^{-3}	1.2284351×10^{-2}
KRT8P20	-2.28821	6.21634×10^{-4}	2.434892×10^{-3}
KRT8P28	-5.44931	2.3×10^{-33}	1.61×10^{-31}
KRT8P3	-2.85207	2.63×10^{-7}	2.1×10^{-6}
KRT8P35	-2.28413	6.89039×10^{-4}	2.666797×10^{-3}

KRT8P37	-3.36666	1.14×10^{-12}	1.82×10^{-11}
KRT8P41	-2.49013	2.26×10^{-6}	1.52×10^{-5}
KRT8P42	-2.12217	5.14955×10^{-4}	2.057002×10^{-3}
KRT8P49	-2.11214	1.88×10^{-5}	1.05037×10^{-4}
KRT8P7	-3.63339	3.79×10^{-12}	5.74×10^{-11}
KRT8P9	-2.28958	1.36×10^{-8}	1.32×10^{-7}
KRT9	2.7282	1.3316059×10^{-2}	3.4903641×10^{-2}
KRTAP11-1	4.266733	1.0902569×10^{-2}	2.9508827×10^{-2}
KRTAP21-2	4.902961	3.20059×10^{-3}	1.03059×10^{-2}
KRTAP2-3	-3.80442	4.21×10^{-8}	3.79×10^{-7}
KRTAP5-8	-4.69797	1.34×10^{-46}	1.68×10^{-44}
KRTAP7-1	5.301253	4.90802×10^{-4}	1.972329×10^{-3}
KRTAP8-2P	4.832212	1.497565×10^{-3}	5.300985×10^{-3}
KRTCAP3	-2.24311	7.63×10^{-10}	8.9×10^{-9}
KRTDAP	2.076788	1.3862665×10^{-2}	3.607275×10^{-2}
L1CAM	-4.43504	5×10^{-27}	2.44×10^{-25}
L34079.1	3.539846	1.361235×10^{-2}	3.554086×10^{-2}
LAD1	-3.78696	4.32×10^{-23}	1.65×10^{-21}
LAMA4	3.791115	3.46×10^{-16}	7.67×10^{-15}
LAMB3	-3.7077	4.92×10^{-18}	1.28×10^{-16}
LAMP5	3.849788	9.83892×10^{-4}	3.656178×10^{-3}
LAMP5-AS1	5.370552	5.467066×10^{-3}	1.6338085×10^{-2}
LAPTM4BP1	2.203502	4.935121×10^{-3}	1.498789×10^{-2}
LAPTM4BP2	2.173404	2.160586×10^{-3}	7.309019×10^{-3}
LARGE2	-2.73633	1.7×10^{-10}	2.15×10^{-9}
LATS2-AS1	-2.06114	8.27×10^{-7}	6.02×10^{-6}
LBX1	9.424625	1.9911×10^{-3}	6.802252×10^{-3}
LBX1-AS1	7.961103	2.335312×10^{-3}	7.822162×10^{-3}
LBX2	5.292296	1.88×10^{-11}	2.64×10^{-10}
LCK	-2.86308	4.25×10^{-17}	1.01×10^{-15}
LCN1	3.864125	9.18563×10^{-4}	3.439237×10^{-3}
LCN12	-4.2609	3.29×10^{-39}	3.23×10^{-37}
LCN2	-8.50281	5.61×10^{-53}	8.79×10^{-51}
LCN6	-4.0167	1.59×10^{-15}	3.31×10^{-14}
LDB3	2.815267	6.341014×10^{-3}	1.8567337×10^{-2}
LDHC	-2.43655	1.522772×10^{-3}	5.375953×10^{-3}
LDHD	-5.81101	3.88×10^{-75}	1.41×10^{-72}
LDLRAD1	-4.42811	7.57×10^{-15}	1.48×10^{-13}
LDLRAD3	2.77202	1.32×10^{-19}	3.86×10^{-18}
LDLRAD4-AS1	-2.2984	4.45×10^{-8}	3.99×10^{-7}
LECT2	2.412929	3.48×10^{-5}	1.83256×10^{-4}
LEF1	2.067493	1.11×10^{-5}	6.51×10^{-5}
LEFTY1	2.526213	3.185093×10^{-3}	1.02678×10^{-2}

LEFTY2	2.816247	3.185095×10^{-3}	1.02678×10^{-2}
LEMD1	2.971941	7.3×10^{-5}	3.57344×10^{-4}
LEMD1-AS1	2.400877	3.23227×10^{-4}	1.361831×10^{-3}
LENG9	-2.76958	3.25×10^{-13}	5.48×10^{-12}
LGALS14	7.007346	5.08×10^{-5}	2.58386×10^{-4}
LGALS3	-2.69509	3.93×10^{-13}	6.55×10^{-12}
LGALS9	-2.02312	3.77×10^{-10}	4.57×10^{-9}
LGI1	6.168528	1.131939×10^{-3}	4.141989×10^{-3}
LHCGR	3.729479	1.449264×10^{-3}	5.147426×10^{-3}
LHFPL1	3.723184	5.72×10^{-11}	7.63×10^{-10}
LHFPL2	2.640779	2.5×10^{-17}	6.1×10^{-16}
LHFPL3	-2.39874	5.00046×10^{-4}	2.006561×10^{-3}
LHFPL3-AS1	-2.78159	6.09×10^{-5}	3.04184×10^{-4}
LHFPL3-AS2	-3.56311	1.09×10^{-8}	1.07×10^{-7}
LHX2	6.032136	3.28×10^{-5}	1.73937×10^{-4}
LHX6	-2.02463	3.93×10^{-7}	3.03×10^{-6}
LIF	-4.2943	1.4×10^{-38}	1.33×10^{-36}
LIM2	5.614279	2.1×10^{-5}	1.16306×10^{-4}
LIMS2	-2.20372	2.01×10^{-14}	3.8×10^{-13}
LIN28A	4.430933	1.7595966×10^{-2}	4.4132131×10^{-2}
LIN28B	12.39718	3.84×10^{-7}	2.97×10^{-6}
LIN7A	-2.34599	2.19×10^{-5}	1.20585×10^{-4}
LIN9	2.435981	4.54×10^{-17}	1.08×10^{-15}
LINC00051	-3.06796	4.08×10^{-5}	2.10738×10^{-4}
LINC00092	-2.03399	2.95×10^{-5}	1.58151×10^{-4}
LINC00113	-5.82244	2.28×10^{-22}	8.22×10^{-21}
LINC00207	4.204811	1.377233×10^{-3}	4.924579×10^{-3}
LINC00242	2.518401	4.86×10^{-9}	5.05×10^{-8}
LINC00269	4.016525	2.35×10^{-5}	1.28962×10^{-4}
LINC00276	2.243033	1.202814×10^{-3}	4.36388×10^{-3}
LINC00278	-2.52953	4.842169×10^{-3}	1.4755959×10^{-2}
LINC00284	-8.87387	3.65×10^{-96}	2.67×10^{-93}
LINC00303	2.263112	1.9238369×10^{-2}	4.7591203×10^{-2}
LINC00310	-2.55214	1.38×10^{-15}	2.88×10^{-14}
LINC00314	-2.12029	1.405106×10^{-2}	3.6482049×10^{-2}
LINC00327	4.177758	2.9×10^{-15}	5.88×10^{-14}
LINC00336	-2.78369	1.1×10^{-9}	1.26×10^{-8}
LINC00337	2.47133	8.35×10^{-5}	4.03398×10^{-4}
LINC00343	-3.10267	2.22×10^{-5}	1.2194×10^{-4}
LINC00366	6.358352	3.56×10^{-7}	2.77×10^{-6}
LINC00368	3.119811	6.616213×10^{-3}	1.9240702×10^{-2}
LINC00377	2.457922	6.686995×10^{-3}	1.9416428×10^{-2}
LINC00379	-7.69361	1.53×10^{-42}	1.72×10^{-40}

LINC00380	-3.52965	2.02589×10^{-4}	8.95776×10^{-4}
LINC00390	5.53918	1.51×10^{-17}	3.77×10^{-16}
LINC00457	-4.6922	4.07×10^{-15}	8.18×10^{-14}
LINC00460	5.651551	1.289488×10^{-3}	4.640408×10^{-3}
LINC00463	5.13619	5.51659×10^{-4}	2.188262×10^{-3}
LINC00472	-3.46879	7.14×10^{-21}	2.3×10^{-19}
LINC00473	-6.05102	2.26×10^{-50}	3.25×10^{-48}
LINC00475	5.150053	5.27×10^{-8}	4.66×10^{-7}
LINC00484	-2.90371	4.78×10^{-15}	9.55×10^{-14}
LINC00487	2.090906	7.80736×10^{-4}	2.982918×10^{-3}
LINC00488	-2.41422	2.791508×10^{-3}	9.159184×10^{-3}
LINC00491	6.353046	1.20922×10^{-4}	5.63443×10^{-4}
LINC00494	2.233831	2.531707×10^{-3}	8.40652×10^{-3}
LINC00501	-3.27297	4.85×10^{-21}	1.58×10^{-19}
LINC00523	5.397739	2.82911×10^{-4}	1.209214×10^{-3}
LINC00535	2.118721	4.37×10^{-5}	2.24782×10^{-4}
LINC00543	-4.9926	1.73×10^{-15}	3.59×10^{-14}
LINC00551	-2.65703	5.01×10^{-13}	8.29×10^{-12}
LINC00563	2.596615	1.9686097×10^{-2}	4.8549842×10^{-2}
LINC00564	6.70079	7.59868×10^{-4}	2.911525×10^{-3}
LINC00566	-2.69426	6.51×10^{-5}	3.23083×10^{-4}
LINC00574	2.958235	2.97×10^{-7}	2.34×10^{-6}
LINC00589	3.804579	9.367573×10^{-3}	2.5849479×10^{-2}
LINC00595	2.627182	2.128084×10^{-3}	7.214833×10^{-3}
LINC00602	-3.59272	1.99×10^{-9}	2.17×10^{-8}
LINC00605	-3.58324	7.34×10^{-8}	6.34×10^{-7}
LINC00618	2.723181	7.74×10^{-7}	5.68×10^{-6}
LINC00632	4.766027	4.120603×10^{-3}	1.2819175×10^{-2}
LINC00634	3.488521	5.96×10^{-11}	7.92×10^{-10}
LINC00636	2.816492	6.715322×10^{-3}	1.948593×10^{-2}
LINC00643	3.861153	7.467185×10^{-3}	2.1349708×10^{-2}
LINC00645	-4.03432	1.27×10^{-10}	1.63×10^{-9}
LINC00648	5.051001	3.37×10^{-7}	2.63×10^{-6}
LINC00659	-3.46044	3.1×10^{-14}	5.76×10^{-13}
LINC00664	4.542502	4.49×10^{-6}	2.84×10^{-5}
LINC00671	-5.91428	2.48×10^{-86}	1.32×10^{-83}
LINC00672	3.051182	3.43×10^{-5}	1.80788×10^{-4}
LINC00683	2.70539	3.21×10^{-10}	3.92×10^{-9}
LINC00686	7.340503	1.691353×10^{-3}	5.902069×10^{-3}
LINC00694	-3.81116	8.05×10^{-34}	5.88×10^{-32}
LINC00844	-5.14801	2.68×10^{-14}	5.02×10^{-13}
LINC00857	-4.21256	1.48×10^{-15}	3.09×10^{-14}
LINC00858	5.305474	2.56×10^{-8}	2.38×10^{-7}

LINC00864	-6.32212	2.83×10^{-28}	1.5×10^{-26}
LINC00867	2.189256	1.014714×10^{-3}	3.7578×10^{-3}
LINC00868	2.970464	6.325534×10^{-3}	1.8531499×10^{-2}
LINC00871	5.520064	3.28×10^{-11}	4.48×10^{-10}
LINC00877	2.412794	3.06×10^{-6}	2×10^{-5}
LINC00885	-6.34195	1.4×10^{-35}	1.11×10^{-33}
LINC00886	-2.17063	3.53×10^{-9}	3.73×10^{-8}
LINC00887	4.752459	5.01×10^{-7}	3.8×10^{-6}
LINC00892	-3.29636	2.07×10^{-10}	2.59×10^{-9}
LINC00898	4.141637	1.958597×10^{-3}	6.706599×10^{-3}
LINC00900	3.237573	1.61×10^{-9}	1.78×10^{-8}
LINC00908	3.268112	1.41×10^{-12}	2.24×10^{-11}
LINC00910	-2.22241	5.28×10^{-17}	1.25×10^{-15}
LINC00922	4.468504	1.71×10^{-5}	9.62×10^{-5}
LINC00923	2.641052	6.400684×10^{-3}	1.8710918×10^{-2}
LINC00924	-3.06679	2.3×10^{-14}	4.32×10^{-13}
LINC00930	2.478986	6.278281×10^{-3}	1.8411503×10^{-2}
LINC00943	4.019485	2.4627×10^{-3}	8.206243×10^{-3}
LINC00944	3.892606	2.910168×10^{-3}	9.495395×10^{-3}
LINC00957	-3.5338	2.38×10^{-30}	1.39×10^{-28}
LINC00963	-2.60849	2.47×10^{-31}	1.51×10^{-29}
LINC00970	-3.67942	2.7×10^{-15}	5.49×10^{-14}
LINC00973	2.663301	9.87×10^{-5}	4.68749×10^{-4}
LINC00982	-7.95377	6.28×10^{-40}	6.31×10^{-38}
LINC01020	-3.73309	1.32×10^{-11}	1.88×10^{-10}
LINC01028	-2.24238	1.4047378×10^{-2}	3.6474936×10^{-2}
LINC01055	-5.73873	2.21×10^{-26}	1.04×10^{-24}
LINC01068	2.193006	4.948962×10^{-3}	1.5021917×10^{-2}
LINC01076	4.85462	1.218597×10^{-2}	3.2400215×10^{-2}
LINC01085	-3.25045	2.07×10^{-8}	1.95×10^{-7}
LINC01088	2.424983	1.1402457×10^{-2}	3.0594406×10^{-2}
LINC01096	7.325843	4.17×10^{-6}	2.66×10^{-5}
LINC01105	6.418929	9.18×10^{-11}	1.19×10^{-9}
LINC01106	-4.71593	1.23×10^{-41}	1.33×10^{-39}
LINC01107	3.499709	2.41174×10^{-4}	1.048419×10^{-3}
LINC01111	-3.05997	6.90735×10^{-4}	2.672827×10^{-3}
LINC01121	6.717105	1.08×10^{-16}	2.49×10^{-15}
LINC01123	-5.38248	5.79×10^{-50}	8.24×10^{-48}
LINC01127	-3.78835	4.53×10^{-10}	5.44×10^{-9}
LINC01137	-3.06221	1.16×10^{-22}	4.27×10^{-21}
LINC01142	4.713831	1.638458×10^{-3}	5.737272×10^{-3}
LINC01143	5.863969	4.51×10^{-5}	2.31868×10^{-4}
LINC01152	2.591199	2.23×10^{-6}	1.5×10^{-5}

LINC01158	-2.26035	4.201823×10^{-3}	1.3040408×10^{-2}
LINC01159	-3.05147	3.54×10^{-5}	1.8577×10^{-4}
LINC01164	8.122646	8.27×10^{-10}	9.58×10^{-9}
LINC01170	3.182234	5.010953×10^{-3}	1.5183887×10^{-2}
LINC01182	-2.22256	1.081403×10^{-3}	3.979642×10^{-3}
LINC01186	-4.96689	8.94×10^{-16}	1.9×10^{-14}
LINC01187	-9.46605	3.14×10^{-73}	1.08×10^{-70}
LINC01192	4.194121	1.6415447×10^{-2}	4.1605076×10^{-2}
LINC01213	-4.04675	4.28×10^{-17}	1.02×10^{-15}
LINC01214	-2.82204	5.69×10^{-8}	5×10^{-7}
LINC01219	3.741664	1.721504×10^{-3}	5.991212×10^{-3}
LINC01220	-2.93037	1.24×10^{-13}	2.2×10^{-12}
LINC01224	3.27075	1.8×10^{-10}	2.27×10^{-9}
LINC01225	-5.80826	1.11×10^{-39}	1.1×10^{-37}
LINC01230	-6.61888	3.39×10^{-32}	2.22×10^{-30}
LINC01231	4.686008	9.88912×10^{-4}	3.670677×10^{-3}
LINC01234	8.740765	2.84×10^{-11}	3.91×10^{-10}
LINC01248	3.466126	1.96×10^{-8}	1.85×10^{-7}
LINC01249	6.358557	4.15526×10^{-4}	1.700365×10^{-3}
LINC01250	2.981518	4.49573×10^{-4}	1.823306×10^{-3}
LINC01251	4.30603	4.17×10^{-8}	3.75×10^{-7}
LINC01257	3.960666	2.36×10^{-5}	1.29057×10^{-4}
LINC01268	-2.30046	1.24×10^{-13}	2.2×10^{-12}
LINC01280	4.9247	1.29873×10^{-4}	6.01389×10^{-4}
LINC01284	2.968463	1.600343×10^{-3}	5.621095×10^{-3}
LINC01287	2.467101	1.265138×10^{-3}	4.561687×10^{-3}
LINC01303	-4.9304	3.65×10^{-48}	4.84×10^{-46}
LINC01310	5.708034	2.5182×10^{-3}	8.368849×10^{-3}
LINC01317	-2.36466	1.33×10^{-5}	7.66×10^{-5}
LINC01320	-7.25887	5.1×10^{-52}	7.83×10^{-50}
LINC01332	4.656889	2.291998×10^{-3}	7.693728×10^{-3}
LINC01336	-2.89265	3.89×10^{-8}	3.52×10^{-7}
LINC01342	-5.43366	5.65×10^{-37}	4.82×10^{-35}
LINC01348	-2.09018	3.86×10^{-8}	3.49×10^{-7}
LINC01350	-3.55373	3.73×10^{-7}	2.89×10^{-6}
LINC01356	3.521212	1.31×10^{-8}	1.27×10^{-7}
LINC01361	3.368084	6.91×10^{-5}	3.40564×10^{-4}
LINC01362	2.883923	2.920932×10^{-3}	9.52891×10^{-3}
LINC01385	3.842821	3.59014×10^{-4}	1.494552×10^{-3}
LINC01397	4.675813	1.412556×10^{-3}	5.034141×10^{-3}
LINC01399	3.850986	1.440027×10^{-3}	5.118845×10^{-3}
LINC01405	6.714867	1.3259064×10^{-2}	3.4789764×10^{-2}
LINC01415	2.181372	4.975496×10^{-3}	1.5089281×10^{-2}

LINC01416	2.026947	3.179233×10^{-3}	1.0251464×10^{-2}
LINC01426	-2.90554	6.54×10^{-12}	9.7×10^{-11}
LINC01431	-2.14536	1.07×10^{-14}	2.07×10^{-13}
LINC01456	5.56508	1.688681×10^{-3}	5.89447×10^{-3}
LINC01460	-2.14008	3.17×10^{-9}	3.38×10^{-8}
LINC01474	-2.32376	2.73854×10^{-4}	1.174651×10^{-3}
LINC01482	-2.09823	5.8×10^{-8}	5.09×10^{-7}
LINC01484	-4.26129	2.48×10^{-18}	6.64×10^{-17}
LINC01485	-3.28046	2.21×10^{-6}	1.49×10^{-5}
LINC01494	3.666469	1.53952×10^{-4}	7.004×10^{-4}
LINC01498	3.726451	2.80347×10^{-4}	1.199182×10^{-3}
LINC01503	-3.43719	2.22×10^{-33}	1.56×10^{-31}
LINC01507	-2.72703	3.58×10^{-7}	2.78×10^{-6}
LINC01510	-3.85566	4.4×10^{-10}	5.29×10^{-9}
LINC01514	2.79449	5.146579×10^{-3}	1.5534047×10^{-2}
LINC01524	6.57003	2.04×10^{-5}	1.13044×10^{-4}
LINC01529	2.907539	1.3775008×10^{-2}	3.5888082×10^{-2}
LINC01537	-3.07539	3.99×10^{-21}	1.32×10^{-19}
LINC01538	-2.42686	5.593774×10^{-3}	1.6666786×10^{-2}
LINC01539	4.894616	3.12×10^{-6}	2.04×10^{-5}
LINC01543	-7.31168	3.7×10^{-111}	4.09×10^{-108}
LINC01544	-4.27862	2.34×10^{-28}	1.25×10^{-26}
LINC01546	2.944211	3.36535×10^{-4}	1.412673×10^{-3}
LINC01549	5.510081	4.77×10^{-5}	2.43494×10^{-4}
LINC01550	-2.74611	1.35×10^{-6}	9.48×10^{-6}
LINC01551	6.414038	1.9116856×10^{-2}	4.7351132×10^{-2}
LINC01553	2.83059	1.3191046×10^{-2}	3.4641822×10^{-2}
LINC01558	-2.08658	8.32×10^{-6}	4.99×10^{-5}
LINC01559	-3.5381	2.49×10^{-16}	5.61×10^{-15}
LINC01561	-2.07626	1.65052×10^{-4}	7.45383×10^{-4}
LINC01567	3.219831	2.77006×10^{-4}	1.186464×10^{-3}
LINC01574	5.232617	1.28×10^{-9}	1.45×10^{-8}
LINC01579	4.676177	1.23×10^{-5}	7.16×10^{-5}
LINC01588	-2.0898	1.62×10^{-12}	2.55×10^{-11}
LINC01603	2.350564	1.828721×10^{-3}	6.311667×10^{-3}
LINC01606	-3.84337	3.91×10^{-8}	3.53×10^{-7}
LINC01611	7.134314	1.336855×10^{-3}	4.794372×10^{-3}
LINC01621	-3.23341	7.28×10^{-9}	7.36×10^{-8}
LINC01623	2.366686	9.181826×10^{-3}	2.5433015×10^{-2}
LINC01629	-5.89959	8.88×10^{-34}	6.47×10^{-32}
LINC01637	-3.5946	4.73×10^{-20}	1.42×10^{-18}
LINC01644	-3.36966	8.39×10^{-9}	8.39×10^{-8}
LINC01645	2.083134	1.4418461×10^{-2}	3.727843×10^{-2}

LINC01647	5.064732	3.86696×10^{-4}	1.594019×10^{-3}
LINC01648	-3.20415	1.15×10^{-8}	1.13×10^{-7}
LINC01671	-5.7435	3.88×10^{-17}	9.3×10^{-16}
LINC01675	4.571228	1.243566×10^{-3}	4.491435×10^{-3}
LINC01691	3.114711	4.61×10^{-5}	2.36317×10^{-4}
LINC01694	3.283296	8.80132×10^{-4}	3.315871×10^{-3}
LINC01697	-2.24693	1.155811×10^{-3}	4.216188×10^{-3}
LINC01702	-4.33134	8×10^{-11}	1.05×10^{-9}
LINC01707	4.694295	3.732411×10^{-3}	1.1772363×10^{-2}
LINC01719	2.420316	5.14×10^{-7}	3.88×10^{-6}
LINC01722	2.39263	1.0202075×10^{-2}	2.7852428×10^{-2}
LINC01731	4.376151	3.34179×10^{-4}	1.403241×10^{-3}
LINC01732	4.227555	6.27×10^{-5}	3.12238×10^{-4}
LINC01738	5.476116	3.7×10^{-7}	2.86×10^{-6}
LINC01748	8.301962	7.67×10^{-5}	3.73712×10^{-4}
LINC01762	-6.53836	1.9×10^{-91}	1.27×10^{-88}
LINC01766	3.77166	1.421869×10^{-3}	5.06267×10^{-3}
LINC01770	-2.21001	9.27×10^{-9}	9.21×10^{-8}
LINC01771	2.425975	3.484467×10^{-3}	1.1103378×10^{-2}
LINC01788	-3.13751	1.56454×10^{-4}	7.10365×10^{-4}
LINC01797	5.449947	7.09×10^{-5}	3.4816×10^{-4}
LINC01798	5.253183	1.69×10^{-5}	9.54×10^{-5}
LINC01799	5.037461	2.6×10^{-5}	1.4089×10^{-4}
LINC01801	2.014032	6.2822×10^{-4}	2.458201×10^{-3}
LINC01802	-6.30567	3.38×10^{-37}	2.95×10^{-35}
LINC01804	4.503197	9.133842×10^{-3}	2.5323661×10^{-2}
LINC01807	10.66072	1.33×10^{-9}	1.5×10^{-8}
LINC01811	4.539715	6.02×10^{-6}	3.73×10^{-5}
LINC01814	-2.34128	1.12×10^{-7}	9.44×10^{-7}
LINC01819	-2.4499	9×10^{-9}	8.98×10^{-8}
LINC01828	3.680004	6.47×10^{-5}	3.20908×10^{-4}
LINC01829	4.606628	1.57×10^{-5}	8.89×10^{-5}
LINC01831	-6.21551	2.46×10^{-29}	1.38×10^{-27}
LINC01833	7.7366	2.103936×10^{-3}	7.144229×10^{-3}
LINC01836	-4.47747	9.4×10^{-32}	5.99×10^{-30}
LINC01838	5.210892	1.20021×10^{-4}	5.59729×10^{-4}
LINC01841	2.466688	6.91×10^{-5}	3.40355×10^{-4}
LINC01843	-3.35826	7.34×10^{-8}	6.34×10^{-7}
LINC01844	2.09031	2.22707×10^{-4}	9.75371×10^{-4}
LINC01845	2.629967	1.2974437×10^{-2}	3.4161047×10^{-2}
LINC01850	5.306835	6.11316×10^{-4}	2.398359×10^{-3}
LINC01865	4.836208	7.657729×10^{-3}	2.1793083×10^{-2}
LINC01873	3.947424	5.01206×10^{-4}	2.011007×10^{-3}

LINC01876	3.222573	2.968672×10^{-3}	9.661038×10^{-3}
LINC01886	4.780137	9.94×10^{-5}	4.72005×10^{-4}
LINC01894	4.765599	4.91×10^{-6}	3.09×10^{-5}
LINC01901	7.780928	2.01×10^{-11}	2.81×10^{-10}
LINC01905	5.726666	5.23×10^{-10}	6.23×10^{-9}
LINC01915	6.163519	1.1×10^{-6}	7.81×10^{-6}
LINC01916	6.90872	1.36364×10^{-4}	6.27986×10^{-4}
LINC01918	4.186974	2.55×10^{-10}	3.16×10^{-9}
LINC01924	-4.95726	2.98×10^{-23}	1.15×10^{-21}
LINC01927	2.78067	2.28×10^{-6}	1.53×10^{-5}
LINC01929	4.122774	2.2×10^{-5}	1.21345×10^{-4}
LINC01938	2.708848	1.3114178×10^{-2}	3.4463337×10^{-2}
LINC01939	2.801179	1.2264645×10^{-2}	3.2582541×10^{-2}
LINC01940	4.532894	4.70786×10^{-4}	1.899979×10^{-3}
LINC01942	-4.35927	2.03×10^{-10}	2.54×10^{-9}
LINC01944	4.486344	1.737191×10^{-3}	6.040154×10^{-3}
LINC01961	6.80956	1.6958549×10^{-2}	4.2771522×10^{-2}
LINC01965	-3.69849	1.71×10^{-8}	1.63×10^{-7}
LINC01967	7.846585	1.2×10^{-10}	1.54×10^{-9}
LINC01968	-3.56689	9.68×10^{-15}	1.88×10^{-13}
LINC01971	4.537432	3.58×10^{-12}	5.45×10^{-11}
LINC01980	5.300491	6.067986×10^{-3}	1.7873339×10^{-2}
LINC01981	5.140855	1.49×10^{-6}	1.04×10^{-5}
LINC01983	-7.42852	5.02×10^{-69}	1.48×10^{-66}
LINC01987	-4.44586	1.3×10^{-15}	2.72×10^{-14}
LINC01991	-2.93833	5.76×10^{-5}	2.8905×10^{-4}
LINC01996	-3.1785	4.73×10^{-15}	9.46×10^{-14}
LINC02004	-2.99683	2.41×10^{-9}	2.61×10^{-8}
LINC02024	2.921582	1.481495×10^{-3}	5.248901×10^{-3}
LINC02033	2.315545	4.319206×10^{-3}	1.3362921×10^{-2}
LINC02036	3.834609	3.4×10^{-9}	3.61×10^{-8}
LINC02037	4.975777	2.97×10^{-5}	1.59305×10^{-4}
LINC02038	-4.27013	3.89×10^{-9}	4.1×10^{-8}
LINC02041	3.029491	2.964475×10^{-3}	9.65154×10^{-3}
LINC02048	4.069276	2.54×10^{-6}	1.69×10^{-5}
LINC02068	-4.04872	1.36×10^{-15}	2.84×10^{-14}
LINC02074	3.503119	2.525446×10^{-3}	8.388607×10^{-3}
LINC02076	2.543641	2.36×10^{-8}	2.21×10^{-7}
LINC02100	2.685701	1.0634191×10^{-2}	2.8877343×10^{-2}
LINC02107	3.622913	1.7131279×10^{-2}	4.3148127×10^{-2}
LINC02110	4.291182	1.21×10^{-5}	7.03×10^{-5}
LINC02113	7.180659	1.410494×10^{-3}	5.028643×10^{-3}
LINC02117	3.641932	1.2301922×10^{-2}	3.2652437×10^{-2}

LINC02119	5.855556	5.34×10^{-6}	3.34×10^{-5}
LINC02121	-8.84348	9.37×10^{-40}	9.33×10^{-38}
LINC02126	4.018213	1.91×10^{-5}	1.06396×10^{-4}
LINC02137	5.260802	1.16×10^{-9}	1.31×10^{-8}
LINC02138	-3.52031	4.62×10^{-12}	6.94×10^{-11}
LINC02147	-2.92422	7.16×10^{-7}	5.28×10^{-6}
LINC02148	-2.01853	5.551132×10^{-3}	1.6552474×10^{-2}
LINC02151	4.872373	6.00461×10^{-4}	2.361309×10^{-3}
LINC02159	-2.36662	4.11×10^{-6}	2.62×10^{-5}
LINC02163	7.057282	1.0950278×10^{-2}	2.9619316×10^{-2}
LINC02182	-3.49816	7.84×10^{-10}	9.11×10^{-9}
LINC02196	4.923891	1.82×10^{-5}	1.02193×10^{-4}
LINC02198	-2.31686	8.63×10^{-8}	7.36×10^{-7}
LINC02199	4.465796	4.584207×10^{-3}	1.4069212×10^{-2}
LINC02212	-5.84686	2.48×10^{-45}	3.01×10^{-43}
LINC02224	2.490829	9.150431×10^{-3}	2.5360571×10^{-2}
LINC02228	3.497312	1.8118778×10^{-2}	4.5270046×10^{-2}
LINC02242	6.346653	5.76×10^{-10}	6.81×10^{-9}
LINC02247	3.785106	2.28135×10^{-3}	7.662637×10^{-3}
LINC02249	5.254425	4.7×10^{-22}	1.66×10^{-20}
LINC02253	6.832154	3.64×10^{-18}	9.62×10^{-17}
LINC02254	7.720268	2.49×10^{-16}	5.6×10^{-15}
LINC02268	4.344479	7.144409×10^{-3}	2.057273×10^{-2}
LINC02273	-2.19138	5.83855×10^{-4}	2.300884×10^{-3}
LINC02274	-7.37942	1.19×10^{-55}	2.1×10^{-53}
LINC02275	-4.96951	9.38×10^{-24}	3.75×10^{-22}
LINC02282	6.055984	1.4796634×10^{-2}	3.8111081×10^{-2}
LINC02292	-2.59794	1.09×10^{-7}	9.14×10^{-7}
LINC02293	5.695546	7.00963×10^{-3}	2.0236618×10^{-2}
LINC02303	5.97931	4.37×10^{-5}	2.24907×10^{-4}
LINC02315	4.984446	8.910248×10^{-3}	2.4790754×10^{-2}
LINC02316	4.86642	1.3727984×10^{-2}	3.5784839×10^{-2}
LINC02331	-3.46007	1.27×10^{-10}	1.62×10^{-9}
LINC02332	-3.40201	3.22×10^{-15}	6.49×10^{-14}
LINC02343	-5.03124	6.72×10^{-23}	2.53×10^{-21}
LINC02344	-2.53764	5.74×10^{-8}	5.05×10^{-7}
LINC02346	2.63637	5.636318×10^{-3}	1.6781921×10^{-2}
LINC02351	-2.30083	2.70996×10^{-4}	1.164071×10^{-3}
LINC02354	-2.33302	2.32561×10^{-4}	1.013937×10^{-3}
LINC02360	-4.68782	3.39×10^{-25}	1.48×10^{-23}
LINC02361	-2.97439	1.4×10^{-9}	1.57×10^{-8}
LINC02367	3.152962	2.65×10^{-6}	1.76×10^{-5}
LINC02387	4.643626	2.04×10^{-5}	1.13137×10^{-4}

LINC02407	-2.79639	4.8×10^{-7}	3.64×10^{-6}
LINC02409	4.492229	4.906904×10^{-3}	1.4915308×10^{-2}
LINC02410	-6.12133	1.5×10^{-36}	1.24×10^{-34}
LINC02417	-4.18283	1.64×10^{-23}	6.44×10^{-22}
LINC02418	5.918567	9.71×10^{-8}	8.21×10^{-7}
LINC02427	-2.418	1.49×10^{-12}	2.35×10^{-11}
LINC02428	7.776662	1.39×10^{-8}	1.35×10^{-7}
LINC02436	-2.56807	6.70613×10^{-4}	2.603813×10^{-3}
LINC02437	-8.1418	1.89×10^{-61}	4.22×10^{-59}
LINC02443	4.090016	1.438764×10^{-2}	3.7213949×10^{-2}
LINC02444	7.298051	3.80387×10^{-4}	1.57069×10^{-3}
LINC02466	5.446364	1.5886396×10^{-2}	4.0465566×10^{-2}
LINC02471	-4.90739	4.07×10^{-10}	4.93×10^{-9}
LINC02484	-3.01666	1.112762×10^{-3}	4.081851×10^{-3}
LINC02500	7.487559	5.3607×10^{-4}	2.131939×10^{-3}
LINC02502	4.466039	3.199932×10^{-3}	1.030533×10^{-2}
LINC02505	3.88639	1.758721×10^{-2}	4.4118478×10^{-2}
LINC02525	3.07121	9.84156×10^{-4}	3.656178×10^{-3}
LINC02529	4.647602	1.1642598×10^{-2}	3.1143748×10^{-2}
LINC02532	-7.27752	2.31×10^{-44}	2.75×10^{-42}
LINC02542	3.650266	2.702787×10^{-3}	8.907347×10^{-3}
LINC02553	3.228124	4.516488×10^{-3}	1.3888908×10^{-2}
LINC02554	-2.00874	2.09×10^{-5}	1.15952×10^{-4}
LINC02555	-2.58081	1.2925625×10^{-2}	3.4067469×10^{-2}
LINC02556	3.329417	1.05139×10^{-4}	4.96054×10^{-4}
LINC02557	3.469608	9.255898×10^{-3}	2.5597887×10^{-2}
LINC02562	2.965124	1.421836×10^{-3}	5.06267×10^{-3}
LINC02568	-3.77976	6.28×10^{-25}	2.69×10^{-23}
LINC02586	-2.85214	2.63×10^{-7}	2.1×10^{-6}
LINC02588	4.292688	1.5364413×10^{-2}	3.9317093×10^{-2}
LINC-PINT	-3.18672	1.79×10^{-21}	6.01×10^{-20}
LINGO1	3.552169	5.28×10^{-8}	4.67×10^{-7}
LINGO1-AS1	2.551323	1.026996×10^{-3}	3.79856×10^{-3}
LINGO2	4.796203	2.87×10^{-13}	4.87×10^{-12}
LINGO3	2.466451	7.677348×10^{-3}	2.1842492×10^{-2}
LINGO4	-2.95814	2.02×10^{-7}	1.64×10^{-6}
LIPC	-3.13229	4.66×10^{-10}	5.59×10^{-9}
LIPC-AS1	-3.89104	1.97×10^{-14}	3.73×10^{-13}
LIPH	-5.9728	2.48×10^{-71}	7.81×10^{-69}
LIPI	3.384685	3.81×10^{-9}	4.02×10^{-8}
LIX1	-2.99556	4.51×10^{-7}	3.44×10^{-6}
LLGL2	-2.99201	1.68×10^{-32}	1.11×10^{-30}
LMNB1	3.950793	2.79×10^{-20}	8.54×10^{-19}

LMNB2	2.874471	1.61×10^{-16}	3.67×10^{-15}
LMNTD2	-2.61415	3.05×10^{-18}	8.1×10^{-17}
LMO1	-2.22121	3×10^{-6}	1.97×10^{-5}
LMO7	-2.64747	6.7×10^{-23}	2.52×10^{-21}
LMO7-AS1	-4.23878	2.09×10^{-34}	1.55×10^{-32}
LMOD2	5.716556	8.099047×10^{-3}	2.2867446×10^{-2}
LMTK3	-3.95314	2.43×10^{-24}	1×10^{-22}
LMX1A	7.140752	4.42347×10^{-3}	1.3643564×10^{-2}
LMX1B	3.713386	5.4×10^{-6}	3.37×10^{-5}
LNx1	-2.55892	8.65×10^{-32}	5.55×10^{-30}
LNx1-AS1	-4.60891	2.17×10^{-15}	4.47×10^{-14}
LNx1-AS2	-3.56867	2.56×10^{-13}	4.37×10^{-12}
LOR	3.131951	1.4793822×10^{-2}	3.8106373×10^{-2}
LOX	3.524514	4.22×10^{-6}	2.68×10^{-5}
LOXL3	2.565406	2.26×10^{-13}	3.88×10^{-12}
LPAR3	5.0871	7.23×10^{-6}	4.4×10^{-5}
LPAR4	2.155043	7.543167×10^{-3}	2.1518583×10^{-2}
LPCAT2	-3.22916	1.19×10^{-33}	8.57×10^{-32}
LPIN3	-2.08501	3.41×10^{-11}	4.65×10^{-10}
LPL	-3.64111	9.72×10^{-21}	3.08×10^{-19}
LRFN2	4.165136	2.38×10^{-5}	1.30207×10^{-4}
LRFN5	6.509842	5.76×10^{-9}	5.93×10^{-8}
LRG1	-5.1539	8.24×10^{-73}	2.75×10^{-70}
LRIT3	-3.44508	1.96×10^{-33}	1.38×10^{-31}
LRP4	3.149668	1.33×10^{-6}	9.32×10^{-6}
LRP4-AS1	2.875931	3.24×10^{-9}	3.45×10^{-8}
LRRC17	2.907896	2.07×10^{-6}	1.4×10^{-5}
LRRC19	-4.6079	5.27×10^{-48}	6.94×10^{-46}
LRRC2	-3.37326	3.7×10^{-12}	5.61×10^{-11}
LRRC20	2.143165	1.2×10^{-13}	2.12×10^{-12}
LRRC30	7.68728	1.8×10^{-6}	1.23×10^{-5}
LRRC32	-2.93255	5.63×10^{-26}	2.58×10^{-24}
LRRC37A6P	-2.20506	5.43×10^{-7}	4.09×10^{-6}
LRRC37A9P	4.96243	5.6×10^{-11}	7.48×10^{-10}
LRRC3B	3.566637	4.76694×10^{-4}	1.921021×10^{-3}
LRRC3C	2.610817	5.905181×10^{-3}	1.7472725×10^{-2}
LRRC3-DT	2.237757	8.993024×10^{-3}	2.4988729×10^{-2}
LRRC53	3.045252	1.3081848×10^{-2}	3.4399395×10^{-2}
LRRC7	3.157823	4.59×10^{-5}	2.35586×10^{-4}
LRRC71	3.475008	1.99×10^{-6}	1.35×10^{-5}
LRRC73	-2.16949	1.26×10^{-12}	2×10^{-11}
LRRD1	2.648583	4.32×10^{-6}	2.74×10^{-5}
LRRK2	-3.99497	1.24×10^{-30}	7.41×10^{-29}

LRRN1	5.883404	3.54×10^{-16}	7.85×10^{-15}
LRRN2	-2.11334	2.37×10^{-10}	2.94×10^{-9}
LRRN3	4.457377	1.09×10^{-8}	1.07×10^{-7}
LRRN4	2.022257	8.04086×10^{-4}	3.061252×10^{-3}
LRRTM1	5.116036	6.02×10^{-7}	4.5×10^{-6}
LRRTM2	3.070668	1.861097×10^{-3}	6.410741×10^{-3}
LRRTM3	4.091198	9.89×10^{-5}	4.69607×10^{-4}
LRTM2	9.645957	1.97×10^{-11}	2.76×10^{-10}
LSAMP	3.093546	1.86×10^{-8}	1.77×10^{-7}
LTB	-2.95845	2.88×10^{-14}	5.38×10^{-13}
LTF	-7.09081	2.19×10^{-68}	6.28×10^{-66}
LURAP1	-3.76081	1.14×10^{-63}	2.72×10^{-61}
LURAP1L	2.00895	2.47365×10^{-4}	1.0728×10^{-3}
LURAP1L-AS1	2.475147	8.907336×10^{-3}	2.4786216×10^{-2}
LUZP2	5.254655	9.7×10^{-5}	4.61841×10^{-4}
LY6G6D	8.848557	3.06×10^{-5}	1.63753×10^{-4}
LY6G6E	5.601162	2.45×10^{-5}	1.33489×10^{-4}
LY6G6F	4.291451	1.2039×10^{-4}	5.61304×10^{-4}
LY6G6F-LY6G6D	7.657007	6.67×10^{-6}	4.08×10^{-5}
LY6H	4.788051	1.98×10^{-8}	1.87×10^{-7}
LY6K	-3.10213	9.74×10^{-9}	9.64×10^{-8}
LY75	-3.97964	6.83×10^{-37}	5.77×10^{-35}
LY86-AS1	-2.13054	6.2×10^{-6}	3.82×10^{-5}
LYNX1	-3.23162	6.34×10^{-26}	2.89×10^{-24}
LYPD1	4.746144	4.89×10^{-11}	6.59×10^{-10}
LYPD6B	-2.28739	6.55×10^{-7}	4.86×10^{-6}
LYRM9	-2.30862	3.28×10^{-24}	1.35×10^{-22}
LZTS1	2.651453	5.76×10^{-6}	3.57×10^{-5}
LZTS3	-2.47981	1.21×10^{-21}	4.14×10^{-20}
MAB21L1	3.654314	4.191959×10^{-3}	1.3015011×10^{-2}
MAB21L3	-5.098	1.5×10^{-37}	1.36×10^{-35}
MACC1	-5.46067	1.37×10^{-31}	8.58×10^{-30}
MAD2L1	4.30624	2.23×10^{-20}	6.88×10^{-19}
MAEL	3.334932	1.41532×10^{-3}	5.041672×10^{-3}
MAFF	-2.78928	9.55×10^{-23}	3.56×10^{-21}
MAFK	-3.00818	3.63×10^{-23}	1.4×10^{-21}
MAGEA8-AS1	2.020673	1.790869×10^{-3}	6.199175×10^{-3}
MAGEB18	4.774885	8.666911×10^{-3}	2.4235668×10^{-2}
MAGEB3	5.547163	1.861313×10^{-3}	6.410914×10^{-3}
MAGEL2	3.220969	1.55×10^{-6}	1.07×10^{-5}
MAGI1-AS1	-2.32418	1.29×10^{-9}	1.45×10^{-8}
MAGIX	-3.33567	3.38×10^{-50}	4.85×10^{-48}
MAL	-5.87096	1.99×10^{-28}	1.06×10^{-26}

MAL2-AS1	-2.10674	1.72×10^{-6}	1.18×10^{-5}
MALL	-3.15392	1.54×10^{-24}	6.45×10^{-23}
MAML3	2.060419	1.62×10^{-8}	1.55×10^{-7}
MAN1A1	-3.11164	1.97×10^{-21}	6.62×10^{-20}
MAN1A2P1	3.310915	6.87×10^{-5}	3.3869×10^{-4}
MANCR	3.165787	1.2977556×10^{-2}	3.4166933×10^{-2}
MANSC4	2.58522	5.361826×10^{-3}	1.6080909×10^{-2}
MAOA	-4.71946	6.18×10^{-58}	1.2×10^{-55}
MAOB	-3.76158	1.42×10^{-24}	5.99×10^{-23}
MAP1B	3.010011	1.4×10^{-8}	1.35×10^{-7}
MAP1LC3C	2.91401	2.684618×10^{-3}	8.853498×10^{-3}
MAP2	3.418865	6.8×10^{-9}	6.91×10^{-8}
MAP2K6	2.041919	2.26×10^{-12}	3.51×10^{-11}
MAP3K15	-3.81161	8.12×10^{-61}	1.76×10^{-58}
MAP3K19	2.559744	2.733878×10^{-3}	8.993794×10^{-3}
MAP3K20-AS1	2.094933	4.19×10^{-5}	2.1646×10^{-4}
MAP4K4	2.262789	3.78×10^{-14}	6.97×10^{-13}
MAP7D2	2.78497	1.65×10^{-5}	9.34×10^{-5}
MAPK13	-2.33484	8.62×10^{-17}	2.01×10^{-15}
MAPT	2.779619	2.08×10^{-5}	1.15383×10^{-4}
MAPT-IT1	3.827579	1.5928×10^{-4}	7.21671×10^{-4}
MARCKSL1	2.290129	6.08×10^{-15}	1.21×10^{-13}
MARK2P5	-3.00762	3.16×10^{-5}	1.68594×10^{-4}
MARVELD1	2.237818	1.52×10^{-11}	2.16×10^{-10}
MARVELD3	-3.00308	8.04×10^{-12}	1.18×10^{-10}
MAST1	2.289528	1.0186878×10^{-2}	2.7816825×10^{-2}
MATN1-AS1	-2.08328	5.81×10^{-9}	5.98×10^{-8}
MATN4	2.55885	8.00909×10^{-4}	3.052459×10^{-3}
MB	5.495056	2.394282×10^{-3}	7.998918×10^{-3}
MB21D2	2.411013	3.04×10^{-13}	5.15×10^{-12}
MBNL3	2.031482	3.75×10^{-5}	1.96011×10^{-4}
MBP	-2.20354	7.35×10^{-10}	8.58×10^{-9}
MC2R	-2.57363	3.687729×10^{-3}	1.1654977×10^{-2}
MC4R	7.557982	6.26×10^{-15}	1.24×10^{-13}
MCCD1	-7.52535	1.45×10^{-27}	7.28×10^{-26}
MCHR1	3.40638	2.20202×10^{-4}	9.65492×10^{-4}
MCM10	5.515581	3.53×10^{-33}	2.44×10^{-31}
MCM2	3.33867	4.54×10^{-19}	1.28×10^{-17}
MCM4	2.259506	7.47×10^{-15}	1.47×10^{-13}
MCM6	2.523046	1.32×10^{-23}	5.22×10^{-22}
MCM7	2.661701	7.47×10^{-16}	1.6×10^{-14}
MCRIP2	-2.11488	6.72×10^{-16}	1.45×10^{-14}
MDFI	2.504658	3.03×10^{-5}	1.61986×10^{-4}

MDGA2	4.513758	1.48×10^{-10}	1.88×10^{-9}
MDK	3.36743	4.84×10^{-16}	1.06×10^{-14}
ME3	-2.01808	1.02×10^{-9}	1.17×10^{-8}
MECOM	-2.38878	8.15×10^{-7}	5.94×10^{-6}
MED12L	2.567412	5.358298×10^{-3}	1.6072817×10^{-2}
MEDAG	-2.08665	5.76×10^{-6}	3.57×10^{-5}
MEG3	2.987015	3.019041×10^{-3}	9.809287×10^{-3}
MEG8	3.666705	2.714393×10^{-3}	8.939504×10^{-3}
MEG9	3.395473	1.6052082×10^{-2}	4.0807037×10^{-2}
MEGF10	6.190442	6.14×10^{-6}	3.79×10^{-5}
MEI4	-4.34886	2.54×10^{-11}	3.51×10^{-10}
MEIOC	2.307607	3.84073×10^{-4}	1.584052×10^{-3}
MEIS1	3.762416	5.98×10^{-14}	1.08×10^{-12}
MEIS1-AS2	3.824991	4.29×10^{-10}	5.18×10^{-9}
MEIS1-AS3	4.361628	1.56×10^{-5}	8.84×10^{-5}
MEIS2	2.435875	3.67436×10^{-4}	1.524858×10^{-3}
MEIS3	2.328291	2.603778×10^{-3}	8.622161×10^{-3}
MELK	4.755713	1.39×10^{-33}	9.95×10^{-32}
MELTF	-4.15821	1.51×10^{-67}	4.16×10^{-65}
MEOX1	8.822731	3.64×10^{-30}	2.09×10^{-28}
MEOX2	4.835116	9.83921×10^{-4}	3.656178×10^{-3}
MEST	4.44802	2.07×10^{-14}	3.91×10^{-13}
MESTP1	3.628766	2.28×10^{-7}	1.83×10^{-6}
MESTP2	3.439918	5.14393×10^{-4}	2.055182×10^{-3}
MESTP3	4.725188	4.95×10^{-8}	4.4×10^{-7}
MESTP4	4.566256	2.65×10^{-7}	2.11×10^{-6}
METRNL	-2.65884	5.55×10^{-18}	1.44×10^{-16}
METTL11B	3.471293	4.863351×10^{-3}	1.4806176×10^{-2}
METTL21C	4.31338	6.52×10^{-5}	3.23346×10^{-4}
METTL7A	-2.35005	1.85×10^{-14}	3.51×10^{-13}
MEX3A	4.373165	4.11×10^{-23}	1.58×10^{-21}
MEX3B	4.39787	1.39×10^{-31}	8.67×10^{-30}
MFAP2	2.430689	1.31×10^{-10}	1.68×10^{-9}
MFAP3L	-4.56491	4.57×10^{-67}	1.21×10^{-64}
MFSD4A	-6.47952	1.86×10^{-194}	1.44×10^{-190}
MFSD6L	-5.38195	1.77×10^{-33}	1.26×10^{-31}
MGAM2	2.366096	1.8792891×10^{-2}	4.6689116×10^{-2}
MGAT4C	3.60459	8.587561×10^{-3}	2.4041569×10^{-2}
MGAT4EP	3.60683	3.23×10^{-8}	2.96×10^{-7}
MGAT5B	4.848509	6.96×10^{-11}	9.19×10^{-10}
MGLL	-2.83962	4.23×10^{-28}	2.2×10^{-26}
MIMT1	4.399432	1.62×10^{-8}	1.55×10^{-7}
MIOX	-5.24533	5.66×10^{-53}	8.83×10^{-51}

MIR1-1HG-AS1	4.84693	1.879176×10^{-3}	6.463811×10^{-3}
MIR130A	2.221007	1.950434×10^{-3}	6.682788×10^{-3}
MIR133A1HG	4.098025	9.078679×10^{-3}	2.5201406×10^{-2}
MIR146B	2.405665	1.4146268×10^{-2}	3.6699704×10^{-2}
MIR181A1HG	4.293425	1.67×10^{-5}	9.46×10^{-5}
MIR181A2HG	2.30121	1.63679×10^{-4}	7.39957×10^{-4}
MIR181B1	4.03352	1.4708537×10^{-2}	3.7922025×10^{-2}
MIR196A2	5.121777	3.79541×10^{-4}	1.567864×10^{-3}
MIR200A	-4.29996	2.75×10^{-12}	4.24×10^{-11}
MIR200CHG	-4.40094	2.89×10^{-10}	3.55×10^{-9}
MIR2052HG	3.395241	2.948412×10^{-3}	9.608029×10^{-3}
MIR2278	-2.05274	1.86×10^{-5}	1.04307×10^{-4}
MIR22HG	-3.54645	1.24×10^{-22}	4.55×10^{-21}
MIR29B2CHG	-2.48823	1.71×10^{-5}	9.63×10^{-5}
MIR30C2	-3.35454	5.45×10^{-13}	8.98×10^{-12}
MIR3117	-3.23848	3.3×10^{-11}	4.51×10^{-10}
MIR3122	4.412612	9.65853×10^{-4}	3.599929×10^{-3}
MIR3153	5.892598	1.69×10^{-6}	1.16×10^{-5}
MIR3189	-6.3776	1.8×10^{-54}	2.96×10^{-52}
MIR3651	3.093873	1.0710848×10^{-2}	2.9048823×10^{-2}
MIR3660	5.250416	2.119893×10^{-3}	7.189581×10^{-3}
MIR3936	-2.29472	1.69×10^{-12}	2.66×10^{-11}
MIR3936HG	-2.62229	3.13×10^{-27}	1.55×10^{-25}
MIR3976HG	6.265578	1.1×10^{-5}	6.43×10^{-5}
MIR4261	4.018317	5.855727×10^{-3}	1.7352444×10^{-2}
MIR429	-4.50387	1.42×10^{-14}	2.72×10^{-13}
MIR4292	2.327782	4.52×10^{-5}	2.32172×10^{-4}
MIR4477B	2.415217	4.931505×10^{-3}	1.4978325×10^{-2}
MIR4527HG	4.404916	4.775703×10^{-3}	1.4577173×10^{-2}
MIR4666A	6.288202	1.59×10^{-9}	1.76×10^{-8}
MIR4697HG	3.107849	7.96×10^{-10}	9.24×10^{-9}
MIR4713HG	4.584783	4.464816×10^{-3}	1.3754049×10^{-2}
MIR4748	-2.30051	2.18×10^{-7}	1.76×10^{-6}
MIR483	3.587045	2.92×10^{-5}	1.56815×10^{-4}
MIR5195	3.250681	2.45773×10^{-3}	8.193209×10^{-3}
MIR544B	3.308234	2.0269555×10^{-2}	4.9757335×10^{-2}
MIR554	-4.59846	1.84×10^{-17}	4.55×10^{-16}
MIR559	-2.14061	3.1×10^{-5}	1.65559×10^{-4}
MIR5687	-2.05988	1.05289×10^{-4}	4.96641×10^{-4}
MIR613	3.567718	2.59903×10^{-4}	1.121563×10^{-3}
MIR6165	4.86986	3.65964×10^{-4}	1.520214×10^{-3}
MIR645	-2.01202	1.220295×10^{-3}	4.417692×10^{-3}
MIR649	3.844705	1.1098102×10^{-2}	2.9952184×10^{-2}

MIR663AHG	4.939347	2.0207903×10^{-2}	4.9643774×10^{-2}
MIR6772	-6.35053	4.76×10^{-58}	9.31×10^{-56}
MIR708	3.159662	6.828983×10^{-3}	1.9780697×10^{-2}
MIR8063	2.474594	1.9006654×10^{-2}	4.7123402×10^{-2}
MIR9-3HG	-3.17107	1.48×10^{-8}	1.42×10^{-7}
MIS18BP1	2.2721	2.51×10^{-17}	6.12×10^{-16}
MISP	-2.72056	7.08×10^{-7}	5.23×10^{-6}
MISP3	-4.53207	3.12×10^{-67}	8.51×10^{-65}
MITF	-2.02811	2.49×10^{-6}	1.66×10^{-5}
MKI67	5.405356	3.42×10^{-18}	9.06×10^{-17}
MKLN1-AS	-2.34609	2.21×10^{-25}	9.75×10^{-24}
MKRN9P	5.969838	1.98695×10^{-4}	8.80771×10^{-4}
MKX	4.870865	1.961751×10^{-3}	6.715618×10^{-3}
MLC1	5.264594	2.729072×10^{-3}	8.979446×10^{-3}
MLKL	-2.11139	1.56×10^{-16}	3.58×10^{-15}
MLLT11	3.491649	1.52×10^{-18}	4.11×10^{-17}
MLN	4.236376	5.69013×10^{-4}	2.249262×10^{-3}
MLPH	-2.37793	5.29×10^{-10}	6.3×10^{-9}
MMEL1	-2.57698	1.93×10^{-11}	2.7×10^{-10}
MMP16	6.256287	4×10^{-29}	2.21×10^{-27}
MMP17	2.491575	1.068917×10^{-3}	3.936687×10^{-3}
MMP23B	3.096644	4.52×10^{-6}	2.86×10^{-5}
MMP24	-2.38758	1.23×10^{-7}	1.02×10^{-6}
MMP24OS	-2.9466	3.33×10^{-40}	3.4×10^{-38}
MMP26	5.266328	1.04×10^{-8}	1.03×10^{-7}
MMP7	-6.88253	3.5×10^{-24}	1.43×10^{-22}
MMP9	5.907826	7.05637×10^{-4}	2.72504×10^{-3}
MMRN2	-2.79211	3.54×10^{-27}	1.74×10^{-25}
MMS22L	2.337052	3.23×10^{-19}	9.2×10^{-18}
MN1	3.567406	1.24×10^{-8}	1.21×10^{-7}
MND1	4.199745	1.31×10^{-24}	5.53×10^{-23}
MOCOS	-2.9484	7.44×10^{-15}	1.46×10^{-13}
MOGAT2	-2.78025	3.24×10^{-7}	2.54×10^{-6}
MORC1	2.923827	1.9086592×10^{-2}	4.7288274×10^{-2}
MPC1	-2.70212	4.94×10^{-27}	2.42×10^{-25}
MPP7	-2.62201	7.54×10^{-19}	2.09×10^{-17}
MPPED1	4.460044	1.16×10^{-5}	6.77×10^{-5}
MPPED2	-2.42073	1.83×10^{-5}	1.02443×10^{-4}
MRGPRE	-2.94956	3.91×10^{-5}	2.03264×10^{-4}
MROH7	-2.66116	2.45×10^{-14}	4.6×10^{-13}
MRPL37P1	-2.10707	2.37×10^{-9}	2.57×10^{-8}
MSGN1	4.281397	1.3609041×10^{-2}	3.5535121×10^{-2}
MSH2	2.462789	2.06×10^{-16}	4.66×10^{-15}

MSH6	2.366154	7.5×10^{-18}	1.93×10^{-16}
MSI1	3.480152	5.65×10^{-16}	1.23×10^{-14}
MST1L	-7.04751	5.41×10^{-166}	2.62×10^{-162}
MST1P2	-4.91658	3.88×10^{-65}	9.81×10^{-63}
MSTN	3.989786	5.60447×10^{-4}	2.219936×10^{-3}
MT1DP	-3.37395	2.19×10^{-8}	2.06×10^{-7}
MT1E	-3.77378	9.54×10^{-19}	2.62×10^{-17}
MT1G	-2.20145	2.57×10^{-5}	1.39393×10^{-4}
MT1H	-2.00527	4.37429×10^{-4}	1.778338×10^{-3}
MT1L	-4.2695	2.32×10^{-22}	8.34×10^{-21}
MT1M	-2.01326	1.651264×10^{-3}	5.77813×10^{-3}
MT1P3	-3.03413	6.83×10^{-10}	8.01×10^{-9}
MTAPP2	-2.77003	1.91×10^{-9}	2.09×10^{-8}
MT-ATP6	-2.10013	2.02×10^{-23}	7.91×10^{-22}
MTATP6P1	-2.27977	1.37×10^{-30}	8.19×10^{-29}
MTATP6P2	-2.8435	1.76×10^{-21}	5.92×10^{-20}
MT-ATP8	-2.23966	1.4×10^{-27}	7.09×10^{-26}
MTATP8P1	-2.59512	6.93×10^{-17}	1.62×10^{-15}
MTATP8P2	-2.59831	1.73×10^{-19}	5.01×10^{-18}
MTBP	3.00182	6.53×10^{-24}	2.63×10^{-22}
MT-CO1	-2.34044	3.57×10^{-19}	1.02×10^{-17}
MTCO1P15	-2.85347	6.06×10^{-15}	1.2×10^{-13}
MTCO1P2	-2.86284	2.09×10^{-19}	6.02×10^{-18}
MTCO1P22	-3.14667	5.72×10^{-20}	1.71×10^{-18}
MTCO1P24	-2.6565	2.35×10^{-6}	1.57×10^{-5}
MTCO1P3	-2.91923	4.03×10^{-15}	8.1×10^{-14}
MTCO1P40	-2.47317	1.28×10^{-10}	1.64×10^{-9}
MTCO1P42	-3.75234	5.08×10^{-26}	2.33×10^{-24}
MTCO1P53	-2.85674	2.38×10^{-15}	4.88×10^{-14}
MTCO2P12	-2.66913	8.25×10^{-18}	2.11×10^{-16}
MTCO2P2	-2.2811	5×10^{-14}	9.15×10^{-13}
MTCO2P22	-2.23844	4.45×10^{-9}	4.66×10^{-8}
MT-CO3	-2.03186	4.81×10^{-18}	1.26×10^{-16}
MTCO3P13	-2.97325	2.36×10^{-19}	6.78×10^{-18}
MTCO3P22	-3.51193	5.77×10^{-26}	2.64×10^{-24}
MTCO3P24	-3.60954	1.41×10^{-13}	2.49×10^{-12}
MTCO3P43	2.080412	1.3917494×10^{-2}	3.6186231×10^{-2}
MTCO3P8	-2.21526	9.58×10^{-5}	4.56604×10^{-4}
MT-CYB	-2.31603	6.76×10^{-24}	2.72×10^{-22}
MTCYBP18	-3.29126	3.39×10^{-28}	1.78×10^{-26}
MTCYBP19	-2.55567	1.19×10^{-5}	6.94×10^{-5}
MTCYBP22	-3.56944	9.55×10^{-13}	1.53×10^{-11}
MTCYBP35	-3.14387	1.17×10^{-11}	1.68×10^{-10}

MTCYBP4	-3.28568	1.38×10^{-16}	3.18×10^{-15}
MTDHP3	-8.17443	2.38×10^{-134}	4.38×10^{-131}
MTFR2	2.689539	4.15×10^{-13}	6.91×10^{-12}
MTHFD2	3.086432	3.86×10^{-14}	7.11×10^{-13}
MT-ND1	-2.45426	2.74×10^{-18}	7.3×10^{-17}
MTND1P14	-2.36913	8.16×10^{-9}	8.18×10^{-8}
MTND2P13	-4.42612	2.13×10^{-16}	4.82×10^{-15}
MTND2P28	-3.65056	3.95×10^{-29}	2.18×10^{-27}
MTND2P9	-3.432	5.84×10^{-16}	1.27×10^{-14}
MT-ND3	-2.44415	1.21×10^{-20}	3.8×10^{-19}
MTND3P25	-3.27752	9.36×10^{-20}	2.77×10^{-18}
MT-ND4	-2.09156	1.84×10^{-22}	6.69×10^{-21}
MT-ND4L	-2.36981	3.19×10^{-28}	1.69×10^{-26}
MTND4LP1	-2.72501	1.65×10^{-11}	2.33×10^{-10}
MTND4LP30	-2.95812	7.54×10^{-22}	2.63×10^{-20}
MTND4LP5	-3.1793	2.92×10^{-16}	6.52×10^{-15}
MTND4P12	-2.38263	1.39×10^{-9}	1.56×10^{-8}
MTND4P23	-2.09612	1.0647186×10^{-2}	2.8906547×10^{-2}
MTND4P24	-2.88545	4.33×10^{-19}	1.22×10^{-17}
MTND4P35	-3.1841	1.53×10^{-21}	5.17×10^{-20}
MT-ND5	-2.75686	1.5×10^{-24}	6.29×10^{-23}
MTND5P10	-3.66297	6.31×10^{-31}	3.82×10^{-29}
MTND5P11	-3.44922	1.08×10^{-28}	5.82×10^{-27}
MTND5P12	-3.35863	1.79×10^{-24}	7.45×10^{-23}
MT-ND6	-2.75827	9.97×10^{-19}	2.74×10^{-17}
MTND6P22	-3.41666	1.22×10^{-14}	2.34×10^{-13}
MTND6P3	-3.58599	3.17×10^{-13}	5.34×10^{-12}
MTND6P4	-3.09569	6.51×10^{-14}	1.18×10^{-12}
MT-RNR2	-2.31431	5.21×10^{-23}	1.98×10^{-21}
MTRNR2L1	-2.73244	7.36×10^{-11}	9.68×10^{-10}
MTRNR2L10	-2.99441	9.62×10^{-16}	2.05×10^{-14}
MTRNR2L11	-2.7694	2.91×10^{-10}	3.57×10^{-9}
MTRNR2L12	-3.18559	1.23×10^{-26}	5.87×10^{-25}
MTRNR2L13	-2.89085	1.26×10^{-7}	1.05×10^{-6}
MTRNR2L2	-3.0798	1.25×10^{-18}	3.42×10^{-17}
MTRNR2L3	-2.32468	2.85×10^{-12}	4.38×10^{-11}
MTRNR2L6	-3.05303	1.78×10^{-15}	3.67×10^{-14}
MTRNR2L7	-2.98341	3.53×10^{-11}	4.81×10^{-10}
MTRNR2L8	-3.12818	1.32×10^{-26}	6.27×10^{-25}
MTRNR2L9	-3.14036	5.29×10^{-21}	1.72×10^{-19}
MT-TC	-2.43568	3.48×10^{-6}	2.25×10^{-5}
MT-TF	-3.54766	2.26×10^{-18}	6.08×10^{-17}
MT-TP	-2.41582	3.12×10^{-13}	5.27×10^{-12}

MT-TY	-3.53576	4×10^{-12}	6.05×10^{-11}
MTURN	-2.80473	3.28×10^{-26}	1.53×10^{-24}
MTUS2	2.956144	3.18×10^{-5}	1.692×10^{-4}
MTUS2-AS1	6.354786	1.22307×10^{-4}	5.69211×10^{-4}
MTUS2-AS2	6.422917	1.17711×10^{-3}	4.283791×10^{-3}
MUC1	-6.51531	4.8×10^{-88}	2.73×10^{-85}
MUC12	2.591474	5.78045×10^{-4}	2.28124×10^{-3}
MUC15	-8.40779	1.42×10^{-34}	1.06×10^{-32}
MUC16	5.536822	9.57×10^{-5}	4.56189×10^{-4}
MUC20	-6.0461	1.91×10^{-142}	4.62×10^{-139}
MUC20P1	-5.23953	8.1×10^{-54}	1.31×10^{-51}
MUCL3	-2.93234	1.93×10^{-16}	4.38×10^{-15}
MUM1L1	4.42022	1.46375×10^{-4}	6.69021×10^{-4}
MVK	-2.19181	5.81×10^{-30}	3.33×10^{-28}
MVP	-3.30423	9.31×10^{-40}	9.29×10^{-38}
MXD3	2.50772	5.83×10^{-17}	1.38×10^{-15}
MYB	7.27359	1.07×10^{-26}	5.12×10^{-25}
MYB-AS1	3.847894	3.404765×10^{-3}	1.0879902×10^{-2}
MYBL2	5.788771	1.09×10^{-28}	5.88×10^{-27}
MYBPC1	9.24632	9.149363×10^{-3}	2.5359426×10^{-2}
MYBPC2	3.602637	3.373954×10^{-3}	1.0798382×10^{-2}
MYBPH	7.70979	1.4526972×10^{-2}	3.750345×10^{-2}
MYCN	5.740991	1.21×10^{-22}	4.46×10^{-21}
MYCNOS	4.455181	2.83×10^{-10}	3.48×10^{-9}
MYEOV	2.991545	5.816841×10^{-3}	1.7251741×10^{-2}
MYH11	-2.736	7.62×10^{-11}	1×10^{-9}
MYH13	4.388783	9.76×10^{-5}	4.6414×10^{-4}
MYH14	-2.55431	3.51×10^{-5}	1.84353×10^{-4}
MYH15	2.185289	2.62×10^{-5}	1.41866×10^{-4}
MYH3	5.100127	8.862912×10^{-3}	2.4687056×10^{-2}
MYH4	2.361619	1.4883797×10^{-2}	3.830245×10^{-2}
MYH6	3.246316	6.30006×10^{-4}	2.46419×10^{-3}
MYHAS	3.44521	5.743558×10^{-3}	1.7059231×10^{-2}
MYL1	13.36716	7.033908×10^{-3}	2.0298327×10^{-2}
MYL4	6.403448	7.559164×10^{-3}	2.1555367×10^{-2}
MYL7	4.74846	2.27545×10^{-4}	9.94534×10^{-4}
MYLK2	4.139858	7.72×10^{-8}	6.64×10^{-7}
MYLPF	6.882798	4.580363×10^{-3}	1.4060758×10^{-2}
MYO15A	2.256286	1.664749×10^{-3}	5.821434×10^{-3}
MYO1C	-2.44125	2.13×10^{-22}	7.68×10^{-21}
MYO3A	4.592238	1.29×10^{-7}	1.08×10^{-6}
MYO3B	-4.72168	2.92×10^{-29}	1.63×10^{-27}
MYO5B	-2.1734	7.44×10^{-8}	6.42×10^{-7}

MYOC	-2.51212	6.08×10^{-6}	3.75×10^{-5}
MYOD1	9.829895	7.16849×10^{-4}	2.765304×10^{-3}
MYOF	-2.20562	4.01×10^{-9}	4.22×10^{-8}
MYOG	10.06775	6.4738×10^{-4}	2.523985×10^{-3}
MYOT	4.222116	9.651297×10^{-3}	2.6541582×10^{-2}
MYOZ3	2.180843	2.4×10^{-5}	1.31211×10^{-4}
MYPN	6.330588	1.910739×10^{-3}	6.559553×10^{-3}
MYRFL	-2.75856	1.67×10^{-14}	3.18×10^{-13}
MYZAP	-2.65557	1.61×10^{-11}	2.28×10^{-10}
N4BP2	2.714779	6.48×10^{-21}	2.1×10^{-19}
NAAA	-3.43438	4.67×10^{-46}	5.73×10^{-44}
NACAP3	-2.22875	1.52×10^{-12}	2.41×10^{-11}
NACC2	-2.00157	2.52×10^{-9}	2.72×10^{-8}
NAGS	-2.90717	1.6×10^{-33}	1.14×10^{-31}
NALCN	4.957472	3.09×10^{-7}	2.43×10^{-6}
NALCN-AS1	4.557224	3.66821×10^{-4}	1.522958×10^{-3}
NANOGP1	4.253591	5.99×10^{-5}	2.99643×10^{-4}
NAP1L1	2.109136	3.7×10^{-18}	9.75×10^{-17}
NAPSA	-4.74619	1.91×10^{-49}	2.67×10^{-47}
NASP	2.051379	1.73×10^{-10}	2.18×10^{-9}
NAT8	-4.97851	7.89×10^{-68}	2.18×10^{-65}
NAT8B	-3.59038	7×10^{-28}	3.59×10^{-26}
NAT8L	-2.65282	1.1×10^{-12}	1.76×10^{-11}
NAV2-AS3	-2.92499	5.07×10^{-8}	4.5×10^{-7}
NAV3	5.027519	5.89×10^{-5}	2.94933×10^{-4}
NBAS	2.494639	7.94×10^{-11}	1.04×10^{-9}
NBAT1	2.642935	6.51×10^{-6}	4×10^{-5}
NBEAL2	-2.00568	2.72×10^{-22}	9.73×10^{-21}
NBPF13P	3.339504	2.885967×10^{-3}	9.428354×10^{-3}
NCAM1	4.315684	1.65×10^{-21}	5.56×10^{-20}
NCAM1-AS1	2.929888	6.79×10^{-7}	5.03×10^{-6}
NCAN	6.085909	5.196174×10^{-3}	1.56642×10^{-2}
NCAPD2	2.78192	1.43×10^{-14}	2.74×10^{-13}
NCAPG	5.200751	3.47×10^{-38}	3.23×10^{-36}
NCAPG2	2.533579	8.86×10^{-16}	1.89×10^{-14}
NCAPGP2	-3.17419	2.12×10^{-7}	1.71×10^{-6}
NCAPH	5.052923	1.06×10^{-33}	7.67×10^{-32}
NCEH1	-2.65284	2.59×10^{-38}	2.43×10^{-36}
NCMAP	-3.33345	3.47×10^{-12}	5.28×10^{-11}
NCOA7	-2.43257	2.65×10^{-32}	1.74×10^{-30}
NCOA7-AS1	-2.51511	7.69×10^{-7}	5.64×10^{-6}
NCR2	4.535356	2.007376×10^{-3}	6.852302×10^{-3}
NDC80	4.416008	3.26×10^{-37}	2.85×10^{-35}

NDRG1	-3.657	2.01×10^{-53}	3.21×10^{-51}
NDST3	2.344854	1.1900793×10^{-2}	3.1768552×10^{-2}
NDST4	5.368687	2.68786×10^{-4}	1.155347×10^{-3}
NEAT1	-3.31014	4.69×10^{-35}	3.58×10^{-33}
NEBL-AS1	-2.90955	2×10^{-17}	4.92×10^{-16}
NECAB2	5.483351	2.09×10^{-13}	3.6×10^{-12}
NECTIN4	-5.78591	3.82×10^{-51}	5.71×10^{-49}
NEFH	2.315417	1.865612×10^{-3}	6.423868×10^{-3}
NEFMP1	3.129955	2.826509×10^{-3}	9.265388×10^{-3}
NEIL1	-2.07558	8.37×10^{-12}	1.22×10^{-10}
NEIL3	5.01867	3.69×10^{-29}	2.04×10^{-27}
NEK2	5.761501	6.33×10^{-32}	4.1×10^{-30}
NEK2P4	5.466987	6.46318×10^{-4}	2.520853×10^{-3}
NELL2	7.089562	2.04×10^{-16}	4.62×10^{-15}
NEMP1	2.48996	2.74×10^{-17}	6.64×10^{-16}
NETO1	6.715398	1.20136×10^{-4}	5.60185×10^{-4}
NETO2	2.864468	8.31×10^{-11}	1.09×10^{-9}
NEURL3	-5.71866	3.87×10^{-56}	6.97×10^{-54}
NEUROG1	5.08279	1.4527779×10^{-2}	3.750345×10^{-2}
NEUROG2	5.34456	9.729783×10^{-3}	2.673273×10^{-2}
NFE2	3.129104	5.97×10^{-6}	3.7×10^{-5}
NFIA-AS2	3.77707	1.00088×10^{-4}	4.74828×10^{-4}
NFKBIZ	-3.68042	1.1×10^{-38}	1.05×10^{-36}
NGEF	2.045852	7.59×10^{-5}	3.70056×10^{-4}
NGFR	4.278433	8.41×10^{-10}	9.72×10^{-9}
NHLH1	3.101899	2.033914×10^{-3}	6.932×10^{-3}
NHLH2	3.766997	7.481765×10^{-3}	2.1385074×10^{-2}
NHLRC4	-2.47609	2.05×10^{-20}	6.34×10^{-19}
NHS-AS1	-2.03009	1.69962×10^{-4}	7.65056×10^{-4}
NIFKP6	3.544569	1.60803×10^{-4}	7.27468×10^{-4}
NIPAL1	-2.9877	1.52×10^{-23}	6×10^{-22}
NIPAL4	-2.02594	2.18×10^{-5}	1.20258×10^{-4}
NKAIN1	8.647516	1.39×10^{-34}	1.04×10^{-32}
NKAIN2	3.045147	5.41735×10^{-4}	2.151545×10^{-3}
NKAIN3	7.955677	2.22×10^{-25}	9.79×10^{-24}
NKAPL	-5.12944	4.85×10^{-84}	2.47×10^{-81}
NKPD1	2.101374	1.28933×10^{-4}	5.97464×10^{-4}
NKX1-2	3.701579	1.0264267×10^{-2}	2.8002467×10^{-2}
NKX2-5	4.326453	4.904312×10^{-3}	1.4910942×10^{-2}
NKX3-2	6.292191	1.13×10^{-5}	6.59×10^{-5}
NKX6-3	3.806062	2.030142×10^{-3}	6.919752×10^{-3}
NLRP1	2.38178	3.78×10^{-11}	5.14×10^{-10}
NLRP9	-2.42642	3.66×10^{-5}	1.91786×10^{-4}

NLRP9P1	2.912637	9.14215×10^{-4}	3.427264×10^{-3}
NLRX1	-2.53026	2.06×10^{-10}	2.58×10^{-9}
NMBR	2.010818	1.9822361×10^{-2}	4.8838983×10^{-2}
NME1-NME2	2.816043	1.01×10^{-8}	1×10^{-7}
NME8	4.579056	1.439824×10^{-3}	5.118597×10^{-3}
NMNAT2	4.695898	1.72×10^{-5}	9.69×10^{-5}
NMNAT3	-2.16379	4.02×10^{-5}	2.07871×10^{-4}
NMRK1	-2.25284	1.82×10^{-19}	5.27×10^{-18}
NMU	5.852168	3.79×10^{-13}	6.34×10^{-12}
NMUR2	-4.22619	3×10^{-17}	7.25×10^{-16}
NNAT	6.690449	4.84×10^{-16}	1.06×10^{-14}
NNMT	-3.09426	3.41×10^{-9}	3.61×10^{-8}
NODAL	2.073971	6.62125×10^{-4}	2.576282×10^{-3}
NOG	2.729903	3.86879×10^{-4}	1.594434×10^{-3}
NOS3	-3.07847	9.22×10^{-33}	6.19×10^{-31}
NOSTRIN	-3.09941	2.25×10^{-75}	8.2×10^{-73}
NOTCH2	2.471078	7.65×10^{-7}	5.62×10^{-6}
NPAP1	-2.62244	8.89×10^{-7}	6.42×10^{-6}
NPC1L1	-2.72489	6.7×10^{-10}	7.86×10^{-9}
NPM1P14	2.93256	2.546936×10^{-3}	8.449837×10^{-3}
NPM1P25	-4.79975	2.08×10^{-80}	9.13×10^{-78}
NPM1P9	2.443205	9.82×10^{-9}	9.72×10^{-8}
NPNT	-2.39209	1.1×10^{-6}	7.8×10^{-6}
NPR1	-2.38596	2.21×10^{-9}	2.4×10^{-8}
NPSR1-AS1	-2.39565	3.45×10^{-8}	3.15×10^{-7}
NPTX2	8.22472	7.1×10^{-13}	1.16×10^{-11}
NPW	3.412972	1.43×10^{-7}	1.19×10^{-6}
NPY	9.082598	1.66×10^{-6}	1.14×10^{-5}
NPY1R	-3.69654	1.31×10^{-19}	3.85×10^{-18}
NPY2R	7.995262	3.19998×10^{-4}	1.349843×10^{-3}
NPY5R	-5.0352	2.55×10^{-24}	1.05×10^{-22}
NR0B1	6.657158	1.83×10^{-8}	1.74×10^{-7}
NR0B2	-6.35367	1.78×10^{-49}	2.5×10^{-47}
NR1H4	-5.93653	1.11×10^{-20}	3.49×10^{-19}
NR2F1	3.104226	1.15×10^{-7}	9.67×10^{-7}
NR3C2	-2.30325	1.11×10^{-10}	1.43×10^{-9}
NR4A1	-4.38037	2.23×10^{-31}	1.37×10^{-29}
NR4A2	-3.60424	4.3×10^{-20}	1.3×10^{-18}
NR4A3	-3.78464	1.39×10^{-19}	4.06×10^{-18}
NR5A1	4.331635	3.839677×10^{-3}	1.2057985×10^{-2}
NREP	3.129886	6.67×10^{-28}	3.43×10^{-26}
NRG1-IT1	6.927112	3.687967×10^{-3}	1.1654977×10^{-2}
NRG3	2.770556	2.843742×10^{-3}	9.313988×10^{-3}

NRP2	2.336746	1.13×10^{-5}	6.59×10^{-5}
NRXN1	7.327061	2.07×10^{-11}	2.88×10^{-10}
NRXN2	2.998691	4.03×10^{-12}	6.08×10^{-11}
NRXN3	3.221504	1.36×10^{-7}	1.13×10^{-6}
NSD2	2.499305	8.92×10^{-11}	1.16×10^{-9}
NSG1	4.818745	5.75×10^{-7}	4.31×10^{-6}
NT5CP1	-2.40972	1.33×10^{-5}	7.65×10^{-5}
NT5DC2	2.066928	3.58×10^{-12}	5.45×10^{-11}
NT5DC4	2.71739	3.36×10^{-6}	2.18×10^{-5}
NTF4	2.306018	1.83135×10^{-4}	8.18166×10^{-4}
NTN3	2.756247	7.08×10^{-5}	3.47811×10^{-4}
NTN4	-5.51534	1.14×10^{-93}	8.01×10^{-91}
NTN5	2.06391	1.1304828×10^{-2}	3.0380891×10^{-2}
NTRK1	2.662322	1.055656×10^{-3}	3.893405×10^{-3}
NUAK2	-4.205	6.05×10^{-55}	1.02×10^{-52}
NUDT11	5.61113	2.7×10^{-12}	4.16×10^{-11}
NUDT16P1	-3.12181	1.13×10^{-16}	2.62×10^{-15}
NUDT18	-2.90512	1.13×10^{-24}	4.77×10^{-23}
NUDT7	-2.38272	7.76×10^{-25}	3.32×10^{-23}
NUDT8	-3.0528	1.76×10^{-34}	1.31×10^{-32}
NUF2	5.512885	9.99×10^{-27}	4.78×10^{-25}
NUP205	2.011789	1.09×10^{-11}	1.57×10^{-10}
NUP58P1	5.298788	2.925653×10^{-3}	9.542702×10^{-3}
NUPR1	-2.12951	3.75×10^{-5}	1.95795×10^{-4}
NUPR2	-4.57282	1.6×10^{-19}	4.65×10^{-18}
NUS1P3	-2.29751	3.29788×10^{-4}	1.386304×10^{-3}
NUSAP1	4.918095	6.24×10^{-47}	7.95×10^{-45}
NWD2	5.205277	5.946152×10^{-3}	1.7570395×10^{-2}
NXF2	2.518014	6.197769×10^{-3}	1.820436×10^{-2}
NXF2B	6.039436	6.36×10^{-9}	6.5×10^{-8}
NXF4	4.423006	1.45×10^{-6}	1.01×10^{-5}
NXNL1	2.676917	7.49578×10^{-4}	2.876367×10^{-3}
NXPE4	-3.05019	1.61×10^{-11}	2.29×10^{-10}
NXPH1	7.347537	8.85851×10^{-4}	3.333199×10^{-3}
NXPH4	3.817497	2.44×10^{-10}	3.02×10^{-9}
OBP2A	8.521648	2.64×10^{-7}	2.1×10^{-6}
OBP2B	6.779525	1.22782×10^{-4}	5.71149×10^{-4}
ODAM	-6.06007	1.59×10^{-24}	6.63×10^{-23}
ODF1	3.1372	2.186248×10^{-3}	7.38357×10^{-3}
OFCC1	3.261785	1.4864695×10^{-2}	3.8263468×10^{-2}
OGDHL	-4.95492	5.48×10^{-54}	8.91×10^{-52}
OGFRL1	2.021526	8.26×10^{-5}	3.9936×10^{-4}
OGN	3.351322	1.4807008×10^{-2}	3.8135261×10^{-2}

OIP5	3.905957	2.92×10^{-20}	8.92×10^{-19}
OLFM3	6.450321	1.53×10^{-5}	8.68×10^{-5}
OLFM4	-2.05062	3.401434×10^{-3}	1.087195×10^{-2}
OLFML2B	2.673389	9.81×10^{-6}	5.81×10^{-5}
OLIG1	-5.00421	8.56×10^{-25}	3.65×10^{-23}
OMP	-2.96453	6.5×10^{-10}	7.64×10^{-9}
ONECUT2	3.520318	1.02326×10^{-4}	4.84079×10^{-4}
OPLAH	-2.32569	6.96×10^{-10}	8.14×10^{-9}
OPRD1	3.890577	9×10^{-7}	6.49×10^{-6}
OPRK1	6.055635	1.31×10^{-5}	7.57×10^{-5}
OR13A1	3.446414	3.04×10^{-6}	1.99×10^{-5}
OR13Z2P	3.679339	5.918037×10^{-3}	1.7503588×10^{-2}
OR1G1	5.155132	1.889528×10^{-3}	6.495377×10^{-3}
OR2B6	4.110498	9.15×10^{-7}	6.58×10^{-6}
OR2H2	3.500062	1.10597×10^{-4}	5.19334×10^{-4}
OR2I1P	-5.42693	3.01×10^{-19}	8.6×10^{-18}
OR2L13	4.713498	5.233781×10^{-3}	1.5760382×10^{-2}
OR2W6P	2.91149	2.946253×10^{-3}	9.601802×10^{-3}
OR51A3P	4.624212	2.119776×10^{-3}	7.189581×10^{-3}
OR51A7	4.460148	3.027915×10^{-3}	9.831515×10^{-3}
OR51A8P	3.61801	2.89682×10^{-3}	9.45822×10^{-3}
OR51A9P	7.798714	1.43×10^{-11}	2.04×10^{-10}
OR51C1P	5.06633	1.096608×10^{-2}	2.9655842×10^{-2}
OR51D1	3.847182	1.0783816×10^{-2}	2.9224196×10^{-2}
OR51E1	6.292425	2.31×10^{-7}	1.86×10^{-6}
OR51E2	6.470877	8.4×10^{-5}	4.05204×10^{-4}
OR51F2	3.901849	9.245859×10^{-3}	2.5575605×10^{-2}
OR51F5P	3.879106	1.4955247×10^{-2}	3.8437816×10^{-2}
OR51H2P	3.995999	6.920573×10^{-3}	2.0016036×10^{-2}
OR52N2	-3.26821	1.14×10^{-5}	6.63×10^{-5}
OR52N4	-2.0457	2.908071×10^{-3}	9.490153×10^{-3}
OR5AH1P	-2.3887	2.06×10^{-6}	1.4×10^{-5}
OR5BH1P	5.690661	2.50059×10^{-4}	1.083028×10^{-3}
OR5S1P	5.582492	5.03241×10^{-4}	2.017917×10^{-3}
OR6V1	5.290952	7.09×10^{-5}	3.4828×10^{-4}
OR7E116P	-2.12886	1.107192×10^{-3}	4.064115×10^{-3}
OR7E14P	-2.17971	6.37×10^{-12}	9.45×10^{-11}
OR7E26P	2.285991	6.145757×10^{-3}	1.8069414×10^{-2}
OR7E28P	6.5299	5.91×10^{-6}	3.66×10^{-5}
OR7E89P	3.901886	1.133273×10^{-3}	4.146086×10^{-3}
OR7E91P	-4.2135	7.79×10^{-10}	9.07×10^{-9}
OR7E99P	3.639345	1.8638822×10^{-2}	4.6365868×10^{-2}
OR9A2	4.176083	1.096356×10^{-3}	4.028925×10^{-3}

OR9A3P	2.500345	2.0229041×10^{-2}	4.9679936×10^{-2}
ORAOV1P1	-3.44942	3.55×10^{-18}	9.39×10^{-17}
ORC1	4.512648	5.19×10^{-26}	2.38×10^{-24}
ORC6	4.074285	3.34×10^{-21}	1.11×10^{-19}
ORM2	3.218617	7.412509×10^{-3}	2.1222843×10^{-2}
OSBPL3	-2.30154	9.03×10^{-10}	1.04×10^{-8}
OSBPL6	4.960373	1.38×10^{-22}	5.06×10^{-21}
OSGIN1	-2.64071	5.56×10^{-18}	1.44×10^{-16}
OSMR	-2.2283	3.45×10^{-14}	6.39×10^{-13}
OSR1	6.30644	2.86×10^{-14}	5.33×10^{-13}
OSTN-AS1	-2.31321	1.50885×10^{-4}	6.87823×10^{-4}
OTC	2.829216	8.6114×10^{-4}	3.253186×10^{-3}
OTOA	4.642792	7.04×10^{-6}	4.29×10^{-5}
OTOG	6.196756	1.12×10^{-8}	1.09×10^{-7}
OTOGL	2.718147	3.28292×10^{-3}	1.0538397×10^{-2}
OTOP2	5.127039	5.05252×10^{-4}	2.024931×10^{-3}
OTOS	6.139909	4.86×10^{-5}	2.47685×10^{-4}
OTP	6.400231	1.0459604×10^{-2}	2.8463154×10^{-2}
OTX2-AS1	2.884355	1.7502851×10^{-2}	4.3951402×10^{-2}
OVCH2	-5.33716	6.54×10^{-43}	7.47×10^{-41}
OVOL1	-2.85576	7.42×10^{-14}	1.33×10^{-12}
OVOL1-AS1	-2.05174	4.77×10^{-5}	2.4336×10^{-4}
OVOL2	-3.34688	1.5×10^{-11}	2.14×10^{-10}
OXT	-2.68398	7.85×10^{-9}	7.9×10^{-8}
P2RX3	3.30175	4.384608×10^{-3}	1.3536051×10^{-2}
P2RX5	2.556728	3.244966×10^{-3}	1.0432135×10^{-2}
P2RX6	3.371302	1.6×10^{-6}	1.1×10^{-5}
P2RX6P	3.675565	1.09821×10^{-3}	4.035353×10^{-3}
P2RY1	2.051249	6.79492×10^{-4}	2.635116×10^{-3}
P2RY2	-3.28353	3.06×10^{-11}	4.2×10^{-10}
P2RY6	-3.15189	3.07×10^{-17}	7.43×10^{-16}
P3H2	-2.66599	3.28×10^{-12}	5.01×10^{-11}
P3H2-AS1	-2.78743	1.32×10^{-8}	1.28×10^{-7}
PABPC1L2B	5.381009	1.0584612×10^{-2}	2.875885×10^{-2}
PABPC5	2.395894	1.684027×10^{-3}	5.879284×10^{-3}
PABPC5-AS1	2.653297	8.537455×10^{-3}	2.3920324×10^{-2}
PAC SIN1	3.052651	4.39×10^{-5}	2.25605×10^{-4}
PADI2	-3.51657	8.66×10^{-13}	1.4×10^{-11}
PAEP	4.713973	3.755438×10^{-3}	1.1836313×10^{-2}
PAEPP1	5.250412	1.590624×10^{-3}	5.590002×10^{-3}
PAGE2B	4.458369	1.141071×10^{-3}	4.168706×10^{-3}
PAH	-2.68545	2.77×10^{-6}	1.83×10^{-5}
PAK3	2.608104	1.78×10^{-6}	1.22×10^{-5}

PAK5	3.411111	4.73×10^{-5}	2.41811×10^{-4}
PAK6	-3.84723	6.21×10^{-30}	3.54×10^{-28}
PALM3	-4.64794	3.3×10^{-57}	6.15×10^{-55}
PALMD	-2.31997	1.22×10^{-10}	1.57×10^{-9}
PAPLN	-2.42574	7.52×10^{-12}	1.1×10^{-10}
PAPPA	-3.23231	9.89×10^{-13}	1.59×10^{-11}
PAPPA2	3.283933	7.468514×10^{-3}	2.1350351×10^{-2}
PAQR4	2.222313	8.5×10^{-7}	6.17×10^{-6}
PAQR5	-5.38901	5.34×10^{-71}	1.65×10^{-68}
PAQR7	-2.12642	1.56×10^{-28}	8.37×10^{-27}
PAQR9	4.987895	6.02×10^{-6}	3.73×10^{-5}
PAQR9-AS1	2.76057	4.920583×10^{-3}	1.4951016×10^{-2}
PARD6A	-2.9136	3.88×10^{-28}	2.03×10^{-26}
PARD6B	-2.0046	1.98×10^{-14}	3.74×10^{-13}
PARD6G	2.159417	2.47×10^{-13}	4.23×10^{-12}
PARP1	2.253926	1.96×10^{-12}	3.07×10^{-11}
PARPBP	3.644921	2.78×10^{-20}	8.51×10^{-19}
PATE1	2.935343	1.3560721×10^{-2}	3.5430915×10^{-2}
PATE2	5.291151	3.82×10^{-5}	1.989×10^{-4}
PATE3	4.000718	1.152135×10^{-3}	4.205157×10^{-3}
PATE4	2.76679	5.66665×10^{-4}	2.241257×10^{-3}
PAX1	4.661599	4.651582×10^{-3}	1.4256772×10^{-2}
PAX3	9.346213	2.83×10^{-5}	1.52456×10^{-4}
PAX7	10.63226	9.35311×10^{-4}	3.495518×10^{-3}
PAX9	4.103334	1.88406×10^{-4}	8.39392×10^{-4}
PBK	4.45841	2.14×10^{-27}	1.07×10^{-25}
PBLD	-3.67006	6.99×10^{-75}	2.5×10^{-72}
PBOV1	-2.49511	6.89×10^{-5}	3.39858×10^{-4}
PBRM1	2.152964	4.41×10^{-12}	6.64×10^{-11}
PCAT1	-2.3359	1.45×10^{-7}	1.2×10^{-6}
PCAT7	3.753479	4.911356×10^{-3}	1.4926496×10^{-2}
PCBP4	2.61622	2.38×10^{-12}	3.7×10^{-11}
PCDH1	-3.28799	4.54×10^{-29}	2.49×10^{-27}
PCDH11Y	-3.39541	2.98×10^{-6}	1.96×10^{-5}
PCDH15	10.33148	1.16×10^{-24}	4.93×10^{-23}
PCDH18	3.565203	8.27×10^{-9}	8.28×10^{-8}
PCDH19	4.128511	1.54×10^{-8}	1.48×10^{-7}
PCDH8	5.726017	2.172826×10^{-3}	7.344008×10^{-3}
PCDH9-AS1	10.3777	2.52×10^{-6}	1.68×10^{-5}
PCDHA1	3.684903	4.54×10^{-10}	5.46×10^{-9}
PCDHA10	2.368193	4.2352×10^{-4}	1.729603×10^{-3}
PCDHA11	3.6555	5.58975×10^{-4}	2.214785×10^{-3}
PCDHA12	2.102631	4.119314×10^{-3}	1.2818257×10^{-2}

PCDHA13	2.907418	9.69449×10^{-4}	3.609508×10^{-3}
PCDHA2	3.781215	2.3×10^{-8}	2.15×10^{-7}
PCDHA3	2.38042	5.10118×10^{-4}	2.04063×10^{-3}
PCDHA4	2.208694	8.69×10^{-5}	4.17744×10^{-4}
PCDHA6	2.606591	2.075903×10^{-3}	7.059566×10^{-3}
PCDHA8	4.023784	3.04×10^{-8}	2.8×10^{-7}
PCDHA9	3.292585	7.19×10^{-7}	5.3×10^{-6}
PCDHAC1	3.320033	2.16×10^{-7}	1.75×10^{-6}
PCDHB10	3.004399	2.18×10^{-11}	3.04×10^{-10}
PCDHB16	2.048612	2.74663×10^{-4}	1.177862×10^{-3}
PCDHB17P	3.79637	7.56×10^{-6}	4.57×10^{-5}
PCDHB18P	2.621857	5.982277×10^{-3}	1.7663896×10^{-2}
PCDHB19P	3.178273	9.32833×10^{-4}	3.486594×10^{-3}
PCDHB2	4.176795	7.24×10^{-6}	4.41×10^{-5}
PCDHB6	2.525353	5.75×10^{-5}	2.88771×10^{-4}
PCDHB9	3.232712	1.75×10^{-8}	1.67×10^{-7}
PCDHGA1	3.795142	3.03×10^{-6}	1.99×10^{-5}
PCDHGB1	2.777917	1.9798378×10^{-2}	4.8783234×10^{-2}
PCDHGB2	2.726351	1.4934692×10^{-2}	3.8406291×10^{-2}
PCDHGC4	4.342993	1.9×10^{-9}	2.08×10^{-8}
PCGEM1	-6.52365	1.33×10^{-25}	5.93×10^{-24}
PCK1	-5.28672	1.28×10^{-22}	4.68×10^{-21}
PCLAF	4.743206	9.04×10^{-27}	4.34×10^{-25}
PCP2	-2.93993	1.8×10^{-13}	3.12×10^{-12}
PCP4	-2.58926	4.91×10^{-7}	3.73×10^{-6}
PCSK5	2.401415	4.9×10^{-11}	6.6×10^{-10}
PCYT1B	5.970154	3.27×10^{-21}	1.09×10^{-19}
PDCD6IPP2	2.315966	1.98×10^{-9}	2.16×10^{-8}
PDCL2	5.656791	1.1446069×10^{-2}	3.0702909×10^{-2}
PDE1A	-3.5366	1.36×10^{-23}	5.35×10^{-22}
PDE2A	-3.31708	2.36×10^{-33}	1.65×10^{-31}
PDE3A	2.218778	1.96516×10^{-4}	8.71909×10^{-4}
PDE4A	-2.34254	3.37×10^{-11}	4.6×10^{-10}
PDE4DIPP1	2.671591	1.207837×10^{-3}	4.379144×10^{-3}
PDE6G	-2.9877	2.01×10^{-15}	4.13×10^{-14}
PDE7A	2.540797	1.27×10^{-20}	3.98×10^{-19}
PDGFB	-2.39232	2.55×10^{-17}	6.22×10^{-16}
PDGFC	2.347829	8.09×10^{-7}	5.9×10^{-6}
PDIA2	6.131239	3.39×10^{-9}	3.59×10^{-8}
PDILT	-4.75421	4.9×10^{-13}	8.11×10^{-12}
PDK4	-2.62912	1.58×10^{-18}	4.27×10^{-17}
PDPN	3.231783	9.11×10^{-12}	1.33×10^{-10}
PDXK	-2.28902	2.92×10^{-44}	3.46×10^{-42}

PDXP	2.34984	1.33×10^{-7}	1.11×10^{-6}
PDYN	11.49948	9.7×10^{-9}	9.61×10^{-8}
PDYN-AS1	-2.05662	1.277239×10^{-3}	4.600603×10^{-3}
PDZD3	-2.08547	1.66×10^{-7}	1.37×10^{-6}
PDZD7	4.02008	2.86×10^{-7}	2.27×10^{-6}
PDZK1	-5.05699	4.74×10^{-50}	6.77×10^{-48}
PDZK1IP1	-6.56096	6.78×10^{-24}	2.72×10^{-22}
PDZRN4	2.032474	1.438198×10^{-2}	3.7203991×10^{-2}
PEBP1	-2.05938	5.97×10^{-39}	5.81×10^{-37}
PEBP1P2	-2.42478	1.62×10^{-17}	4.04×10^{-16}
PEBP4	2.750111	5.082948×10^{-3}	1.5377962×10^{-2}
PEG10	4.779415	2.73×10^{-10}	3.38×10^{-9}
PEG3	2.358121	1.34×10^{-5}	7.69×10^{-5}
PENK	5.553062	1.3517491×10^{-2}	3.5336092×10^{-2}
PERM1	-2.12455	8.12×10^{-5}	3.93497×10^{-4}
PERP	-2.16073	2.62×10^{-8}	2.43×10^{-7}
PEX11G	-2.01056	3.86×10^{-13}	6.45×10^{-12}
PEX5L	2.371837	1.219147×10^{-2}	3.2412614×10^{-2}
PFKFB3	-3.934	7.52×10^{-61}	1.64×10^{-58}
PGA5	3.184104	9.49728×10^{-4}	3.545291×10^{-3}
PGAM1P5	-2.90036	2.94×10^{-6}	1.93×10^{-5}
PGF	2.637798	1.29×10^{-7}	1.08×10^{-6}
PGM5P3-AS1	2.39461	1.4527568×10^{-2}	3.750345×10^{-2}
PGM5P4-AS1	2.772088	9.176146×10^{-3}	2.5420918×10^{-2}
PHBP4	2.239725	6.395375×10^{-3}	1.8699637×10^{-2}
PHF19	2.306146	3.26×10^{-6}	2.12×10^{-5}
PHF24	2.813917	8.99×10^{-5}	4.31017×10^{-4}
PHLDA1	2.270887	1.09×10^{-7}	9.15×10^{-7}
PHLDA2	-3.27995	4.71×10^{-21}	1.54×10^{-19}
PHOX2A	2.872054	1.1594405×10^{-2}	3.1029843×10^{-2}
PHYHD1	-2.56117	1.2×10^{-12}	1.92×10^{-11}
PHYHIPL	-3.42209	2.84×10^{-13}	4.83×10^{-12}
PI3	-3.02775	3.63×10^{-7}	2.82×10^{-6}
PIANP	3.49963	2.33×10^{-19}	6.7×10^{-18}
PICSAR	5.718288	1.5261881×10^{-2}	3.9083138×10^{-2}
PIEZO1	-3.81521	9×10^{-43}	1.02×10^{-40}
PIEZO2	2.78241	5.51×10^{-10}	6.54×10^{-9}
PIF1	5.034277	5.91×10^{-28}	3.04×10^{-26}
PIGR	-5.02824	1.77×10^{-19}	5.13×10^{-18}
PIK3C2G	-3.89846	7.02×10^{-11}	9.25×10^{-10}
PIK3IP1	-3.00403	1.19×10^{-35}	9.45×10^{-34}
PIK3R6	2.116744	9.28416×10^{-4}	3.472433×10^{-3}
PIMREG	4.452007	1.44×10^{-28}	7.74×10^{-27}

PIP	-3.96509	7.22×10^{-19}	2×10^{-17}
PITPNM2	-2.19331	2.41×10^{-17}	5.9×10^{-16}
PITPNM2-AS1	-3.484	2.63×10^{-23}	1.02×10^{-21}
PKDCC	3.635227	2.11×10^{-17}	5.2×10^{-16}
PKHD1	-6.54616	1.77×10^{-37}	1.6×10^{-35}
PKLR	-2.43456	1.49668×10^{-4}	6.82595×10^{-4}
PKMYT1	3.880004	4.8×10^{-20}	1.45×10^{-18}
PKNOX2-AS1	3.064186	3.68116×10^{-4}	1.526946×10^{-3}
PKP3	-3.47951	2.16×10^{-12}	3.36×10^{-11}
PLA1A	-4.19934	3.5×10^{-23}	1.35×10^{-21}
PLA2G2F	-2.59691	6.99×10^{-7}	5.17×10^{-6}
PLA2G4A	-2.08582	5.03×10^{-7}	3.81×10^{-6}
PLA2G4D	3.642457	4.03×10^{-5}	2.08818×10^{-4}
PLA2G4F	-5.00183	1.71×10^{-19}	4.95×10^{-18}
PLAC1	7.28445	5.49×10^{-7}	4.13×10^{-6}
PLAC4	-2.17252	1.93×10^{-8}	1.83×10^{-7}
PLAC9P1	-3.02305	6.84×10^{-9}	6.94×10^{-8}
PLAU	-4.27487	5.73×10^{-55}	9.72×10^{-53}
PLCB4	2.05048	7.15×10^{-8}	6.2×10^{-7}
PLCG2	-2.00859	5.65×10^{-8}	4.97×10^{-7}
PLCH1	2.412288	5.81×10^{-5}	2.91441×10^{-4}
PLCH2	-2.13205	1.51×10^{-6}	1.05×10^{-5}
PLCL1	-3.46803	5.06×10^{-32}	3.3×10^{-30}
PLCXD1	2.257406	1.63×10^{-13}	2.83×10^{-12}
PLCXD2	-4.19228	3.61×10^{-44}	4.24×10^{-42}
PLCZ1	-3.13496	2.76×10^{-9}	2.96×10^{-8}
PLEK2	-4.66816	2.09×10^{-64}	5.19×10^{-62}
PLEKHA8	2.204878	4.64×10^{-12}	6.96×10^{-11}
PLEKHG1	2.285623	5.1×10^{-7}	3.86×10^{-6}
PLEKHG7	-4.04388	5.72×10^{-13}	9.41×10^{-12}
PLEKHH2	-4.10741	3.05×10^{-64}	7.39×10^{-62}
PLEKHN1	-2.37227	1.49×10^{-6}	1.03×10^{-5}
PLEKHO1	2.806182	1.51×10^{-13}	2.64×10^{-12}
PLEKHS1	-5.57754	1.07×10^{-42}	1.21×10^{-40}
PLIN5	-2.58489	1.79×10^{-10}	2.25×10^{-9}
PLK1	4.515599	1.32×10^{-25}	5.87×10^{-24}
PLK4	3.626872	1.22×10^{-26}	5.82×10^{-25}
PLLP	-3.84139	3.16×10^{-73}	1.08×10^{-70}
PLP1	4.328251	1.06696×10^{-4}	5.02849×10^{-4}
PLPP1	-2.12041	1.33×10^{-20}	4.17×10^{-19}
PLPP2	-2.77017	1.05×10^{-11}	1.52×10^{-10}
PLPP4	-2.7031	7.82×10^{-10}	9.1×10^{-9}
PLPPR1	-2.81214	9.7×10^{-6}	5.75×10^{-5}

PLPPR3	6.76092	1.85×10^{-17}	4.57×10^{-16}
PLPPR4	4.133105	2.72849×10^{-4}	1.170731×10^{-3}
PLPPR5	6.801418	2.02×10^{-7}	1.64×10^{-6}
PLS3-AS1	-3.34337	2×10^{-22}	7.24×10^{-21}
PLSCR1	-2.31215	3.76×10^{-14}	6.95×10^{-13}
PLSCR2	-3.04575	3.21×10^{-9}	3.42×10^{-8}
PMCH	4.029251	4.89×10^{-6}	3.08×10^{-5}
PMCHL1	3.892238	1.590497×10^{-3}	5.590002×10^{-3}
PMF1-BGLAP	2.098943	5.98×10^{-9}	6.13×10^{-8}
PNCK	3.421714	7.06×10^{-9}	7.15×10^{-8}
PNMA2	3.571353	7.28×10^{-8}	6.29×10^{-7}
PNMA6F	3.127076	1.737283×10^{-3}	6.040154×10^{-3}
PNMA8C	4.326832	1.19×10^{-7}	9.97×10^{-7}
PNOC	-2.34801	9.85×10^{-6}	5.82×10^{-5}
PNP	-2.33825	3.17×10^{-14}	5.88×10^{-13}
PNPLA3	3.245219	3.52×10^{-6}	2.28×10^{-5}
PNPLA5	4.441347	4.27412×10^{-4}	1.743061×10^{-3}
POC1A	2.573084	4.23×10^{-16}	9.32×10^{-15}
POF1B	-4.2536	4.56×10^{-37}	3.94×10^{-35}
POLE	2.540485	1.15×10^{-11}	1.66×10^{-10}
POLE2	2.484356	1.92×10^{-12}	3×10^{-11}
POLQ	4.879037	4.59×10^{-25}	1.99×10^{-23}
POMC	-2.92636	6.86×10^{-11}	9.06×10^{-10}
POMK	3.167891	2.32×10^{-5}	1.27298×10^{-4}
PON1	3.487654	3.439659×10^{-3}	1.097781×10^{-2}
PON3	-3.24798	1.69×10^{-17}	4.21×10^{-16}
POPDC3	4.621827	3.65964×10^{-4}	1.520214×10^{-3}
POSTN	2.427094	2.735301×10^{-3}	8.996882×10^{-3}
POU2F3	-4.09645	1.78×10^{-31}	1.1×10^{-29}
POU3F3	-2.38972	2.055285×10^{-3}	6.996825×10^{-3}
POU3F4	-3.9464	3.27494×10^{-4}	1.377499×10^{-3}
POU4F1	4.558748	6.550866×10^{-3}	1.9076466×10^{-2}
POU5F1	-4.00018	2.84×10^{-78}	1.17×10^{-75}
POU5F1B	-2.36356	7.82×10^{-7}	5.73×10^{-6}
PP7080	-3.56273	5.69×10^{-129}	8.16×10^{-126}
PPARG	-2.43154	1.57×10^{-16}	3.6×10^{-15}
PPARGC1A	-3.95711	2.61×10^{-17}	6.35×10^{-16}
PPEF1	2.517171	3.20301×10^{-4}	1.350828×10^{-3}
PPFIA4	2.362745	5.1×10^{-5}	2.58792×10^{-4}
PPIC	-2.27085	4.18×10^{-13}	6.96×10^{-12}
PPL	-3.57567	1.04×10^{-34}	7.82×10^{-33}
PPM1AP1	3.610027	1.23×10^{-7}	1.03×10^{-6}
PPM1E	2.969792	3.15×10^{-9}	3.36×10^{-8}

PPP1R13L	-3.0068	3.35×10^{-35}	2.58×10^{-33}
PPP1R1A	-3.75464	4.99×10^{-36}	4.05×10^{-34}
PPP1R26P1	-2.02116	1.99×10^{-8}	1.88×10^{-7}
PPP1R36	-3.83373	7.68×10^{-68}	2.14×10^{-65}
PPP1R3G	2.374772	1.15161×10^{-4}	5.39064×10^{-4}
PPP2R2C	2.685722	1.790896×10^{-2}	4.483263×10^{-2}
PPP4R1-AS1	-2.12837	4.19×10^{-9}	4.4×10^{-8}
PQLC2L	-2.43536	3.4×10^{-6}	2.21×10^{-5}
PQLC3	-2.46653	1.09×10^{-22}	4.04×10^{-21}
PRAC1	11.53508	1.2825334×10^{-2}	3.3855979×10^{-2}
PRAC2	10.82756	2.664181×10^{-3}	8.792841×10^{-3}
PRAME	8.263196	1.54×10^{-11}	2.19×10^{-10}
PRAMENP	-4.37693	9.7×10^{-12}	1.41×10^{-10}
PRB3	2.610044	1.5596012×10^{-2}	3.9833317×10^{-2}
PRC1	3.44651	1.74×10^{-23}	6.81×10^{-22}
PRDM16	-5.21998	1.36×10^{-19}	3.98×10^{-18}
PRDX3P3	4.560262	1.86665×10^{-4}	8.32498×10^{-4}
PRELID3A	2.192005	5.24×10^{-14}	9.57×10^{-13}
PRELP	-2.68438	1.55×10^{-6}	1.07×10^{-5}
PRIM1	2.68929	1.02×10^{-13}	1.82×10^{-12}
PRIM2	2.258969	2.46×10^{-19}	7.07×10^{-18}
PRKAG2	-2.24849	7.81×10^{-25}	3.34×10^{-23}
PRKAG2-AS1	-3.02771	3.2×10^{-14}	5.95×10^{-13}
PRKCA-AS1	-2.55424	5.27×10^{-10}	6.28×10^{-9}
PRKCG	3.325475	4.35158×10^{-3}	1.3448033×10^{-2}
PRKCH	-2.32521	7.89×10^{-22}	2.75×10^{-20}
PRKCQ	-2.33773	2.36×10^{-13}	4.05×10^{-12}
PRKCQ-AS1	-2.3966	3.67×10^{-17}	8.81×10^{-16}
PRKDC	2.327671	3.13×10^{-11}	4.29×10^{-10}
PRKG1	2.381674	4.49×10^{-5}	2.30478×10^{-4}
PRKG1-AS1	2.205075	6.503959×10^{-3}	1.8965331×10^{-2}
PRKN	-3.22669	2.51×10^{-34}	1.86×10^{-32}
PRKX-AS1	-2.40228	2.39×10^{-7}	1.92×10^{-6}
PRM1	4.401369	1.139285×10^{-2}	3.0572869×10^{-2}
PRM3	3.155177	2.86978×10^{-4}	1.225193×10^{-3}
PRND	5.201661	3.8×10^{-6}	2.44×10^{-5}
PROC	-3.74384	1.35×10^{-48}	1.81×10^{-46}
PRODH	-5.39535	3.33×10^{-26}	1.55×10^{-24}
PRODH2	-2.67626	1.215357×10^{-3}	4.403109×10^{-3}
PROKR1	6.643835	6.49×10^{-10}	7.62×10^{-9}
PROM1	-2.4246	2.59×10^{-9}	2.79×10^{-8}
PROM2	-6.24087	2.95×10^{-143}	7.61×10^{-140}
PROSER2	-4.27078	2.65×10^{-37}	2.33×10^{-35}

PRR11	3.941596	3.45×10^{-29}	1.91×10^{-27}
PRR13P5	-2.24623	1.87×10^{-20}	5.78×10^{-19}
PRR15	-4.99725	1.35×10^{-29}	7.6×10^{-28}
PRR15L	-5.14205	4.94×10^{-23}	1.88×10^{-21}
PRR34-AS1	-3.52146	3.37×10^{-22}	1.2×10^{-20}
PRR35	-7.29306	2.97×10^{-70}	9.05×10^{-68}
PRR5-ARHGAP8	-3.65515	4×10^{-28}	2.08×10^{-26}
PRR5L	-2.04349	1.53×10^{-17}	3.82×10^{-16}
PRR7	2.325848	1.59×10^{-9}	1.76×10^{-8}
PRRG1	-3.01482	1.22×10^{-25}	5.44×10^{-24}
PRRG2	-3.8413	2.35×10^{-41}	2.5×10^{-39}
PRRG4	-5.11697	4.34×10^{-52}	6.69×10^{-50}
PRRT2	2.037026	8.51×10^{-6}	5.1×10^{-5}
PRRT4	2.893481	4.83637×10^{-3}	1.4741845×10^{-2}
PRRX2	3.466456	1.29×10^{-7}	1.07×10^{-6}
PRSS16	-3.64718	6.48×10^{-8}	5.65×10^{-7}
PRSS22	-6.24016	3.06×10^{-41}	3.24×10^{-39}
PRSS23	-2.24684	1.63×10^{-15}	3.39×10^{-14}
PRSS33	6.239775	4.46×10^{-5}	2.29187×10^{-4}
PRSS35	-2.31021	1.91764×10^{-4}	8.52585×10^{-4}
PRSS56	3.786203	1.340787×10^{-3}	4.807581×10^{-3}
PRSS8	-2.9472	1.66×10^{-16}	3.8×10^{-15}
PRTFDC1	2.152122	2.98×10^{-9}	3.19×10^{-8}
PRTG	2.05128	7.32×10^{-7}	5.38×10^{-6}
PSAT1	3.092805	6.9×10^{-15}	1.36×10^{-13}
PSAT1P3	3.350248	2.33435×10^{-4}	1.017634×10^{-3}
PSCA	-4.32378	1.2×10^{-18}	3.28×10^{-17}
PSD2	3.98365	1.06×10^{-8}	1.05×10^{-7}
PSD2-AS1	2.287557	3.84051×10^{-4}	1.584052×10^{-3}
PSD4	-2.1346	3.52×10^{-13}	5.91×10^{-12}
PSG4	-5.34179	7.99×10^{-26}	3.61×10^{-24}
PSG5	-4.47786	1.53×10^{-17}	3.82×10^{-16}
PSG8-AS1	3.653775	1.4251818×10^{-2}	3.692651×10^{-2}
PSG9	-2.89715	1.56×10^{-5}	8.83×10^{-5}
PSKH2	-3.21495	3.99×10^{-6}	2.56×10^{-5}
PSMB10	-2.22199	1.92×10^{-24}	7.98×10^{-23}
PSMB8-AS1	-2.15301	5.4×10^{-10}	6.42×10^{-9}
PSORS1C1	-3.30664	2.25×10^{-14}	4.23×10^{-13}
PSORS1C3	-6.96242	2.41×10^{-51}	3.63×10^{-49}
PSRC1	3.227482	2.18×10^{-27}	1.08×10^{-25}
PTCHD1	4.730288	9.83×10^{-6}	5.82×10^{-5}
PTCHD3	-2.26813	1.025762×10^{-3}	3.794721×10^{-3}
PTCHD4	3.30508	1.633698×10^{-3}	5.723194×10^{-3}

PTCSC3	-6.53248	2.98×10^{-25}	1.31×10^{-23}
PTENP1	2.072799	5.37×10^{-7}	4.05×10^{-6}
PTER	-2.35245	5.06×10^{-10}	6.05×10^{-9}
PTF1A	2.886416	8.12519×10^{-4}	3.09032×10^{-3}
PTGER1	-7.26694	2.9×10^{-175}	1.6×10^{-171}
PTGER2	-2.33618	1.08×10^{-8}	1.06×10^{-7}
PTGER3	-6.011	1.57×10^{-33}	1.12×10^{-31}
PTGES	-2.19914	3.36×10^{-9}	3.57×10^{-8}
PTGES3L	2.349751	1.78388×10^{-4}	7.98804×10^{-4}
PTGES3L-AARSD1	2.281275	4.69344×10^{-4}	1.895345×10^{-3}
PTGFR	-2.13285	1.293649×10^{-2}	3.4086639×10^{-2}
PTGS1	-4.73008	3.33×10^{-35}	2.57×10^{-33}
PTGS2	-2.49545	3.51×10^{-6}	2.27×10^{-5}
PTH1R	-2.73854	2.39×10^{-13}	4.09×10^{-12}
PTH2R	-4.37831	8.61×10^{-16}	1.84×10^{-14}
PTK2B	-2.47074	1.35×10^{-35}	1.07×10^{-33}
PTPRB	-3.37093	9.05×10^{-56}	1.61×10^{-53}
PTPRD	2.872268	3.71×10^{-8}	3.37×10^{-7}
PTPRD-AS1	2.774349	3.29×10^{-7}	2.57×10^{-6}
PTPRR	3.807746	6.305×10^{-4}	2.465874×10^{-3}
PTPRZ1	5.290578	7.710877×10^{-3}	2.1928213×10^{-2}
PTTG1	4.347486	6.04×10^{-25}	2.59×10^{-23}
PTTG3P	2.030062	9.48114×10^{-4}	3.539608×10^{-3}
PURG	3.134818	6.86×10^{-21}	2.21×10^{-19}
PURPL	4.065134	1.981223×10^{-3}	6.776282×10^{-3}
PVALB	-5.52489	1.23×10^{-46}	1.54×10^{-44}
PVALEF	2.016279	3.211657×10^{-3}	1.033707×10^{-2}
PWRN1	-2.43851	4.77×10^{-6}	3.01×10^{-5}
PWRN3	-2.1786	1.79221×10^{-4}	8.01978×10^{-4}
PWRN4	2.520497	1.2626635×10^{-2}	3.3408925×10^{-2}
PWWP2AP1	3.276241	5.32924×10^{-4}	2.120466×10^{-3}
PXDN	2.493306	2.48×10^{-13}	4.25×10^{-12}
PYCR1	2.616654	7.83×10^{-7}	5.74×10^{-6}
PYGM	2.854122	4.22191×10^{-4}	1.724905×10^{-3}
PYGO1	2.045505	5.99×10^{-14}	1.09×10^{-12}
QPCT	-2.45407	3.77×10^{-10}	4.57×10^{-9}
QRFPR	-4.50787	1.62×10^{-22}	5.9×10^{-21}
QSER1	2.192848	1.35×10^{-13}	2.38×10^{-12}
RAB11FIP5	-2.88239	4.91×10^{-22}	1.73×10^{-20}
RAB17	-6.32795	5.13×10^{-78}	2.05×10^{-75}
RAB19	-3.2358	9.94×10^{-20}	2.94×10^{-18}
RAB25	-4.65181	2.58×10^{-25}	1.14×10^{-23}
RAB33A	2.594511	2.04×10^{-5}	1.13416×10^{-4}

RAB39A	4.066961	3.88×10^{-5}	2.01666×10^{-4}
RAB39B	2.475508	3.83×10^{-8}	3.47×10^{-7}
RAB3B	2.013231	1.95×10^{-5}	1.08686×10^{-4}
RAB43P1	-2.14617	1.37×10^{-12}	2.18×10^{-11}
RAB9B	2.409036	5.29×10^{-13}	8.73×10^{-12}
RACGAP1	3.457381	2.86×10^{-27}	1.42×10^{-25}
RAD51	3.878256	1.45×10^{-28}	7.79×10^{-27}
RAD51AP1	4.139405	1.91×10^{-24}	7.94×10^{-23}
RAD54L	3.854297	1.86×10^{-17}	4.59×10^{-16}
RADIL	3.288642	2.56×10^{-9}	2.76×10^{-8}
RAET1E	-2.01286	1.69848×10^{-4}	7.64634×10^{-4}
RAET1G	-3.23433	1.84×10^{-33}	1.3×10^{-31}
RAET1K	2.193866	3.75905×10^{-4}	1.554837×10^{-3}
RAET1L	-2.38037	1.204224×10^{-3}	4.368091×10^{-3}
RAI2	-2.4644	9.67×10^{-15}	1.88×10^{-13}
RAMP3	-5.13166	2.62×10^{-64}	6.41×10^{-62}
RANBP1	2.015065	2.91×10^{-13}	4.93×10^{-12}
RANBP3L	-6.04485	7.73×10^{-108}	8.31×10^{-105}
RANP2	2.824173	8.013376×10^{-3}	2.2665235×10^{-2}
RAP1GAP	-5.76457	4.71×10^{-78}	1.9×10^{-75}
RAP1GAP2	-2.15912	1.56×10^{-10}	1.98×10^{-9}
RAP2CP1	-2.65295	1.41×10^{-5}	8.08×10^{-5}
RAPGEF3	-3.61085	6.89×10^{-55}	1.15×10^{-52}
RARRES1	-2.57011	6.66×10^{-9}	6.77×10^{-8}
RARRES3	-3.38728	4.59×10^{-21}	1.5×10^{-19}
RASAL1	-4.18576	8.31×10^{-24}	3.33×10^{-22}
RASD1	-7.4006	1.64×10^{-162}	7.05×10^{-159}
RASD2	4.499331	4.14×10^{-10}	5.01×10^{-9}
RASGEF1A	-3.94971	2.66×10^{-17}	6.45×10^{-16}
RASGRF2-AS1	-2.28584	2.63×10^{-6}	1.74×10^{-5}
RASGRP1	-3.92242	1.16×10^{-31}	7.31×10^{-30}
RASIP1	-2.51941	5.8×10^{-26}	2.65×10^{-24}
RASSF7	-2.71121	2.67×10^{-32}	1.75×10^{-30}
RAX2	4.717886	2.91363×10^{-4}	1.241636×10^{-3}
RBBP4P4	2.40301	1.75059×10^{-4}	7.86082×10^{-4}
RBBP8NL	-3.19253	3.51×10^{-6}	2.27×10^{-5}
RBFOX1	3.829029	2.0192×10^{-4}	8.93224×10^{-4}
RBKS	-2.93494	3.6×10^{-44}	4.24×10^{-42}
RBM20	3.604521	3.43×10^{-9}	3.63×10^{-8}
RBM24	5.413402	1.68×10^{-6}	1.15×10^{-5}
RBM47	-3.08186	1.87×10^{-18}	5.05×10^{-17}
RBP1	2.737249	3.81×10^{-14}	7.02×10^{-13}
RBP2	-2.63708	2.27×10^{-18}	6.1×10^{-17}

RBP4	-4.39908	3.42×10^{-20}	1.04×10^{-18}
RBP5	-2.32232	4.7×10^{-16}	1.03×10^{-14}
RBP7	-2.25596	3.48×10^{-11}	4.74×10^{-10}
RBPMS	-2.2575	1.59×10^{-23}	6.24×10^{-22}
RBPMS-AS1	-3.54407	1.38×10^{-34}	1.04×10^{-32}
RCAN1	-3.8196	1.32×10^{-101}	1.13×10^{-98}
RCOR2	4.431301	9.95×10^{-22}	3.44×10^{-20}
RCVRN	2.546536	2.623804×10^{-3}	8.680228×10^{-3}
RD3	7.074326	3.82×10^{-8}	3.46×10^{-7}
RDH8	-7.20093	4.99×10^{-35}	3.81×10^{-33}
RDM1	3.19564	1.85×10^{-15}	3.82×10^{-14}
RECQL4	2.27505	3.79×10^{-14}	7×10^{-13}
REELD1	-2.69868	6.03×10^{-7}	4.51×10^{-6}
REEP1	2.959932	5.88×10^{-6}	3.64×10^{-5}
REEP2	3.744393	3.34×10^{-14}	6.19×10^{-13}
REEP5	-2.23775	1.1×10^{-33}	7.96×10^{-32}
REEP6	-2.59568	3.08×10^{-9}	3.28×10^{-8}
RELT	2.119988	5.01×10^{-11}	6.73×10^{-10}
REM2	2.029078	6.09×10^{-6}	3.77×10^{-5}
RF00002	-2.13934	4.36×10^{-5}	2.24275×10^{-4}
RF00003	2.247635	1.8341673×10^{-2}	4.5735956×10^{-2}
RF00093	2.461723	3.471315×10^{-3}	1.1066977×10^{-2}
RF00601	-4.10241	3.13×10^{-36}	2.56×10^{-34}
RF00612	2.825338	8.582712×10^{-3}	2.403147×10^{-2}
RF02140	3.899291	1.98×10^{-7}	1.61×10^{-6}
RF02141	3.573956	5.35×10^{-8}	4.73×10^{-7}
RF02204	5.284699	9.51×10^{-9}	9.43×10^{-8}
RF02272	3.479983	5.15×10^{-5}	2.6155×10^{-4}
RFC3	2.288886	1.96×10^{-15}	4.04×10^{-14}
RFC4	2.640621	9.04×10^{-17}	2.11×10^{-15}
RFLNA	2.410983	1.23735×10^{-4}	5.75235×10^{-4}
RFPL1	3.159444	1.4245683×10^{-2}	3.6917135×10^{-2}
RFPL2	3.997028	7.32×10^{-5}	3.58079×10^{-4}
RFX3	2.12255	2.27×10^{-11}	3.16×10^{-10}
RFX4	4.886739	1.716671×10^{-3}	5.978155×10^{-3}
RFX6	3.570204	1.3103914×10^{-2}	3.444104×10^{-2}
RFX7	2.071509	6.93×10^{-12}	1.02×10^{-10}
RGL3	-2.20999	2.16×10^{-8}	2.03×10^{-7}
RGMA	4.007866	7.2×10^{-15}	1.42×10^{-13}
RGN	-3.52197	9.25×10^{-17}	2.15×10^{-15}
RGS10	2.160873	2.21×10^{-5}	1.21509×10^{-4}
RGS17	3.06418	2.06×10^{-12}	3.21×10^{-11}
RGS22	2.261773	4.067489×10^{-3}	1.2677374×10^{-2}

RGS4	3.689921	1.5×10^{-6}	1.04×10^{-5}
RGS7	3.041326	1.72895×10^{-4}	7.77401×10^{-4}
RGS7BP	-2.94978	1.59×10^{-10}	2.01×10^{-9}
RHBDL3	2.483184	2.251745×10^{-3}	7.574371×10^{-3}
RHBG	-6.91633	1.96×10^{-75}	7.24×10^{-73}
RHCG	-8.7768	3.08×10^{-107}	3.22×10^{-104}
RHEBL1	2.66059	1.15×10^{-11}	1.66×10^{-10}
RHEX	-5.58185	3.3×10^{-37}	2.88×10^{-35}
RHOB	-2.33371	8.97×10^{-14}	1.6×10^{-12}
RHOD	-2.65802	3.19×10^{-12}	4.88×10^{-11}
RHOQP1	2.089955	1.04×10^{-5}	6.14×10^{-5}
RHOT1P1	-2.78295	3.49×10^{-7}	2.72×10^{-6}
RHOU	2.546951	6.81×10^{-6}	4.16×10^{-5}
RILP	-4.13155	1.24×10^{-55}	2.18×10^{-53}
RIMBP3	2.196624	9.68087×10^{-4}	3.606719×10^{-3}
RIMBP3C	2.203556	5.942224×10^{-3}	1.7562758×10^{-2}
RIMS1	4.472635	1.57×10^{-6}	1.08×10^{-5}
RIMS2	2.725891	1.046231×10^{-2}	2.8468516×10^{-2}
RIMS4	6.825675	1.62×10^{-9}	1.79×10^{-8}
RINL	-2.00447	3.04×10^{-7}	2.4×10^{-6}
RIPK3	-2.79675	2.45×10^{-11}	3.4×10^{-10}
RIPOR3	-4.37825	1.34×10^{-38}	1.28×10^{-36}
RIPPLY1	-2.07468	1.929381×10^{-3}	6.614753×10^{-3}
RLIMP1	-2.3804	3.84×10^{-10}	4.66×10^{-9}
RMI2	2.18006	1.91×10^{-11}	2.69×10^{-10}
RMRP	3.973375	9.625008×10^{-3}	2.6478691×10^{-2}
RMST	3.035947	1.932554×10^{-3}	6.624455×10^{-3}
RN7SKP106	5.58831	2.203065×10^{-3}	7.43323×10^{-3}
RN7SKP137	3.380418	7.496652×10^{-3}	2.1414975×10^{-2}
RN7SKP240	2.153395	7.96×10^{-5}	3.86557×10^{-4}
RN7SKP249	2.001102	8.912785×10^{-3}	2.4794248×10^{-2}
RN7SKP273	-2.2109	8.52×10^{-7}	6.19×10^{-6}
RN7SKP299	-2.34925	2.31×10^{-6}	1.55×10^{-5}
RN7SKP53	3.012365	1.5596683×10^{-2}	3.9833317×10^{-2}
RN7SKP56	-2.11164	1.74×10^{-5}	9.8×10^{-5}
RN7SKP57	2.346538	5.02888×10^{-4}	2.016708×10^{-3}
RN7SKP69	-2.65095	7.53×10^{-7}	5.53×10^{-6}
RN7SKP70	-2.2709	8.19×10^{-7}	5.96×10^{-6}
RN7SKP87	2.837106	3.021898×10^{-3}	9.81692×10^{-3}
RN7SL208P	-2.4106	2.73136×10^{-4}	1.171835×10^{-3}
RN7SL221P	2.002768	4.500695×10^{-3}	1.3851349×10^{-2}
RN7SL231P	3.695673	1.6299336×10^{-2}	4.1348696×10^{-2}
RN7SL359P	-3.4677	2.93×10^{-10}	3.6×10^{-9}

RN7SL378P	-2.17515	7.36×10^{-6}	4.47×10^{-5}
RN7SL441P	-2.00455	2.55×10^{-5}	1.38549×10^{-4}
RN7SL456P	3.409949	1.6763748×10^{-2}	4.2357489×10^{-2}
RN7SL481P	2.237737	3.542848×10^{-3}	1.1261643×10^{-2}
RN7SL517P	-2.48872	3.64×10^{-7}	2.82×10^{-6}
RN7SL57P	-2.73566	4.05×10^{-11}	5.49×10^{-10}
RN7SL580P	-2.30948	1.3401653×10^{-2}	3.5087783×10^{-2}
RN7SL589P	-3.80529	4.24×10^{-17}	1.01×10^{-15}
RN7SL600P	-2.07739	3.5×10^{-6}	2.27×10^{-5}
RN7SL677P	4.45327	1.352662×10^{-3}	4.845222×10^{-3}
RN7SL689P	-2.66727	1.17×10^{-16}	2.69×10^{-15}
RN7SL726P	-3.19467	1.51×10^{-6}	1.05×10^{-5}
RN7SL745P	-2.20333	4.55×10^{-6}	2.88×10^{-5}
RN7SL751P	4.087388	2.43×10^{-7}	1.95×10^{-6}
RN7SL778P	-2.17104	5.34×10^{-6}	3.34×10^{-5}
RN7SL803P	-2.02067	3.85×10^{-5}	2.00561×10^{-4}
RN7SL834P	-3.15198	2.67×10^{-7}	2.12×10^{-6}
RN7SL8P	-3.79528	2.22×10^{-10}	2.76×10^{-9}
RNA5-8SN1	-2.27025	5.37×10^{-5}	2.71535×10^{-4}
RNA5-8SP2	-2.14763	1.73962×10^{-4}	7.8175×10^{-4}
RNA5-8SP6	-2.41205	1.26×10^{-6}	8.86×10^{-6}
RNA5SP111	-6.25137	8.66×10^{-31}	5.2×10^{-29}
RNA5SP118	3.644741	1.81081×10^{-4}	8.0946×10^{-4}
RNA5SP145	3.99044	6.902534×10^{-3}	1.9975805×10^{-2}
RNA5SP161	2.963244	5.617898×10^{-3}	1.6736086×10^{-2}
RNA5SP179	-2.04543	1.45024×10^{-4}	6.63449×10^{-4}
RNA5SP227	3.361206	1.7409393×10^{-2}	4.3763946×10^{-2}
RNA5SP246	2.272585	1.0009003×10^{-2}	2.7402637×10^{-2}
RNA5SP277	-3.23284	1.34×10^{-11}	1.92×10^{-10}
RNA5SP319	2.759556	8.026753×10^{-3}	2.2689807×10^{-2}
RNA5SP323	2.380296	1.797552×10^{-3}	6.21897×10^{-3}
RNA5SP342	3.732144	5.062575×10^{-3}	1.5323148×10^{-2}
RNA5SP357	2.574638	1.4471265×10^{-2}	3.7394969×10^{-2}
RNA5SP370	3.398958	1.5534939×10^{-2}	3.9700971×10^{-2}
RNA5SP401	5.132863	4.088883×10^{-3}	1.27338×10^{-2}
RNA5SP488	3.970598	1.21×10^{-6}	8.55×10^{-6}
RNA5SP508	3.821506	3.898857×10^{-3}	1.2215723×10^{-2}
RNA5SP71	4.147305	9.463255×10^{-3}	2.6080044×10^{-2}
RNASE1	-2.19516	2.3×10^{-10}	2.87×10^{-9}
RNASE13	-2.12088	1.53×10^{-5}	8.7×10^{-5}
RNASEH1P1	5.671166	3.816586×10^{-3}	1.2003624×10^{-2}
RNASEH2A	2.220742	8.21×10^{-14}	1.47×10^{-12}
RNF10P1	5.061842	1.367399×10^{-3}	4.893485×10^{-3}

RNF126P1	-2.56619	6.25×10^{-7}	4.66×10^{-6}
RNF128	-4.0873	8.46×10^{-15}	1.65×10^{-13}
RNF133	-3.32317	2.04×10^{-12}	3.19×10^{-11}
RNF144B	-3.76501	1.15×10^{-40}	1.19×10^{-38}
RNF148	-3.18067	7.41×10^{-12}	1.09×10^{-10}
RNF157	3.466748	1.47×10^{-17}	3.68×10^{-16}
RNF165	2.024578	2.85×10^{-7}	2.25×10^{-6}
RNF175	4.511584	6.14×10^{-19}	1.71×10^{-17}
RNF183	-2.50447	6.63×10^{-11}	8.77×10^{-10}
RNF186	-4.41224	5.44×10^{-11}	7.27×10^{-10}
RNF207	-2.11866	5.18×10^{-10}	6.18×10^{-9}
RNF213	-2.09976	1.5×10^{-18}	4.07×10^{-17}
RNF223	-5.25278	1.54×10^{-49}	2.17×10^{-47}
RNF224	-2.1132	2.63×10^{-6}	1.74×10^{-5}
RNFT2	2.671111	8.09×10^{-15}	1.58×10^{-13}
RNU1-1	3.67783	1.6761465×10^{-2}	4.2354487×10^{-2}
RNU1-120P	5.537583	4.203354×10^{-3}	1.3044113×10^{-2}
RNU1-122P	3.075528	7.37485×10^{-4}	2.83671×10^{-3}
RNU1-16P	2.321409	5.4×10^{-6}	3.37×10^{-5}
RNU1-27P	3.462717	2.239885×10^{-3}	7.541031×10^{-3}
RNU1-28P	5.227163	3.45717×10^{-4}	1.445727×10^{-3}
RNU1-88P	4.467879	7.064801×10^{-3}	2.0375326×10^{-2}
RNU2-35P	3.358507	3.38848×10^{-3}	1.0835913×10^{-2}
RNU2-3P	6.658905	9.5154×10^{-4}	3.55137×10^{-3}
RNU2-50P	2.664928	1.9428633×10^{-2}	4.7997453×10^{-2}
RNU4-1	3.05812	7.586133×10^{-3}	2.1624305×10^{-2}
RNU4-29P	-3.28002	4.43×10^{-11}	5.99×10^{-10}
RNU4-9P	-2.58572	1.22×10^{-8}	1.19×10^{-7}
RNU4ATAC	3.196373	7.890955×10^{-3}	2.2361462×10^{-2}
RNU5A-1	2.856487	5.006293×10^{-3}	1.5173329×10^{-2}
RNU5B-1	3.260272	4.737888×10^{-3}	1.4481163×10^{-2}
RNU5B-4P	-2.26145	3.22×10^{-6}	2.1×10^{-5}
RNU5D-1	3.44791	1.3036711×10^{-2}	3.4299346×10^{-2}
RNU5E-8P	2.801864	8.448847×10^{-3}	2.37081×10^{-2}
RNU5F-1	3.40398	7.267228×10^{-3}	2.0878245×10^{-2}
RNU6-1004P	2.518681	7.69458×10^{-4}	2.944478×10^{-3}
RNU6-1010P	-2.92201	3.21×10^{-5}	1.70394×10^{-4}
RNU6-116P	3.790311	2.52145×10^{-4}	1.091089×10^{-3}
RNU6-1189P	-2.75968	1.08×10^{-6}	7.68×10^{-6}
RNU6-1216P	2.051779	1.2340496×10^{-2}	3.2736864×10^{-2}
RNU6-1226P	4.006542	3.83×10^{-5}	1.99575×10^{-4}
RNU6-194P	-2.07516	6.29995×10^{-4}	2.46419×10^{-3}
RNU6-197P	3.321194	1.31465×10^{-4}	6.07741×10^{-4}

RNU6-19P	2.404438	3.761377×10^{-3}	1.1851696×10^{-2}
RNU6-212P	-2.73737	4.63×10^{-8}	4.14×10^{-7}
RNU6-247P	-2.8167	4.32×10^{-6}	2.74×10^{-5}
RNU6-358P	3.182072	5.98604×10^{-3}	1.7672108×10^{-2}
RNU6-35P	-5.16971	9.61×10^{-23}	3.57×10^{-21}
RNU6-418P	-2.91882	3.4×10^{-20}	1.03×10^{-18}
RNU6-43P	3.835087	3.199858×10^{-3}	1.030533×10^{-2}
RNU6-466P	-2.35674	7.98×10^{-7}	5.84×10^{-6}
RNU6-494P	-2.83555	4.75×10^{-7}	3.61×10^{-6}
RNU6-495P	-2.20466	5.84×10^{-5}	2.9301×10^{-4}
RNU6-548P	3.142083	8.05×10^{-5}	3.90638×10^{-4}
RNU6-558P	2.454203	5.87695×10^{-4}	2.314601×10^{-3}
RNU6-562P	2.884818	3.402702×10^{-3}	1.0875106×10^{-2}
RNU6-57P	3.761305	2.722562×10^{-3}	8.963358×10^{-3}
RNU6-583P	3.346543	8.47×10^{-5}	4.08378×10^{-4}
RNU6-603P	3.179019	1.0127847×10^{-2}	2.7686084×10^{-2}
RNU6-77P	8.10123	3.22973×10^{-4}	1.360909×10^{-3}
RNU6-781P	3.788399	1.285524×10^{-2}	3.3918732×10^{-2}
RNU6-833P	-2.03483	5.01×10^{-6}	3.14×10^{-5}
RNU6-875P	3.364595	1.040102×10^{-3}	3.842264×10^{-3}
RNU6-956P	3.653794	3.998017×10^{-3}	1.2485981×10^{-2}
RNU6ATAC11P	-3.42989	8.56×10^{-12}	1.25×10^{-10}
RNU6ATAC14P	-2.35994	7.44×10^{-6}	4.51×10^{-5}
RNU7-128P	3.631634	1.9824789×10^{-2}	4.8838983×10^{-2}
RNU7-143P	3.596353	1.1691492×10^{-2}	3.1259417×10^{-2}
RNU7-181P	-2.0903	2.86998×10^{-4}	1.225193×10^{-3}
RNVU1-15	3.153524	1.3299524×10^{-2}	3.4869924×10^{-2}
RNVU1-19	2.770924	1.1061156×10^{-2}	2.9869134×10^{-2}
RNVU1-7	5.344158	1.14062×10^{-4}	5.3418×10^{-4}
ROBO1	3.902138	1.17×10^{-27}	5.93×10^{-26}
ROBO2	5.175874	1.48×10^{-13}	2.6×10^{-12}
ROBO3	-2.07748	1.38×10^{-10}	1.76×10^{-9}
ROBO4	-2.40547	8.26×10^{-16}	1.76×10^{-14}
ROR1	2.337742	1.60592×10^{-4}	7.27022×10^{-4}
ROR1-AS1	2.214998	2.536955×10^{-3}	8.421053×10^{-3}
ROR2	2.720503	6.05×10^{-13}	9.91×10^{-12}
RORC	-4.69723	1.72×10^{-27}	8.62×10^{-26}
ROS1	-6.08158	6.4×10^{-29}	3.5×10^{-27}
RP1	-5.17898	6.37×10^{-38}	5.86×10^{-36}
RPH3AL	-2.06402	1.07×10^{-13}	1.9×10^{-12}
RPL12P20	-2.17324	4.41×10^{-5}	2.26808×10^{-4}
RPL12P30	-3.07826	4.59×10^{-12}	6.89×10^{-11}
RPL17P35	5.094275	5.77×10^{-5}	2.89456×10^{-4}

RPL21P109	2.382514	3.70425×10^{-4}	1.535286×10^{-3}
RPL23AP16	3.542186	1.8192616×10^{-2}	4.5436933×10^{-2}
RPL23AP20	2.483802	7.306226×10^{-3}	2.0970049×10^{-2}
RPL23AP26	2.113055	1.3407962×10^{-2}	3.509652×10^{-2}
RPL26P26	-2.24814	3.25×10^{-6}	2.11×10^{-5}
RPL29P19	3.012794	1.08×10^{-6}	7.68×10^{-6}
RPL31P50	3.131591	6.078597×10^{-3}	1.7901869×10^{-2}
RPL34P20	3.911743	3.385871×10^{-3}	1.0829358×10^{-2}
RPL35AP26	-2.5116	2.04×10^{-11}	2.85×10^{-10}
RPL36A-HNRNPH2	2.576723	1.94×10^{-5}	1.07857×10^{-4}
RPL41P1	3.995116	3.97416×10^{-4}	1.633338×10^{-3}
RPL5P7	2.637098	1.4734387×10^{-2}	3.7976023×10^{-2}
RPL7L1P9	-2.28725	2.42×10^{-5}	1.32006×10^{-4}
RPL7P43	2.362847	1.5259178×10^{-2}	3.9078801×10^{-2}
RPS10-NUDT3	4.883775	1.9×10^{-7}	1.55×10^{-6}
RPS16P9	2.96795	1.4168302×10^{-2}	3.6749479×10^{-2}
RPS23P3	3.085716	3.185759×10^{-3}	1.0269085×10^{-2}
RPS27P25	2.588045	1.18×10^{-7}	9.89×10^{-7}
RPS3AP5	2.360088	7.527323×10^{-3}	2.1485147×10^{-2}
RPS4XP21	2.675246	1.45×10^{-5}	8.27×10^{-5}
RPS6P12	5.430905	8.17×10^{-6}	4.91×10^{-5}
RPSAP41	2.524239	4.6×10^{-5}	2.36001×10^{-4}
RPSAP52	3.44594	1.86×10^{-9}	2.04×10^{-8}
RPSAP70	-3.3674	4.34×10^{-26}	2×10^{-24}
RRAD	-5.38159	8.14×10^{-33}	5.51×10^{-31}
RRM2	4.332681	6.52×10^{-22}	2.28×10^{-20}
RRS1-AS1	-3.85926	6.71×10^{-30}	3.81×10^{-28}
RS1	-2.45855	3.53×10^{-10}	4.3×10^{-9}
RSL24D1P11	2.293412	2.59401×10^{-4}	1.119733×10^{-3}
RSL24D1P3	4.018785	1.15×10^{-6}	8.17×10^{-6}
RSPH1	-2.15772	1.78×10^{-11}	2.51×10^{-10}
RSPO1	4.232919	6.64×10^{-6}	4.07×10^{-5}
RSPO2	4.455536	1.6795452×10^{-2}	4.2423751×10^{-2}
RSPO3	3.848991	3.03×10^{-6}	1.99×10^{-5}
RSPO4	5.378941	1.87×10^{-7}	1.52×10^{-6}
RTBDN	2.832206	1.3929549×10^{-2}	3.6212712×10^{-2}
RTEL1P1	-2.15984	4.7×10^{-7}	3.58×10^{-6}
RTKN2	3.298844	7.36×10^{-21}	2.36×10^{-19}
RTL1	5.752008	3.266493×10^{-3}	1.0488273×10^{-2}
RTL9	2.149403	1.37202×10^{-4}	6.31474×10^{-4}
RTN1	2.579532	9.68525×10^{-4}	3.607459×10^{-3}
RTN4R	2.144675	1.38×10^{-11}	1.97×10^{-10}
RTP4	-2.56207	1.03×10^{-9}	1.18×10^{-8}

RUBCNL	2.034267	3.99×10^{-5}	2.06744×10^{-4}
RUNX2	2.044037	4.34389×10^{-4}	1.767281×10^{-3}
RXRG	6.205928	8×10^{-6}	4.82×10^{-5}
S100A10	-3.11889	2.2×10^{-21}	7.38×10^{-20}
S100A11P1	-2.10999	2.13×10^{-7}	1.73×10^{-6}
S100A14	-5.18368	9.85×10^{-32}	6.24×10^{-30}
S100A16	-2.22359	2.79×10^{-12}	4.3×10^{-11}
S100A2	-6.64483	2.4×10^{-99}	2.02×10^{-96}
S100A3	-4.52269	5.04×10^{-37}	4.34×10^{-35}
S100A4	-3.84808	4.02×10^{-30}	2.31×10^{-28}
S100A5	-2.28219	1.86×10^{-9}	2.04×10^{-8}
S100A6	-4.34452	9.1×10^{-59}	1.81×10^{-56}
S100P	-4.93838	1.12×10^{-58}	2.21×10^{-56}
S1PR4	-2.44418	7.62×10^{-11}	1×10^{-9}
SAA1	-4.56705	2.56×10^{-18}	6.82×10^{-17}
SAA2	-3.77173	5.84×10^{-17}	1.38×10^{-15}
SACS	3.350786	1.75×10^{-17}	4.35×10^{-16}
SACS-AS1	4.699186	1.85×10^{-6}	1.26×10^{-5}
SALL1	2.051676	6.86×10^{-6}	4.19×10^{-5}
SALL2	2.535917	1.34×10^{-9}	1.51×10^{-8}
SALL4	4.520805	1.14×10^{-5}	6.64×10^{-5}
SALL4P7	2.719616	2.655327×10^{-3}	8.76736×10^{-3}
SALRNA1	8.251231	4.38×10^{-23}	1.67×10^{-21}
SAMD12	-2.06565	4.62×10^{-9}	4.82×10^{-8}
SAMD12-AS1	-2.17506	4.96×10^{-6}	3.12×10^{-5}
SAMD14	2.000898	8.75×10^{-6}	5.23×10^{-5}
SAPCD2	2.899681	1.73×10^{-14}	3.29×10^{-13}
SAR1AP1	3.757057	4.549609×10^{-3}	1.3979655×10^{-2}
SASS6	2.031648	4.38×10^{-16}	9.64×10^{-15}
SAT1	-2.5922	1.46×10^{-21}	4.97×10^{-20}
SATB1-AS1	2.237739	2.752751×10^{-3}	9.047358×10^{-3}
SATB2-AS1	-2.44134	5.57669×10^{-4}	2.209837×10^{-3}
SBK1	2.794174	8.96×10^{-11}	1.17×10^{-9}
SBK2	6.575882	4.84×10^{-7}	3.67×10^{-6}
SBSN	3.773416	7.27962×10^{-4}	2.804543×10^{-3}
SCARNA11	3.991342	7.634602×10^{-3}	2.1738454×10^{-2}
SCARNA22	2.800976	8.448463×10^{-3}	2.37081×10^{-2}
SCARNA7	-2.59471	6.06×10^{-16}	1.31×10^{-14}
SCARNA8	2.177372	2.905429×10^{-3}	9.48313×10^{-3}
SCD	3.956867	2.26×10^{-17}	5.53×10^{-16}
SCDP1	3.969453	2.1×10^{-5}	1.15975×10^{-4}
SCG3	5.815128	8.55085×10^{-4}	3.233783×10^{-3}
SCG5	3.795116	9.84×10^{-5}	4.67457×10^{-4}

SCGB1C2	-2.29014	1.0697458×10^{-2}	2.9024709×10^{-2}
SCGB1D2	-3.75794	5.84×10^{-5}	2.9283×10^{-4}
SCGB2A1	-5.15237	1.47×10^{-21}	5×10^{-20}
SCHIP1	2.071386	2.2×10^{-5}	1.21101×10^{-4}
SCHLAP1	3.912431	6.81×10^{-6}	4.16×10^{-5}
SCIN	-6.6287	6.33×10^{-66}	1.64×10^{-63}
SCML2	3.671106	4.96×10^{-21}	1.62×10^{-19}
SCN2A	-2.85659	1.4×10^{-5}	8.01×10^{-5}
SCN3A	-2.36953	2.87441×10^{-4}	1.226816×10^{-3}
SCN5A	3.357503	8.03×10^{-8}	6.89×10^{-7}
SCN7A	2.601988	1.3520972×10^{-2}	3.5342805×10^{-2}
SCNN1A	-6.41523	7.87×10^{-53}	1.22×10^{-50}
SCNN1B	-7.26305	1.22×10^{-61}	2.76×10^{-59}
SCNN1G	-7.84842	2.81×10^{-59}	5.75×10^{-57}
SCPEP1	-2.28577	2.72×10^{-19}	7.79×10^{-18}
SCRT2	8.278476	4.86×10^{-5}	2.47862×10^{-4}
SCTR	-7.0665	1.36×10^{-57}	2.58×10^{-55}
SCUBE3	2.879974	2.35×10^{-8}	2.2×10^{-7}
SCX	2.910059	5.62×10^{-5}	2.83118×10^{-4}
SDC1	-2.0959	5.05×10^{-15}	1.01×10^{-13}
SDC4	-3.12768	3.66×10^{-47}	4.7×10^{-45}
SDCBPP1	-3.98732	6.23×10^{-18}	1.61×10^{-16}
SDHCP2	-2.74043	1.37×10^{-7}	1.14×10^{-6}
SDK2	2.632156	4.08×10^{-6}	2.6×10^{-5}
SDR9C7	4.534675	1.23×10^{-10}	1.57×10^{-9}
SDS	2.649489	2.05404×10^{-4}	9.07186×10^{-4}
SECTM1	-2.95194	2.31×10^{-16}	5.21×10^{-15}
SEL1L2	2.918554	2.5986×10^{-4}	1.121563×10^{-3}
SELE	-5.66984	7.69×10^{-47}	9.75×10^{-45}
SELENOM	-2.85843	6.32×10^{-12}	9.4×10^{-11}
SELENOV	3.029393	1.38×10^{-5}	7.93×10^{-5}
SELP	-6.04508	3.83×10^{-61}	8.48×10^{-59}
SEMA3A	5.01832	4.29×10^{-10}	5.17×10^{-9}
SEMA3B-AS1	-4.07294	4.02×10^{-57}	7.42×10^{-55}
SEMA3E	3.67928	3.047637×10^{-3}	9.883944×10^{-3}
SEMA3G	-2.35531	4.25×10^{-12}	6.4×10^{-11}
SEMA4A	-3.54788	4.54×10^{-34}	3.34×10^{-32}
SEMA6A	2.26826	2.52×10^{-8}	2.35×10^{-7}
SEMG1	-6.23299	1.52×10^{-27}	7.65×10^{-26}
SEMG2	-9.59956	7.74×10^{-74}	2.75×10^{-71}
SEPT14P12	5.199593	1.03×10^{-7}	8.7×10^{-7}
SEPT14P4	2.312405	8.28423×10^{-4}	3.144627×10^{-3}
SEPT14P8	3.728634	1.1680828×10^{-2}	3.1235219×10^{-2}

SERINC2	-3.08923	2.29×10^{-28}	1.22×10^{-26}
SERPINA1	-7.32534	6.65×10^{-90}	4.15×10^{-87}
SERPINA12	4.972952	1.2047404×10^{-2}	3.2104569×10^{-2}
SERPINA3	-5.61378	1.02×10^{-25}	4.59×10^{-24}
SERPINA4	-7.2603	1.1×10^{-43}	1.28×10^{-41}
SERPINA5	-4.68344	2.02×10^{-27}	1.01×10^{-25}
SERPINA6	-7.3501	2.02×10^{-25}	8.95×10^{-24}
SERPINB2	4.265696	5.523142×10^{-3}	1.6481125×10^{-2}
SERPINB5	-2.49604	1.34993×10^{-4}	6.22489×10^{-4}
SERPINB7	5.142862	1.80228×10^{-3}	6.234213×10^{-3}
SERPINF2	-4.05064	7.43×10^{-18}	1.92×10^{-16}
SERPING1	-2.53254	3.92×10^{-28}	2.05×10^{-26}
SERTAD1	-2.27874	3.88×10^{-13}	6.48×10^{-12}
SERTM1	4.955349	1.48×10^{-7}	1.22×10^{-6}
SEZ6L	4.247541	1.7240054×10^{-2}	4.3396681×10^{-2}
SFN	-4.5335	1.62×10^{-30}	9.62×10^{-29}
SFRP5	4.033614	7.438149×10^{-3}	2.1283983×10^{-2}
SFTA2	-7.60906	1.09×10^{-46}	1.37×10^{-44}
SFTA3	7.145833	3.6671×10^{-3}	1.1598501×10^{-2}
SGCD	3.068419	6.55×10^{-5}	3.2455×10^{-4}
SGCG	3.143589	1.3406464×10^{-2}	3.509652×10^{-2}
SGIP1	-3.56537	8.41×10^{-36}	6.76×10^{-34}
SGK1	-2.80661	9.65×10^{-18}	2.45×10^{-16}
SGK2	-4.82883	1.63×10^{-81}	7.32×10^{-79}
SGMS2	-2.1801	9.05×10^{-12}	1.32×10^{-10}
SGO1	4.824457	8.03×10^{-33}	5.44×10^{-31}
SGO2	3.183718	1.69×10^{-22}	6.15×10^{-21}
SGSM1	-2.15748	2.02×10^{-8}	1.91×10^{-7}
SH2D3A	-4.82849	9.36×10^{-61}	2.01×10^{-58}
SH2D4B	2.536646	3.065669×10^{-3}	9.933271×10^{-3}
SH2D5	3.738489	5.38×10^{-9}	5.56×10^{-8}
SH2D7	2.203254	7.93×10^{-5}	3.85075×10^{-4}
SH3PXD2B	2.130196	4.02×10^{-7}	3.1×10^{-6}
SH3RF3	2.273775	5.53×10^{-6}	3.44×10^{-5}
SH3TC1	-2.66362	1.28×10^{-30}	7.63×10^{-29}
SHANK1	3.686926	2.79732×10^{-4}	1.196816×10^{-3}
SHANK2	-2.84366	2.94×10^{-13}	4.99×10^{-12}
SHANK2-AS1	-3.871	9.5×10^{-22}	3.3×10^{-20}
SHANK2-AS2	-3.7433	2.67×10^{-13}	4.56×10^{-12}
SHANK2-AS3	-3.67311	9.09×10^{-17}	2.12×10^{-15}
SHC4	3.432214	3.73×10^{-9}	3.94×10^{-8}
SHCBP1L	2.989364	6.533148×10^{-3}	1.9030595×10^{-2}
SHD	4.751166	6.38292×10^{-4}	2.49257×10^{-3}

SHE	-2.18753	1.42×10^{-13}	2.5×10^{-12}
SHH	-3.53493	3.52×10^{-7}	2.74×10^{-6}
SHISA2	4.587857	2.67×10^{-18}	7.11×10^{-17}
SHISA7	3.796561	3.78419×10^{-4}	1.564231×10^{-3}
SHISA8	6.870424	1.73×10^{-11}	2.44×10^{-10}
SHISAL1	3.912132	1.68×10^{-7}	1.38×10^{-6}
SHISAL2B	5.247915	3.69×10^{-7}	2.86×10^{-6}
SHMT2	2.681877	6.61×10^{-16}	1.43×10^{-14}
SHOX2	6.09692	5.093532×10^{-3}	1.5406373×10^{-2}
SIAE	-2.88695	1.87×10^{-37}	1.67×10^{-35}
SIGIRR	-2.04855	1.15×10^{-8}	1.13×10^{-7}
SIGLEC8	2.773273	1.6199089×10^{-2}	4.1126732×10^{-2}
SIK1B	-3.25867	4.72×10^{-23}	1.79×10^{-21}
SIM1	-2.46273	1.28382×10^{-4}	5.95125×10^{-4}
SINHCAF	2.350849	5.31×10^{-9}	5.5×10^{-8}
SINHCAFP1	2.624771	9.93×10^{-5}	4.71721×10^{-4}
SINHCAFP2	2.790438	7.7×10^{-5}	3.75333×10^{-4}
SIX1	8.966382	3.2×10^{-45}	3.87×10^{-43}
SIX2	12.58993	7.1×10^{-41}	7.46×10^{-39}
SIX3	6.813719	1.010626×10^{-3}	3.744096×10^{-3}
SIX3-AS1	5.514877	1.107295×10^{-2}	2.9894726×10^{-2}
SIX4	2.772238	1.53×10^{-15}	3.18×10^{-14}
SIX6	5.475245	7.255573×10^{-3}	2.0857146×10^{-2}
SKA1	4.415816	5.82×10^{-30}	3.33×10^{-28}
SKA3	5.024335	8.57×10^{-38}	7.84×10^{-36}
SKAP1	-2.631	2.19×10^{-13}	3.77×10^{-12}
SKIDA1	2.932405	5.77×10^{-19}	1.61×10^{-17}
SKP2	3.646307	7.13×10^{-27}	3.44×10^{-25}
SLA2	-2.0278	2×10^{-9}	2.19×10^{-8}
SLAMF9	3.269422	1.1622829×10^{-2}	3.1093017×10^{-2}
SLC12A1	-10.326	2.3×10^{-129}	3.71×10^{-126}
SLC12A3	-8.60762	3.76×10^{-103}	3.31×10^{-100}
SLC12A5	2.785544	7.68598×10^{-4}	2.942062×10^{-3}
SLC12A5-AS1	4.621104	7.49×10^{-6}	4.53×10^{-5}
SLC13A1	-3.15236	2.75791×10^{-4}	1.181784×10^{-3}
SLC13A2	-4.15051	1.59×10^{-9}	1.76×10^{-8}
SLC14A1	-6.34381	1.85×10^{-47}	2.39×10^{-45}
SLC14A2	-5.20265	3.31×10^{-39}	3.25×10^{-37}
SLC14A2-AS1	-2.60007	2.29×10^{-6}	1.53×10^{-5}
SLC15A1	4.739598	6.06×10^{-8}	5.31×10^{-7}
SLC15A2	-3.7517	1.28×10^{-21}	4.37×10^{-20}
SLC16A1	4.364393	6.81×10^{-35}	5.18×10^{-33}
SLC16A11	-3.52229	1.03×10^{-21}	3.54×10^{-20}

SLC16A12	-5.46712	1.32×10^{-48}	1.78×10^{-46}
SLC16A1-AS1	2.992979	1.05×10^{-19}	3.09×10^{-18}
SLC16A4	-3.27111	1.38×10^{-32}	9.21×10^{-31}
SLC16A5	-5.01457	8.71×10^{-72}	2.81×10^{-69}
SLC16A7	-4.75701	2.26×10^{-40}	2.34×10^{-38}
SLC17A1	-3.21935	3.59825×10^{-4}	1.497607×10^{-3}
SLC17A2	-2.64886	4.13842×10^{-4}	1.69455×10^{-3}
SLC17A3	-3.05466	1.72×10^{-7}	1.41×10^{-6}
SLC18A3	5.095056	1.1108402×10^{-2}	2.9971624×10^{-2}
SLC19A3	-3.582	7.47×10^{-10}	8.72×10^{-9}
SLC1A1	-3.20552	1.16×10^{-21}	3.99×10^{-20}
SLC1A3	3.172495	1.1698698×10^{-2}	3.1276523×10^{-2}
SLC22A11	-3.18657	1.43×10^{-17}	3.59×10^{-16}
SLC22A12	-5.57861	3.49×10^{-23}	1.35×10^{-21}
SLC22A13	-2.37965	1.91×10^{-8}	1.81×10^{-7}
SLC22A18	-3.16861	1.07×10^{-27}	5.45×10^{-26}
SLC22A2	-7.82055	5.11×10^{-89}	3.04×10^{-86}
SLC22A3	-2.24805	2.18362×10^{-4}	9.58074×10^{-4}
SLC22A31	3.197118	3.051466×10^{-3}	9.895533×10^{-3}
SLC22A6	-4.9429	1.94×10^{-17}	4.8×10^{-16}
SLC22A8	-4.46916	2.58×10^{-10}	3.19×10^{-9}
SLC25A21	3.129027	1.15×10^{-11}	1.66×10^{-10}
SLC25A30	-2.26186	6.1×10^{-32}	3.96×10^{-30}
SLC25A34	-2.05212	1.64×10^{-10}	2.08×10^{-9}
SLC25A34-AS1	-3.09903	7.23×10^{-9}	7.32×10^{-8}
SLC25A35	-2.98339	1.11×10^{-44}	1.33×10^{-42}
SLC25A5-AS1	-2.014	2.05×10^{-24}	8.53×10^{-23}
SLC26A10	3.366909	6.91×10^{-9}	7.01×10^{-8}
SLC26A4	-3.59845	5.37×10^{-34}	3.93×10^{-32}
SLC26A7	-2.86089	7.78×10^{-6}	4.7×10^{-5}
SLC26A9	-2.18203	2.97×10^{-5}	1.59327×10^{-4}
SLC27A2	-2.07478	1.65×10^{-6}	1.14×10^{-5}
SLC27A6	4.594372	1.91×10^{-7}	1.55×10^{-6}
SLC28A1	-2.62472	7.93×10^{-10}	9.21×10^{-9}
SLC28A3	-2.47239	1.11×10^{-5}	6.5×10^{-5}
SLC2A13	-2.24675	7.28×10^{-21}	2.34×10^{-19}
SLC2A2	-3.08722	1.99×10^{-5}	1.10579×10^{-4}
SLC2A5	2.175575	4.370429×10^{-3}	1.349874×10^{-2}
SLC2A7	3.047718	1.1097628×10^{-2}	2.9952184×10^{-2}
SLC30A10	2.814306	1.025215×10^{-3}	3.793784×10^{-3}
SLC30A2	-3.46742	9.8×10^{-15}	1.9×10^{-13}
SLC30A3	6.348485	9.34×10^{-9}	9.27×10^{-8}
SLC32A1	12.09886	6.94×10^{-16}	1.49×10^{-14}

SLC34A1	-4.06305	2.88×10^{-10}	3.54×10^{-9}
SLC34A2	-6.09873	2.42×10^{-34}	1.8×10^{-32}
SLC35D3	2.472846	1.0205346×10^{-2}	2.7859392×10^{-2}
SLC35F1	3.189092	4.87×10^{-5}	2.47982×10^{-4}
SLC36A2	-3.92501	2.19×10^{-13}	3.77×10^{-12}
SLC38A11	-6.26207	1.16×10^{-44}	1.39×10^{-42}
SLC38A5	-2.65914	1.03×10^{-8}	1.01×10^{-7}
SLC38A8	4.233904	2.58×10^{-5}	1.39979×10^{-4}
SLC39A13	-2.05695	2×10^{-40}	2.08×10^{-38}
SLC3A1	-5.86466	4.42×10^{-39}	4.31×10^{-37}
SLC43A2	-4.09947	3.13×10^{-61}	6.96×10^{-59}
SLC44A2	-2.11866	1.09×10^{-22}	4.04×10^{-21}
SLC44A3	-3.76582	1.01×10^{-27}	5.17×10^{-26}
SLC44A3-AS1	-2.66835	6.7×10^{-12}	9.93×10^{-11}
SLC44A4	-3.66797	1.77×10^{-20}	5.49×10^{-19}
SLC48A1	-2.45962	1.42×10^{-27}	7.14×10^{-26}
SLC49A3	-4.04174	2.3×10^{-55}	4×10^{-53}
SLC4A1	-8.70869	1.85×10^{-201}	2.89×10^{-197}
SLC4A11	-4.18518	1.23×10^{-48}	1.67×10^{-46}
SLC4A4	-2.60134	1.74×10^{-12}	2.73×10^{-11}
SLC4A9	-6.73504	6.13×10^{-162}	2.37×10^{-158}
SLC52A3	-6.35335	7.47×10^{-89}	4.38×10^{-86}
SLC5A1	-3.92059	2.13×10^{-13}	3.68×10^{-12}
SLC5A10	-2.53478	2.18×10^{-16}	4.92×10^{-15}
SLC5A12	-3.71959	1.04×10^{-12}	1.66×10^{-11}
SLC5A3	-2.20739	8.56×10^{-31}	5.14×10^{-29}
SLC6A10P	5.525244	2.650928×10^{-3}	8.754326×10^{-3}
SLC6A11	6.571606	1.34×10^{-5}	7.73×10^{-5}
SLC6A12	-5.72057	2.74×10^{-64}	6.67×10^{-62}
SLC6A13	-2.8538	7.66×10^{-12}	1.12×10^{-10}
SLC6A2	-3.09205	2.64×10^{-8}	2.45×10^{-7}
SLC6A20	-4.54386	2.85×10^{-15}	5.78×10^{-14}
SLC6A5	7.255658	2.52×10^{-6}	1.68×10^{-5}
SLC6A6	-2.36924	1.47×10^{-22}	5.37×10^{-21}
SLC7A11	6.674805	1.33×10^{-9}	1.49×10^{-8}
SLC7A11-AS1	4.698579	7.2×10^{-5}	3.52981×10^{-4}
SLC7A14	4.379525	3.65795×10^{-3}	1.1571452×10^{-2}
SLC7A3	3.528	9.54×10^{-10}	1.1×10^{-8}
SLC8A3	3.567705	1.4502636×10^{-2}	3.745603×10^{-2}
SLC9A2	-4.7073	1×10^{-57}	1.92×10^{-55}
SLC9A3	-5.37026	2.61×10^{-47}	3.37×10^{-45}
SLC9A4	-10.3749	5.1×10^{-126}	7.05×10^{-123}
SLCO3A1	-2.33683	4.39×10^{-10}	5.28×10^{-9}

SLCO4A1	-2.558	1.79×10^{-15}	3.69×10^{-14}
SLCO4A1-AS1	-3.54594	3.59×10^{-23}	1.38×10^{-21}
SLCO4C1	-4.86163	3.38×10^{-46}	4.16×10^{-44}
SLCO5A1	5.5402	2.18×10^{-12}	3.39×10^{-11}
SLCO6A1	3.672473	1.9744686×10^{-2}	4.8675725×10^{-2}
SLF1	2.547419	4.47×10^{-22}	1.59×10^{-20}
SLIT1	7.18887	5.03×10^{-21}	1.64×10^{-19}
SLIT1-AS1	2.808819	1.6848246×10^{-2}	4.2534899×10^{-2}
SLIT2	3.481793	2.92×10^{-11}	4.02×10^{-10}
SLIT2-IT1	4.138595	4.312221×10^{-3}	1.3343445×10^{-2}
SLPI	-4.56506	4.07×10^{-18}	1.07×10^{-16}
SMAGP	-2.17003	8.56×10^{-21}	2.72×10^{-19}
SMARCC1	2.162455	7.47×10^{-12}	1.1×10^{-10}
SMARCE1P2	2.063054	1.44579×10^{-2}	3.7367918×10^{-2}
SMC2	2.263489	2.77×10^{-14}	5.19×10^{-13}
SMC4	3.229496	5.57×10^{-14}	1.01×10^{-12}
SMIM2	3.075595	1.78×10^{-13}	3.09×10^{-12}
SMIM22	-5.63995	6.07×10^{-37}	5.15×10^{-35}
SMIM24	-4.69022	2.54×10^{-20}	7.81×10^{-19}
SMIM2-IT1	3.388193	1.15×10^{-9}	1.31×10^{-8}
SMIM32	-2.27528	2.76×10^{-5}	1.49202×10^{-4}
SMIM5	-5.57607	3.36×10^{-59}	6.85×10^{-57}
SMIM6	-6.1722	8.21×10^{-59}	1.65×10^{-56}
SMOC1	3.484316	3.65642×10^{-4}	1.519647×10^{-3}
SMPD4P1	3.109767	7.756831×10^{-3}	2.2036231×10^{-2}
SMPX	8.634249	2.73×10^{-6}	1.81×10^{-5}
SMR3B	10.65	1.1963998×10^{-2}	3.1917464×10^{-2}
SMTNL1	2.798922	9.5045×10^{-4}	3.547645×10^{-3}
SMTNL2	-2.87942	1.5×10^{-17}	3.76×10^{-16}
SMYD1	9.217917	1.173676×10^{-2}	3.1369615×10^{-2}
SNAP25-AS1	2.077855	2.67648×10^{-4}	1.151223×10^{-3}
SNAP91	4.538794	2.723519×10^{-3}	8.965476×10^{-3}
SNCA	2.704153	2.16×10^{-6}	1.46×10^{-5}
SNCA-AS1	4.189861	2.44×10^{-5}	1.32968×10^{-4}
SNCAIP	2.481906	4.4×10^{-5}	2.26544×10^{-4}
SNCB	3.482157	4.02121×10^{-4}	1.650591×10^{-3}
SNHG1	2.063275	6.08×10^{-8}	5.33×10^{-7}
SNHG16	2.008226	1.36×10^{-10}	1.73×10^{-9}
SNHG28	-2.29359	2.5×10^{-11}	3.46×10^{-10}
SNORA11	2.205996	1.822723×10^{-3}	6.294802×10^{-3}
SNORA70F	-5.35674	3.56×10^{-26}	1.65×10^{-24}
SNORA70G	-2.06375	6.74×10^{-7}	4.99×10^{-6}
SNORD113-3	5.969823	3.81822×10^{-4}	1.575941×10^{-3}

SNORD113-4	3.742146	1.6057212×10^{-2}	4.0815155×10^{-2}
SNORD114-1	4.761793	6.783401×10^{-3}	1.9663379×10^{-2}
SNORD62A	2.510302	2.234406×10^{-3}	7.524547×10^{-3}
SNORD67	2.947822	6.42×10^{-5}	3.18867×10^{-4}
SNORD72	2.212567	6.279994×10^{-3}	1.8413736×10^{-2}
SNRPEP10	2.120829	1.660299×10^{-3}	5.806395×10^{-3}
SNRPEP6	2.276076	1.1168961×10^{-2}	3.0103543×10^{-2}
SNRPFP2	2.577987	8.16758×10^{-4}	3.104609×10^{-3}
SNTG2	2.855533	7.39×10^{-5}	3.61483×10^{-4}
SNX18P7	4.869612	5.740607×10^{-3}	1.7054392×10^{-2}
SNX6P1	2.373441	2.46×10^{-5}	1.34344×10^{-4}
SOBP	3.489968	1.84×10^{-22}	6.69×10^{-21}
SOCS1	-2.18825	1.28×10^{-10}	1.64×10^{-9}
SOCS3	-2.81609	4.47×10^{-14}	8.22×10^{-13}
SOD2	-2.90191	5.06×10^{-79}	2.15×10^{-76}
SOD3	-3.97824	1.89×10^{-19}	5.45×10^{-18}
SOGA3	3.273617	5.12×10^{-8}	4.54×10^{-7}
SOHLH1	5.593617	3.48699×10^{-4}	1.45631×10^{-3}
SOHLH2	3.010579	2.07641×10^{-4}	9.15914×10^{-4}
SORCS1	6.765902	9.19×10^{-9}	9.14×10^{-8}
SOSTDC1	-2.86061	3.71×10^{-7}	2.87×10^{-6}
SOWAHA	-2.25042	6.99×10^{-6}	4.26×10^{-5}
SOX11	8.314485	4.58×10^{-51}	6.8×10^{-49}
SOX17	-2.73773	5.28×10^{-16}	1.15×10^{-14}
SOX2	6.509229	2.784286×10^{-3}	9.138587×10^{-3}
SOX21-AS1	4.941872	2.801002×10^{-3}	9.187221×10^{-3}
SOX8	3.205791	4.38513×10^{-4}	1.782184×10^{-3}
SP140L	-2.27928	1.21×10^{-11}	1.73×10^{-10}
SP6	3.23667	1.07×10^{-6}	7.62×10^{-6}
SP7	3.844282	2.019631×10^{-3}	6.888172×10^{-3}
SPAAR	-2.85149	1.8×10^{-26}	8.47×10^{-25}
SPACA3	5.119289	4.71×10^{-5}	2.40618×10^{-4}
SPACA4	-3.04113	4.5×10^{-11}	6.07×10^{-10}
SPAG11A	5.3727	1.8343064×10^{-2}	4.5735956×10^{-2}
SPAG11B	5.387182	9.060523×10^{-3}	2.5156421×10^{-2}
SPAG5	4.077421	1.37×10^{-34}	1.03×10^{-32}
SPAG6	3.952779	2.20494×10^{-4}	9.66664×10^{-4}
SPANXB1	-2.69792	1.00631×10^{-4}	4.7705×10^{-4}
SPAST	2.036285	4.51×10^{-22}	1.6×10^{-20}
SPATA13-AS1	-2.38998	1.38×10^{-5}	7.91×10^{-5}
SPATA22	-3.65584	7.25×10^{-8}	6.27×10^{-7}
SPATA31B1P	2.537441	1.3820775×10^{-2}	3.5990361×10^{-2}
SPATA31C1	5.690952	3.25×10^{-11}	4.45×10^{-10}

SPATA31C2	5.051633	7.86×10^{-12}	1.15×10^{-10}
SPATA31E1	3.636951	3.650435×10^{-3}	1.1554289×10^{-2}
SPATA3-AS1	2.613846	1.4×10^{-5}	8.02×10^{-5}
SPATA8	6.8975	4.804784×10^{-3}	1.4652075×10^{-2}
SPATC1	-3.34464	5.19×10^{-22}	1.82×10^{-20}
SPC24	3.971555	3.88×10^{-25}	1.69×10^{-23}
SPC25	4.045104	5.17×10^{-28}	2.67×10^{-26}
SPDL1	2.487033	1.04×10^{-19}	3.07×10^{-18}
SPEG	2.197791	8.49×10^{-6}	5.09×10^{-5}
SPEM2	2.941731	9.235666×10^{-3}	2.555097×10^{-2}
SPHKAP	5.18367	8.63009×10^{-4}	3.258976×10^{-3}
SPIN4	2.822881	2.14×10^{-10}	2.68×10^{-9}
SPINK1	-8.14428	7.33×10^{-36}	5.9×10^{-34}
SPINK2	2.581775	2.02696×10^{-4}	8.96146×10^{-4}
SPINK4	-2.41661	1.62835×10^{-4}	7.36485×10^{-4}
SPINK5	2.860289	4.54×10^{-6}	2.87×10^{-5}
SPINK8	6.182356	6.9×10^{-10}	8.07×10^{-9}
SPINT1	-2.30318	1.73×10^{-16}	3.94×10^{-15}
SPNS2	-6.24199	3.18×10^{-125}	4.24×10^{-122}
SPNS3	-4.4491	6.27×10^{-48}	8.23×10^{-46}
SPOCK3	7.883813	5.55×10^{-10}	6.58×10^{-9}
SPP1	-5.35614	1.44×10^{-33}	1.03×10^{-31}
SPR	-3.90956	1.35×10^{-31}	8.47×10^{-30}
SPRR1A	-2.79669	2.86479×10^{-4}	1.223246×10^{-3}
SPRR2A	-2.7463	1.379394×10^{-3}	4.930938×10^{-3}
SPRR2D	-3.15666	5.20641×10^{-4}	2.078215×10^{-3}
SPRR2E	5.715061	1.4766099×10^{-2}	3.8049994×10^{-2}
SPRR2F	10.26808	1.31×10^{-5}	7.56×10^{-5}
SPRR3	-6.98744	4.15×10^{-16}	9.16×10^{-15}
SPSB4	4.159061	3.31×10^{-15}	6.68×10^{-14}
SPTB	3.379736	1.73×10^{-6}	1.19×10^{-5}
SPTBN2	-2.96014	9.45×10^{-31}	5.66×10^{-29}
SPTLC3	-2.36054	5.75×10^{-8}	5.05×10^{-7}
SPTSSB	-2.73417	5.57×10^{-6}	3.47×10^{-5}
SPX	-4.22678	2.73×10^{-16}	6.13×10^{-15}
SRARP	-5.99419	2.92×10^{-33}	2.02×10^{-31}
SRD5A2	2.455027	1.0995859×10^{-2}	2.9720383×10^{-2}
SRGAP2-AS1	2.268342	3.20596×10^{-4}	1.351922×10^{-3}
SRGAP3-AS4	-2.19791	9.81×10^{-11}	1.27×10^{-9}
SRPK2P	3.782333	1.72×10^{-7}	1.41×10^{-6}
SRSF12	2.538331	1.39×10^{-19}	4.07×10^{-18}
SSH3	-2.27724	6.49×10^{-17}	1.52×10^{-15}
SSTR3	4.260248	2.04×10^{-6}	1.38×10^{-5}

SSTR4	5.76679	5.55×10^{-5}	2.79691×10^{-4}
SSTR5-AS1	-2.55806	3.52×10^{-8}	3.2×10^{-7}
ST14	-3.42096	1.1×10^{-14}	2.11×10^{-13}
ST3GAL4	-2.31367	2.69×10^{-31}	1.65×10^{-29}
ST3GAL6-AS1	-2.16559	1.75×10^{-11}	2.46×10^{-10}
ST6GAL2	3.4679	2.92×10^{-10}	3.59×10^{-9}
ST6GAL2-IT1	2.003541	1.402573×10^{-3}	5.005014×10^{-3}
ST6GALNAC1	2.175642	1.7621799×10^{-2}	4.4190928×10^{-2}
ST6GALNAC5	3.508312	1.35×10^{-6}	9.46×10^{-6}
ST8SIA1	2.010487	8.866273×10^{-3}	2.4693252×10^{-2}
ST8SIA2	8.605886	1.69×10^{-33}	1.2×10^{-31}
ST8SIA3	8.662993	1.93665×10^{-4}	8.60445×10^{-4}
ST8SIA4	3.979113	1.8×10^{-10}	2.26×10^{-9}
ST8SIA6	-3.06503	1×10^{-11}	1.46×10^{-10}
STAC2	-2.73702	2.48×10^{-11}	3.44×10^{-10}
STAC3	3.208958	1.314122×10^{-3}	4.720718×10^{-3}
STAP1	-6.3142	1.71×10^{-83}	8.59×10^{-81}
STAR	3.916446	4.57×10^{-8}	4.09×10^{-7}
STARD13-AS	-2.39971	1.09×10^{-9}	1.24×10^{-8}
STARD6	2.316572	7.81×10^{-5}	3.79709×10^{-4}
STARD8	-2.98394	1.55×10^{-31}	9.64×10^{-30}
STAT3	-2.06448	2.38×10^{-22}	8.54×10^{-21}
STAT4	4.944908	1.42068×10^{-4}	6.51867×10^{-4}
STC2	3.501544	1.59×10^{-9}	1.76×10^{-8}
STEAP1	2.255195	2.0078212×10^{-2}	4.9390997×10^{-2}
STEAP1B	3.011452	5.09×10^{-5}	2.58681×10^{-4}
STIL	2.979344	1.87×10^{-17}	4.63×10^{-16}
STK25P1	-3.00588	1.82×10^{-7}	1.48×10^{-6}
STK26	2.630461	1.07945×10^{-4}	5.08051×10^{-4}
STK32B	-3.56999	7.38×10^{-23}	2.77×10^{-21}
STMN1	2.9057	3.76×10^{-21}	1.25×10^{-19}
STMN4	5.971508	6.33×10^{-7}	4.71×10^{-6}
STMND1	2.416238	3.43141×10^{-4}	1.436509×10^{-3}
STOM	-2.24299	2.35×10^{-17}	5.74×10^{-16}
STOX1	2.272576	7.78×10^{-10}	9.06×10^{-9}
STRA6	3.091638	2.19×10^{-5}	1.20862×10^{-4}
STRA8	-2.48132	2.03×10^{-5}	1.12568×10^{-4}
STRC	2.68249	2.582571×10^{-3}	8.558525×10^{-3}
STRIP2	3.089043	3.73×10^{-11}	5.07×10^{-10}
STUM	-2.59683	6.51×10^{-8}	5.68×10^{-7}
STX8P1	2.912571	2.27×10^{-5}	1.24488×10^{-4}
STXBP5L	8.117433	5.81×10^{-9}	5.98×10^{-8}
SUCNR1	-2.18007	1.59045×10^{-4}	7.20778×10^{-4}

SULT1C2	-3.40557	3.61×10^{-36}	2.95×10^{-34}
SULT1C2P1	-4.22039	9.05×10^{-27}	4.34×10^{-25}
SULT1E1	3.72932	1.6960728×10^{-2}	4.2774231×10^{-2}
SULT2B1	-6.80463	5.81×10^{-113}	6.62×10^{-110}
SULT4A1	3.123092	7.78×10^{-8}	6.69×10^{-7}
SUPT20HL2	4.961236	1.5689×10^{-4}	7.11929×10^{-4}
SUSD4	-2.91244	3.12×10^{-11}	4.28×10^{-10}
SUSD5	4.507206	2.19×10^{-6}	1.47×10^{-5}
SUV39H2	2.720885	6.43×10^{-24}	2.59×10^{-22}
SV2A	2.383156	8.16×10^{-8}	6.99×10^{-7}
SVOPL	-4.59989	3.38×10^{-54}	5.52×10^{-52}
SYBU	-2.52547	7.21×10^{-11}	9.5×10^{-10}
SYCE2	2.895018	2.74×10^{-13}	4.66×10^{-12}
SYCP1	3.288449	8.62028×10^{-3}	2.4127933×10^{-2}
SYCP2L	3.189327	9.24×10^{-6}	5.5×10^{-5}
SYN2	2.143057	1.127495×10^{-3}	4.128852×10^{-3}
SYNE1-AS1	-2.51554	5.2×10^{-7}	3.92×10^{-6}
SYNGR1	-2.41716	6.16×10^{-25}	2.64×10^{-23}
SYNGR2	-2.38113	1.79×10^{-30}	1.06×10^{-28}
SYNGR4	3.586745	1.66398×10^{-4}	7.50671×10^{-4}
SYNPO	-2.09156	1.46×10^{-7}	1.21×10^{-6}
SYNPR	4.710629	1.3344062×10^{-2}	3.4960648×10^{-2}
SYPL2	-2.27023	6.12×10^{-5}	3.05486×10^{-4}
SYT1	2.467469	7.73×10^{-5}	3.7637×10^{-4}
SYT14	5.058222	9.05×10^{-5}	4.33702×10^{-4}
SYT15	-2.18596	1.26×10^{-13}	2.23×10^{-12}
SYT4	7.833944	4.85439×10^{-4}	1.952398×10^{-3}
SYT6	5.903038	3.17×10^{-5}	1.68603×10^{-4}
SYT8	-4.4357	6.44×10^{-18}	1.66×10^{-16}
SYTL4	-2.66049	2.53×10^{-18}	6.76×10^{-17}
TAC3	4.915994	1.56052×10^{-4}	7.08936×10^{-4}
TACC1	-2.29726	1.34×10^{-27}	6.76×10^{-26}
TACC3	3.29829	3.14×10^{-18}	8.34×10^{-17}
TACR1	-2.97036	7.2×10^{-11}	9.48×10^{-10}
TACR3	3.283361	9.86672×10^{-4}	3.663485×10^{-3}
TACSTD2	-7.99719	8.32×10^{-77}	3.19×10^{-74}
TAF1A	2.612682	1.05×10^{-12}	1.67×10^{-11}
TAF5	2.413262	6.93×10^{-19}	1.92×10^{-17}
TAF7L	2.022397	1.47271×10^{-4}	6.72616×10^{-4}
TAGLN3	2.047613	2.06419×10^{-4}	9.11252×10^{-4}
TAL1	-2.37249	3.54×10^{-16}	7.84×10^{-15}
TANGO2	-2.06616	7.4×10^{-26}	3.35×10^{-24}
TAPBPL	-2.59609	1.77×10^{-23}	6.93×10^{-22}

TAS2R38	4.413723	4.972378×10^{-3}	1.5082346×10^{-2}
TBC1D2	-2.09241	1.79×10^{-16}	4.07×10^{-15}
TBC1D32	2.072949	8.03×10^{-8}	6.89×10^{-7}
TBC1D4	-2.07019	2.17×10^{-17}	5.34×10^{-16}
TBC1D8B	-2.02176	2.54×10^{-7}	2.03×10^{-6}
TBCAP2	-2.12297	8.71×10^{-7}	6.3×10^{-6}
TBX10	2.564206	1.6495033×10^{-2}	4.1773963×10^{-2}
TBX15	6.115476	7.98×10^{-12}	1.17×10^{-10}
TBX2	-2.55876	1.22×10^{-15}	2.56×10^{-14}
TBX4	4.664524	1.3559828×10^{-2}	3.5430915×10^{-2}
TBX5	6.966066	1.870114×10^{-2}	4.6493997×10^{-2}
TBXT	6.053227	1.18001×10^{-3}	4.292328×10^{-3}
TC2N	-2.17962	4.11×10^{-8}	3.71×10^{-7}
TCAF2	-2.42098	3.7×10^{-19}	1.05×10^{-17}
TCAF2P1	-2.34508	6.48×10^{-7}	4.81×10^{-6}
TCEA3	-2.92311	1.19×10^{-9}	1.35×10^{-8}
TCEAL5	6.469411	6.76×10^{-12}	1×10^{-10}
TCEAL7	3.491918	2.3×10^{-8}	2.15×10^{-7}
TCERG1L	2.181423	7.642041×10^{-3}	2.1754834×10^{-2}
TCERG1L-AS1	5.078314	4.97019×10^{-4}	1.995446×10^{-3}
TCF23	3.094837	5.26983×10^{-4}	2.099552×10^{-3}
TCF24	5.571189	9.57×10^{-5}	4.56189×10^{-4}
TCF3	2.239408	2.87×10^{-13}	4.87×10^{-12}
TCF4	2.181494	1.76×10^{-7}	1.44×10^{-6}
TCIM	-2.89451	4.37×10^{-14}	8.03×10^{-13}
TCIRG1	-2.60839	1.19×10^{-19}	3.5×10^{-18}
TCN2	-2.06435	3.53×10^{-18}	9.34×10^{-17}
TCP11X1	4.015247	1.65678×10^{-4}	7.47685×10^{-4}
TCP11X2	5.079709	4.45×10^{-7}	3.4×10^{-6}
TCTA	-2.27424	1.81×10^{-31}	1.12×10^{-29}
TCTE1	2.440485	4.32316×10^{-4}	1.759586×10^{-3}
TCTEX1D4	-2.9624	1.89×10^{-17}	4.66×10^{-16}
TDGF1	-5.10617	5.97×10^{-18}	1.55×10^{-16}
TDGF1P3	-3.5239	9.75×10^{-10}	1.12×10^{-8}
TDGF1P7	4.645359	7.27×10^{-8}	6.28×10^{-7}
TDO2	2.056369	3.41173×10^{-3}	1.089766×10^{-2}
TDRD1	-3.49248	1.13×10^{-8}	1.11×10^{-7}
TDRD15	5.781259	9.35×10^{-5}	4.46556×10^{-4}
TDRD9	-3.18827	7.3×10^{-8}	6.31×10^{-7}
TDRG1	3.330716	1.1877408×10^{-2}	3.1712687×10^{-2}
TEDC2	3.457766	3.82×10^{-23}	1.47×10^{-21}
TEK	-4.22535	5.81×10^{-49}	8×10^{-47}
TEKT5	2.096333	7.93×10^{-5}	3.85075×10^{-4}

TENM2	2.626623	1.3832549×10^{-2}	3.6016175×10^{-2}
TENM3	3.109382	1.52×10^{-10}	1.92×10^{-9}
TENM4	3.60211	9.16×10^{-10}	1.05×10^{-8}
TENT5B	-3.32555	1.38×10^{-23}	5.45×10^{-22}
TEPP	-2.66648	4.04×10^{-9}	4.26×10^{-8}
TERT	7.121705	3.68×10^{-12}	5.59×10^{-11}
TESC-AS1	-2.39902	1.9×10^{-8}	1.8×10^{-7}
TET1	3.761196	4.42×10^{-21}	1.46×10^{-19}
TET3	2.110651	2.79×10^{-11}	3.84×10^{-10}
TEX11	3.631963	8.23×10^{-5}	3.98262×10^{-4}
TEX15	7.838494	7.72×10^{-18}	1.98×10^{-16}
TEX26	3.984008	1.300331×10^{-3}	4.676385×10^{-3}
TEX37	4.789175	5.37489×10^{-4}	2.136213×10^{-3}
TF	2.020848	1.613002×10^{-3}	5.658885×10^{-3}
TFAP2B	-6.85647	3.25×10^{-28}	1.72×10^{-26}
TFAP2C	-2.47574	1.92172×10^{-4}	8.54205×10^{-4}
TFCP2L1	-5.58728	5.38×10^{-58}	1.05×10^{-55}
TFEB	-2.70969	1.09×10^{-31}	6.9×10^{-30}
TFF1	-4.37043	7.84×10^{-23}	2.93×10^{-21}
TFPI	-2.43422	1.49×10^{-11}	2.12×10^{-10}
TFPI2	-2.99618	8.11×10^{-10}	9.4×10^{-9}
TGFB1	-2.44309	1.77×10^{-17}	4.39×10^{-16}
TGIF2	2.189707	1.1×10^{-16}	2.55×10^{-15}
TGIF2-RAB5IF	3.113202	8.38×10^{-9}	8.38×10^{-8}
TGM2	-3.0929	5.76×10^{-37}	4.91×10^{-35}
TGM3	5.617079	8.31×10^{-5}	4.01453×10^{-4}
TGM7	-2.19263	6.62×10^{-5}	3.27658×10^{-4}
THA1P	-2.0036	3.56×10^{-11}	4.85×10^{-10}
THAP12P4	4.62966	2.505389×10^{-3}	8.331304×10^{-3}
THAP5P1	2.485583	3.21×10^{-5}	1.70352×10^{-4}
THBS1	-2.58263	3.32×10^{-11}	4.53×10^{-10}
THBS4	5.126455	3.96×10^{-6}	2.54×10^{-5}
THEG	2.838619	1.7673788×10^{-2}	4.431269×10^{-2}
THEGL	3.65699	1.09×10^{-6}	7.73×10^{-6}
THEM5	-2.09042	2.56×10^{-6}	1.7×10^{-5}
THEM7P	7.077067	1.1×10^{-11}	1.59×10^{-10}
THEMIS3P	3.496432	1.7127054×10^{-2}	4.3140292×10^{-2}
THRB	-3.90347	1.98×10^{-23}	7.74×10^{-22}
THRB-AS1	-3.8561	5.6×10^{-20}	1.68×10^{-18}
THRB-IT1	-3.8343	1.33×10^{-11}	1.9×10^{-10}
THSD7A	-2.77944	2.14×10^{-11}	2.99×10^{-10}
TIAM1	3.089044	1.09×10^{-14}	2.11×10^{-13}
TICAM1	-2.45858	6.74×10^{-13}	1.1×10^{-11}

TICRR	5.581755	4.33×10^{-23}	1.65×10^{-21}
TIE1	-2.13936	9.1×10^{-13}	1.47×10^{-11}
TIGD3	2.337015	6.21×10^{-6}	3.83×10^{-5}
TIMD4	-2.95271	1.17×10^{-6}	8.26×10^{-6}
TIMELESS	2.83022	2.28×10^{-13}	3.9×10^{-12}
TINAG	-4.99811	1.7×10^{-12}	2.67×10^{-11}
TINAGL1	-4.62761	1.84×10^{-90}	1.21×10^{-87}
TINCR	-2.43712	2.76×10^{-10}	3.41×10^{-9}
TJP3	-4.19749	3.49×10^{-22}	1.25×10^{-20}
TLCD1	-3.20231	1.77×10^{-24}	7.4×10^{-23}
TLCD2	-2.25262	1.15×10^{-12}	1.83×10^{-11}
TLDC2	-2.4326	3.47×10^{-22}	1.24×10^{-20}
TLE4	2.794257	1.07×10^{-10}	1.38×10^{-9}
TLR3	-3.13055	1.42×10^{-24}	5.98×10^{-23}
TLR5	-3.21064	9.55×10^{-29}	5.17×10^{-27}
TLX1	8.636142	3.36×10^{-5}	1.77418×10^{-4}
TLX2	3.468928	8.68002×10^{-4}	3.275911×10^{-3}
TLX3	6.275872	2.609857×10^{-3}	8.638594×10^{-3}
TM4SF1	-3.26708	7.37×10^{-37}	6.2×10^{-35}
TM4SF18	-2.71702	7.23×10^{-31}	4.36×10^{-29}
TM4SF1-AS1	-2.98827	1.64815×10^{-4}	7.44657×10^{-4}
TM4SF4	-2.19596	3.705523×10^{-3}	1.1698994×10^{-2}
TM4SF5	-3.61777	8.15×10^{-8}	6.98×10^{-7}
TM6SF2	2.111953	8.25×10^{-5}	3.99237×10^{-4}
TMBIM1	-2.64573	1.53×10^{-11}	2.18×10^{-10}
TMC2	4.242212	1.44814×10^{-4}	6.62802×10^{-4}
TMC3	2.203666	4.295469×10^{-3}	1.3297987×10^{-2}
TMC4	-4.58346	7.25×10^{-60}	1.49×10^{-57}
TMCC3	2.817365	8.73×10^{-7}	6.31×10^{-6}
TMCO4	-2.74613	6.28×10^{-24}	2.54×10^{-22}
TMED10P2	-2.50431	1.79×10^{-6}	1.22×10^{-5}
TMED11P	-2.21058	3.22256×10^{-4}	1.358333×10^{-3}
TMED6	-2.04047	1.5×10^{-17}	3.76×10^{-16}
TMEFF1	5.931576	5.64×10^{-18}	1.46×10^{-16}
TMEM100	5.565677	1.15×10^{-8}	1.13×10^{-7}
TMEM102	-2.65554	1.82×10^{-20}	5.65×10^{-19}
TMEM105	3.576125	2.98×10^{-5}	1.59907×10^{-4}
TMEM108	2.908782	8.56×10^{-7}	6.21×10^{-6}
TMEM108-AS1	4.76837	1.99878×10^{-4}	8.85205×10^{-4}
TMEM121B	2.684682	6.18×10^{-6}	3.81×10^{-5}
TMEM125	-4.07709	4.5×10^{-18}	1.18×10^{-16}
TMEM131L	2.230461	1.77×10^{-9}	1.95×10^{-8}
TMEM132B	4.215875	1.560931×10^{-3}	5.49913×10^{-3}

TMEM132C	4.149009	4.169924×10^{-3}	1.2954913×10^{-2}
TMEM132D	3.068023	2.63473×10^{-4}	1.135789×10^{-3}
TMEM132D-AS1	4.420181	1.3594456×10^{-2}	3.5503718×10^{-2}
TMEM139	-4.52232	1.18×10^{-57}	2.25×10^{-55}
TMEM144	-2.17878	2.92×10^{-8}	2.7×10^{-7}
TMEM145	3.788946	1.67285×10^{-4}	7.54236×10^{-4}
TMEM151B	4.099083	1.32085×10^{-4}	6.10314×10^{-4}
TMEM171	-3.74972	1.01×10^{-22}	3.77×10^{-21}
TMEM174	-4.4179	1.68×10^{-13}	2.93×10^{-12}
TMEM176A	-3.23448	7.89×10^{-23}	2.95×10^{-21}
TMEM176B	-3.86198	1.08×10^{-36}	9.01×10^{-35}
TMEM179	3.939032	1.40617×10^{-4}	6.45805×10^{-4}
TMEM183AP1	4.388869	1.3099042×10^{-2}	3.4432911×10^{-2}
TMEM184A	-2.38892	1.16×10^{-7}	9.7×10^{-7}
TMEM200C	3.725515	1.54×10^{-8}	1.48×10^{-7}
TMEM206	2.090001	6.45×10^{-10}	7.58×10^{-9}
TMEM207	-7.86576	1.79×10^{-32}	1.19×10^{-30}
TMEM211	-2.60767	9.21×10^{-7}	6.63×10^{-6}
TMEM213	-8.59509	9.93×10^{-90}	6×10^{-87}
TMEM215	7.073713	1.11×10^{-5}	6.5×10^{-5}
TMEM221	2.615294	8.14×10^{-9}	8.17×10^{-8}
TMEM229B	-2.29585	2.51×10^{-13}	4.29×10^{-12}
TMEM238	-3.61979	7.63×10^{-52}	1.16×10^{-49}
TMEM238L	-9.12589	5.77×10^{-154}	1.86×10^{-150}
TMEM246-AS1	-2.03277	5.14×10^{-6}	3.22×10^{-5}
TMEM249	2.137469	1.61648×10^{-3}	5.669029×10^{-3}
TMEM255B	-2.57125	1.76×10^{-20}	5.49×10^{-19}
TMEM30B	-3.38622	9.05×10^{-16}	1.93×10^{-14}
TMEM35A	3.274975	1.45×10^{-12}	2.29×10^{-11}
TMEM37	-5.30689	3.61×10^{-98}	2.69×10^{-95}
TMEM45B	-3.8294	1.15×10^{-53}	1.86×10^{-51}
TMEM47	-2.08367	1.11×10^{-5}	6.51×10^{-5}
TMEM51	-3.00603	2.6×10^{-42}	2.87×10^{-40}
TMEM51-AS1	-3.56039	6.85×10^{-26}	3.11×10^{-24}
TMEM52B	-4.37281	9.43×10^{-12}	1.37×10^{-10}
TMEM54	-2.07679	5.05×10^{-8}	4.47×10^{-7}
TMEM59L	2.352701	1.73229×10^{-4}	7.78764×10^{-4}
TMEM61	-5.69211	8.36×10^{-42}	9.12×10^{-40}
TMEM72	-5.72422	6.26×10^{-79}	2.6×10^{-76}
TMEM82	-3.44536	1.4×10^{-12}	2.22×10^{-11}
TMEM86A	-2.33914	4.74×10^{-28}	2.45×10^{-26}
TMEM88	-2.00733	8.41×10^{-15}	1.64×10^{-13}
TMPO	2.296076	9.45×10^{-17}	2.19×10^{-15}

TMPO-AS1	2.10329	6.33×10^{-9}	6.47×10^{-8}
TMPOP2	2.020405	6.26×10^{-5}	3.12085×10^{-4}
TMPRSS11E	-3.72284	1.45×10^{-7}	1.2×10^{-6}
TMPRSS13	-4.70809	1.75×10^{-50}	2.53×10^{-48}
TMPRSS2	-7.52445	2.59×10^{-90}	1.67×10^{-87}
TMPRSS4	-2.3993	3.24133×10^{-4}	1.364906×10^{-3}
TMSB15A	5.987351	5.26×10^{-18}	1.37×10^{-16}
TMSB15B	2.809819	2.21×10^{-13}	3.81×10^{-12}
TMSB15B-AS1	2.048178	4.31×10^{-6}	2.74×10^{-5}
TNF	-2.80942	8.38×10^{-8}	7.16×10^{-7}
TNFRSF10A	-2.68272	2.83×10^{-15}	5.75×10^{-14}
TNFRSF10A-AS1	-2.3268	1.36×10^{-7}	1.13×10^{-6}
TNFRSF11B	-5.24771	5.44×10^{-36}	4.39×10^{-34}
TNFRSF12A	-2.96487	1.99×10^{-20}	6.15×10^{-19}
TNFRSF13C	3.263149	1.02×10^{-12}	1.64×10^{-11}
TNFRSF14	-2.69067	5.57×10^{-23}	2.11×10^{-21}
TNFRSF14-AS1	-4.03618	4.24×10^{-21}	1.4×10^{-19}
TNFSF10	-4.29625	4.34×10^{-43}	4.98×10^{-41}
TNFSF11	2.505779	1.4823064×10^{-2}	3.8171534×10^{-2}
TNFSF12	-2.00259	1.12×10^{-11}	1.62×10^{-10}
TNFSF13	-3.52844	3.51×10^{-53}	5.57×10^{-51}
TNK1	-2.24216	2.49×10^{-13}	4.25×10^{-12}
TNN	3.662269	3.04×10^{-5}	1.62704×10^{-4}
TNNC2	6.482598	5.292708×10^{-3}	1.5905657×10^{-2}
TNNI1	3.175436	7.601242×10^{-3}	2.1659399×10^{-2}
TNNI2	7.184432	1.422574×10^{-3}	5.064714×10^{-3}
TNNI3	4.706398	5.20739×10^{-4}	2.078391×10^{-3}
TNNT1	9.657664	4.34×10^{-8}	3.9×10^{-7}
TNNT3	6.860988	3.07856×10^{-4}	1.305739×10^{-3}
TNR	3.318465	1.703894×10^{-2}	4.294909×10^{-2}
TNRC18P1	-3.27121	7.68×10^{-30}	4.36×10^{-28}
TNS1	-2.3549	2.22×10^{-14}	4.18×10^{-13}
TNS4	-6.17861	1.83×10^{-65}	4.73×10^{-63}
TNXB	-2.307	1.45×10^{-8}	1.4×10^{-7}
TOB1	-2.38107	6×10^{-26}	2.74×10^{-24}
TONSL	2.463006	5.32×10^{-13}	8.77×10^{-12}
TOP2A	5.59377	5.88×10^{-42}	6.45×10^{-40}
TOPBP1	2.306237	2.79×10^{-15}	5.67×10^{-14}
TOR4A	-2.45185	7.14×10^{-15}	1.41×10^{-13}
TP53BP2	2.090568	4.31×10^{-11}	5.83×10^{-10}
TP53INP2	-2.46517	1.34×10^{-24}	5.64×10^{-23}
TP53TG3D	3.732727	2.38185×10^{-4}	1.036983×10^{-3}
TP73	2.947029	9×10^{-5}	4.31402×10^{-4}

TPD52L1	-2.1399	4.5×10^{-14}	8.26×10^{-13}
TPO	4.144962	7.53×10^{-6}	4.56×10^{-5}
TPPP2	-3.10512	9.85×10^{-14}	1.76×10^{-12}
TPRG1	2.553757	6.3×10^{-5}	3.13349×10^{-4}
TPSP2	2.701748	1.9309433×10^{-2}	4.7742588×10^{-2}
TPTE2P2	-2.16727	4.85×10^{-7}	3.68×10^{-6}
TPX2	5.112006	6.96×10^{-36}	5.62×10^{-34}
TRABD2B	2.403068	3.2×10^{-5}	1.70023×10^{-4}
TRADD	-2.89548	4.34×10^{-23}	1.66×10^{-21}
TRAIP	2.960119	8.47×10^{-24}	3.39×10^{-22}
TRAPPC13P1	4.207883	6.64×10^{-5}	3.28908×10^{-4}
TRAPPC2P2	4.429909	5.24542×10^{-4}	2.091413×10^{-3}
TRAV12-3	-2.42736	1.632268×10^{-3}	5.718699×10^{-3}
TRAV30	-4.97291	3.74×10^{-13}	6.28×10^{-12}
TRAV39	3.053328	2.863335×10^{-3}	9.367065×10^{-3}
TRAV41	3.763591	1.003779×10^{-3}	3.721223×10^{-3}
TRBV19	-2.23874	1.219836×10^{-3}	4.416442×10^{-3}
TRBV26OR9-2	4.473755	2.53579×10^{-4}	1.096761×10^{-3}
TRBV29-1	-2.69313	5.64339×10^{-4}	2.232612×10^{-3}
TRBV4-2	-2.79849	1.78303×10^{-4}	7.9861×10^{-4}
TRBV7-3	-2.49396	1.13089×10^{-4}	5.29945×10^{-4}
TRBV7-9	-2.83265	5.65×10^{-6}	3.51×10^{-5}
TRDC	-2.15983	8.81×10^{-6}	5.26×10^{-5}
TRDN	8.481266	1.09229×10^{-4}	5.13412×10^{-4}
TRDN-AS1	3.831604	1.5343338×10^{-2}	3.9268355×10^{-2}
TREH	-4.51357	1.31×10^{-50}	1.89×10^{-48}
TREHP1	-4.13284	1.94×10^{-14}	3.68×10^{-13}
TREM2	2.107141	5.707533×10^{-3}	1.6970463×10^{-2}
TREML3P	3.083936	1.32903×10^{-4}	6.13804×10^{-4}
TRGC1	-3.33227	1.74×10^{-14}	3.3×10^{-13}
TRGV2	-2.43269	6.88×10^{-5}	3.39239×10^{-4}
TRH	5.309372	1.221208×10^{-3}	4.419645×10^{-3}
TRHDE	-2.4739	2.76568×10^{-4}	1.184717×10^{-3}
TRHDE-AS1	-3.17752	3.37×10^{-7}	2.63×10^{-6}
TRIL	2.437788	1.17×10^{-6}	8.26×10^{-6}
TRIM15	-2.03894	3.71207×10^{-4}	1.537704×10^{-3}
TRIM36	3.591699	6.69×10^{-5}	3.31052×10^{-4}
TRIM43	11.18556	3.4×10^{-7}	2.66×10^{-6}
TRIM43B	9.874132	6.31×10^{-6}	3.88×10^{-5}
TRIM43CP	4.288478	5.980429×10^{-3}	1.7659786×10^{-2}
TRIM46	2.710745	4.88×10^{-9}	5.07×10^{-8}
TRIM47	-2.77106	5.58×10^{-19}	1.56×10^{-17}
TRIM49B	6.268238	1.0076988×10^{-2}	2.7559525×10^{-2}

TRIM50	-2.78485	3.77×10^{-12}	5.72×10^{-11}
TRIM51JP	5.641901	2.4×10^{-8}	2.24×10^{-7}
TRIM58	3.379289	4.947798×10^{-3}	1.5019562×10^{-2}
TRIM59	2.704101	3.08×10^{-7}	2.42×10^{-6}
TRIM60P17	2.630292	7.00991×10^{-3}	2.0236618×10^{-2}
TRIM63	4.234791	1.4405007×10^{-2}	3.725111×10^{-2}
TRIM71	5.631144	1.23×10^{-12}	1.96×10^{-11}
TRIM72	4.714173	1.2372513×10^{-2}	3.2812804×10^{-2}
TRIM80P	-4.03948	2.2×10^{-30}	1.29×10^{-28}
TRIP13	3.711395	6.55×10^{-27}	3.18×10^{-25}
TRNP1	-2.85447	1.08×10^{-14}	2.09×10^{-13}
TROAP	5.146477	1.81×10^{-37}	1.63×10^{-35}
TRPM1	-3.39189	8.35×10^{-16}	1.78×10^{-14}
TRPM3	-2.81717	5.59×10^{-7}	4.2×10^{-6}
TRPM4	-3.22048	1.25×10^{-43}	1.45×10^{-41}
TRPM5	4.456537	2.76×10^{-5}	1.4895×10^{-4}
TRPV4	-2.67515	1.42×10^{-19}	4.14×10^{-18}
TRPV6	-4.90734	1.18×10^{-58}	2.32×10^{-56}
TSGA10IP	5.046519	2.84×10^{-8}	2.62×10^{-7}
TSHZ2	2.084061	2.96×10^{-7}	2.34×10^{-6}
TSLP	-2.35694	1.8×10^{-6}	1.23×10^{-5}
TSPAN1	-5.3364	5.59×10^{-37}	4.79×10^{-35}
TSPAN11	3.218131	1.58×10^{-7}	1.3×10^{-6}
TSPAN2	2.091557	3.7×10^{-5}	1.9329×10^{-4}
TSPAN33	-3.08198	7.8×10^{-22}	2.72×10^{-20}
TSPAN7	-2.14202	1.83×10^{-8}	1.74×10^{-7}
TSPAN8	-2.80864	1.08×10^{-6}	7.69×10^{-6}
TSPAN9-IT1	-2.09126	2.62×10^{-5}	1.42262×10^{-4}
TSPO	-2.62718	3.09×10^{-15}	6.24×10^{-14}
TSPO2	-2.846	7.37×10^{-16}	1.58×10^{-14}
TSSK5P	2.30463	1.49182×10^{-4}	6.80701×10^{-4}
TTC16	-2.95918	3.76×10^{-20}	1.14×10^{-18}
TTC22	-5.06299	1.15×10^{-21}	3.95×10^{-20}
TTC24	7.147043	2.31×10^{-10}	2.88×10^{-9}
TTC29	2.71017	2.362715×10^{-3}	7.900278×10^{-3}
TTC39A	-3.39643	3.07×10^{-30}	1.77×10^{-28}
TTC39A-AS1	-3.1949	1.1×10^{-11}	1.59×10^{-10}
TTK	5.565976	2.03×10^{-37}	1.81×10^{-35}
TTLL6	-2.50866	6.65×10^{-7}	4.93×10^{-6}
TTLL7	2.198797	4.3×10^{-7}	3.3×10^{-6}
TTN	3.14174	1.7519365×10^{-2}	4.397964×10^{-2}
TTYH2	2.235471	1.88×10^{-5}	1.05091×10^{-4}
TTYH3	2.10463	1.63×10^{-7}	1.34×10^{-6}

TUBA1A	2.482243	1.5×10^{-11}	2.13×10^{-10}
TUBA1B	2.57814	3.06×10^{-11}	4.2×10^{-10}
TUBA3FP	2.20536	1.03×10^{-5}	6.06×10^{-5}
TUBA4A	-3.06119	1.14×10^{-15}	2.39×10^{-14}
TUBB	2.420076	4.86×10^{-22}	1.71×10^{-20}
TUBB2B	3.29588	7.64×10^{-11}	1×10^{-9}
TUBB3	2.215653	1.566301×10^{-3}	5.515037×10^{-3}
TUBB4A	2.512109	1.153322×10^{-3}	4.208694×10^{-3}
TUBB8P12	2.804133	1.571302×10^{-3}	5.530132×10^{-3}
TUBBP6	2.087407	1.43×10^{-5}	8.21×10^{-5}
TUFT1	-2.54401	1.53×10^{-24}	6.4×10^{-23}
TUSC8	2.535059	1.73×10^{-7}	1.41×10^{-6}
TWIST2	2.986847	8.45513×10^{-4}	3.20259×10^{-3}
TXK	-2.78083	1.4×10^{-19}	4.08×10^{-18}
TXLNB	4.729148	9.37×10^{-7}	6.73×10^{-6}
TXNDC2	2.514071	2.06512×10^{-4}	9.11455×10^{-4}
TYMS	3.907567	3.35×10^{-30}	1.93×10^{-28}
TYMSOS	2.908009	2.19×10^{-9}	2.38×10^{-8}
TYRP1	-2.51194	6.72×10^{-5}	3.32171×10^{-4}
U47924.1	-2.39283	3.536308×10^{-3}	1.1246396×10^{-2}
U52112.1	-2.90562	3.41×10^{-7}	2.66×10^{-6}
U62317.1	-4.30847	3.47×10^{-13}	5.83×10^{-12}
U62631.1	2.333875	5.264849×10^{-3}	1.5832998×10^{-2}
U91328.1	-2.08742	2.81×10^{-16}	6.3×10^{-15}
U95743.1	5.37754	4.14×10^{-7}	3.18×10^{-6}
UAP1L1	-2.19465	3.84×10^{-7}	2.96×10^{-6}
UBA2	2.017589	3.78×10^{-19}	1.07×10^{-17}
UBD	-4.72629	8.55×10^{-16}	1.83×10^{-14}
UBE2C	4.988191	1.49×10^{-26}	7.05×10^{-25}
UBE2CP4	2.340581	1.1503018×10^{-2}	3.0827898×10^{-2}
UBE2Q2P2	2.173089	1.2×10^{-10}	1.54×10^{-9}
UBE2S	2.393379	6.73×10^{-16}	1.45×10^{-14}
UBE2SP1	2.452206	5.02×10^{-12}	7.51×10^{-11}
UBE2T	4.105084	5.39×10^{-19}	1.51×10^{-17}
UBE2V1P13	4.066948	4.042004×10^{-3}	1.2615211×10^{-2}
UBL4B	3.765773	1.2078243×10^{-2}	3.2169033×10^{-2}
UBTFL8	3.351779	8.149167×10^{-3}	2.2991204×10^{-2}
UCA1	-7.99804	1.4×10^{-68}	4.07×10^{-66}
UCK2	2.051994	6.28×10^{-10}	7.4×10^{-9}
UCMA	4.622079	5.569776×10^{-3}	1.6603062×10^{-2}
UCN2	-4.00551	7.23×10^{-24}	2.9×10^{-22}
UCN3	6.719615	2.72×10^{-6}	1.8×10^{-5}
UGT1A6	-9.5305	6.38×10^{-76}	2.37×10^{-73}

UGT2A3	-6.54996	3.08×10^{-15}	6.24×10^{-14}
UGT2B11	-2.13997	7.012837×10^{-3}	2.024356×10^{-2}
UGT2B17	-2.00468	1.273181×10^{-2}	3.3650405×10^{-2}
UGT2B26P	-6.42065	4.83×10^{-31}	2.94×10^{-29}
UGT2B7	-6.47129	1.43×10^{-22}	5.24×10^{-21}
UGT3A1	-2.90464	3.68×10^{-12}	5.59×10^{-11}
UHRF1	5.400698	5.56×10^{-32}	3.62×10^{-30}
UMOD	-18.2258	1.14×10^{-106}	1.16×10^{-103}
UNC13C	-3.53244	7.78×10^{-15}	1.52×10^{-13}
UNC45B	5.982969	7.852678×10^{-3}	2.2264402×10^{-2}
UNC5A	4.333382	9.25×10^{-8}	7.85×10^{-7}
UNC5B	3.47622	4.17×10^{-11}	5.65×10^{-10}
UNC5B-AS1	6.328502	5.17×10^{-10}	6.17×10^{-9}
UNC5C	5.599666	2.3×10^{-11}	3.19×10^{-10}
UNC5CL	-3.95961	4.39×10^{-69}	1.31×10^{-66}
UNC93B1	-2.13529	8.52×10^{-15}	1.66×10^{-13}
UNCX	3.582841	9.31×10^{-10}	1.07×10^{-8}
UOX	2.404196	1.202838×10^{-3}	4.36388×10^{-3}
UPB1	-2.224	3.08×10^{-13}	5.22×10^{-12}
UPK1A	-5.61509	1.21×10^{-36}	1.01×10^{-34}
UPK2	-3.40347	1.19×10^{-20}	3.74×10^{-19}
UPK3A	-4.27762	1.28×10^{-20}	4.01×10^{-19}
UPK3B	-3.59631	3.05×10^{-9}	3.26×10^{-8}
UPP1	-2.6735	4.66×10^{-22}	1.65×10^{-20}
UQCRFS1P2	-4.42355	1.73×10^{-8}	1.65×10^{-7}
USH1G	3.113498	7.04281×10^{-4}	2.720349×10^{-3}
USHBP1	-2.21256	1.32×10^{-17}	3.31×10^{-16}
USP17L7	2.355042	8.954635×10^{-3}	2.4894856×10^{-2}
USP2	-4.6266	5.64×10^{-60}	1.17×10^{-57}
USP49	2.14714	2.4×10^{-12}	3.72×10^{-11}
USP53	-2.29622	1.61×10^{-31}	1×10^{-29}
USP9YP10	-3.22132	1.48×10^{-9}	1.65×10^{-8}
UTP20	2.00913	3.06×10^{-11}	4.2×10^{-10}
VAMP8	-2.11373	4.85×10^{-12}	7.28×10^{-11}
VANGL2	2.374194	4.72×10^{-9}	4.92×10^{-8}
VASH2	5.530565	2.69×10^{-30}	1.56×10^{-28}
VAV3	-2.497	1.79×10^{-8}	1.71×10^{-7}
VAX2	4.64565	2.26×10^{-14}	4.25×10^{-13}
VCX	4.257008	2.446242×10^{-3}	8.155616×10^{-3}
VDAC2P2	2.812595	1.1113746×10^{-2}	2.9983807×10^{-2}
VDR	-2.50522	3.39×10^{-12}	5.17×10^{-11}
VEPH1	-3.19946	2.99×10^{-17}	7.24×10^{-16}
VGF	2.593347	9.047353×10^{-3}	2.5123921×10^{-2}

VGLL1	-9.61655	1.62×10^{-85}	8.36×10^{-83}
VGLL2	9.499083	6.162116×10^{-3}	1.8109257×10^{-2}
VGLL3	-2.21933	3.82185×10^{-4}	1.577093×10^{-3}
VIM2P	4.585612	2.29×10^{-6}	1.54×10^{-5}
VIP	-2.11373	3.67×10^{-6}	2.36×10^{-5}
VN1R42P	2.319475	6.25×10^{-6}	3.85×10^{-5}
VN1R5	4.62443	2.07843×10^{-4}	9.16701×10^{-4}
VN1R76P	4.165177	1.2181849×10^{-2}	3.2393709×10^{-2}
VN1R81P	2.31949	6.19×10^{-6}	3.82×10^{-5}
VNN1	-2.8679	5.47×10^{-10}	6.5×10^{-9}
VPS26AP1	-2.08675	1.93×10^{-5}	1.07471×10^{-4}
VRK1	2.050841	2.33×10^{-10}	2.9×10^{-9}
VSIG2	-2.23758	6.73×10^{-10}	7.9×10^{-9}
VSTM2A	6.596771	4.12769×10^{-4}	1.69105×10^{-3}
VSTM2A-OT1	6.176034	3.935329×10^{-3}	1.2313054×10^{-2}
VSTM2B	11.51156	1.75×10^{-12}	2.74×10^{-11}
VSX2	6.442784	3.67044×10^{-4}	1.523558×10^{-3}
VTCN1	-5.92659	2.21×10^{-132}	3.73×10^{-129}
VWA1	-3.05398	5.92×10^{-44}	6.95×10^{-42}
VWA3B	-2.73193	4.99×10^{-10}	5.97×10^{-9}
VWA5A	-3.2059	7.08×10^{-20}	2.11×10^{-18}
VWA5B1	-3.56181	7.24×10^{-15}	1.42×10^{-13}
VWCE	3.464675	6×10^{-9}	6.15×10^{-8}
WASF1	2.930482	7.42×10^{-22}	2.59×10^{-20}
WASF3	3.675742	6.83×10^{-13}	1.11×10^{-11}
WASIR2	3.643927	2.8×10^{-7}	2.22×10^{-6}
WDFY3-AS2	-2.31369	2.78×10^{-28}	1.47×10^{-26}
WDHD1	2.968589	1.42×10^{-22}	5.19×10^{-21}
WDR62	3.538678	9.11×10^{-17}	2.12×10^{-15}
WDR76	2.63109	6.39×10^{-19}	1.78×10^{-17}
WFDC1	-2.67998	8.75×10^{-13}	1.41×10^{-11}
WFDC12	-3.58816	1.82×10^{-7}	1.49×10^{-6}
WFDC2	-2.64096	7×10^{-20}	2.09×10^{-18}
WFIKKN1	2.182994	1.3050005×10^{-2}	3.4324869×10^{-2}
WIF1	7.204771	3.127506×10^{-3}	1.0105883×10^{-2}
WISP1	2.073291	3.578138×10^{-3}	1.135703×10^{-2}
WNK2	3.377105	8.37×10^{-13}	1.35×10^{-11}
WNK4	-4.70789	8.83×10^{-72}	2.83×10^{-69}
WNT10A	-4.08029	4.48×10^{-16}	9.85×10^{-15}
WNT10B	3.81882	7.79×10^{-6}	4.7×10^{-5}
WNT5B	3.178333	2.57×10^{-7}	2.05×10^{-6}
WNT7A	-4.08459	9.16×10^{-7}	6.59×10^{-6}
WNT7B	-6.51134	9.64×10^{-35}	7.29×10^{-33}

WNT9B	-7.60318	3.5×10^{-27}	1.72×10^{-25}
WSPAR	-3.90512	1.4×10^{-6}	9.75×10^{-6}
WT1	5.668946	1.58×10^{-12}	2.49×10^{-11}
WT1-AS	4.790259	6.28×10^{-15}	1.24×10^{-13}
WWC1	-3.05848	2.87×10^{-37}	2.53×10^{-35}
WWC2-AS2	-2.80982	1.45×10^{-14}	2.77×10^{-13}
WWTR1-AS1	-2.12979	5.28×10^{-17}	1.25×10^{-15}
XIRP1	4.991603	3.801343×10^{-3}	1.1960542×10^{-2}
XKR5	4.090684	3.08×10^{-12}	4.71×10^{-11}
XKR7	4.854491	2.51674×10^{-4}	1.089417×10^{-3}
XRCC2	4.061811	1.85×10^{-25}	8.22×10^{-24}
XRCC6P4	2.962164	8.59×10^{-7}	6.22×10^{-6}
YEATS2	2.016997	3.29×10^{-9}	3.5×10^{-8}
YPEL1	2.069626	4.03×10^{-10}	4.88×10^{-9}
YWHAEP7	-3.23291	1.17×10^{-7}	9.82×10^{-7}
Z82170.1	-4.61042	7.14×10^{-6}	4.35×10^{-5}
Z82185.1	-4.73996	4.19×10^{-19}	1.18×10^{-17}
Z82195.2	3.007757	7.66×10^{-5}	3.73275×10^{-4}
Z82214.2	2.427241	1.6425357×10^{-2}	4.1622017×10^{-2}
Z84723.1	3.445341	1.3813026×10^{-2}	3.5975023×10^{-2}
Z86062.2	-2.85916	2.01×10^{-5}	1.11787×10^{-4}
Z92544.1	-2.10948	1.98×10^{-6}	1.34×10^{-5}
Z94721.1	2.13094	1.83×10^{-5}	1.02383×10^{-4}
Z95114.3	-2.85856	3.13×10^{-13}	5.28×10^{-12}
Z97192.2	-3.59557	2.28×10^{-11}	3.16×10^{-10}
Z97200.1	3.173459	1.5076671×10^{-2}	3.8688194×10^{-2}
Z99289.1	3.969605	1.43×10^{-9}	1.6×10^{-8}
Z99289.2	4.603862	1.32×10^{-12}	2.1×10^{-11}
Z99289.3	3.533478	1.06×10^{-6}	7.55×10^{-6}
Z99716.1	2.553107	1.794747×10^{-3}	6.209821×10^{-3}
Z99943.1	-2.87773	5.33×10^{-11}	7.14×10^{-10}
ZAR1L	2.486273	2.753132×10^{-3}	9.047843×10^{-3}
ZBED6	2.162822	1.948722×10^{-3}	6.677513×10^{-3}
ZBTB12	2.914676	1.6×10^{-10}	2.02×10^{-9}
ZBTB16	-2.48962	8.58×10^{-7}	6.22×10^{-6}
ZBTB39	2.386367	3.39×10^{-12}	5.17×10^{-11}
ZBTB4	-2.19074	2.77×10^{-20}	8.51×10^{-19}
ZBTB7B	-2.04828	1.21×10^{-15}	2.54×10^{-14}
ZBTB8B	3.682001	2.06×10^{-24}	8.55×10^{-23}
ZC2HC1C	-2.2395	2.66×10^{-23}	1.03×10^{-21}
ZC3H12A	-3.88392	3.06×10^{-42}	3.37×10^{-40}
ZCCHC12	5.253649	1.31×10^{-10}	1.67×10^{-9}
ZCCHC18	2.408493	4.61×10^{-12}	6.92×10^{-11}

ZCCHC23	3.254937	8.6×10^{-5}	4.13925×10^{-4}
ZDHHC20P4	2.172669	3.186386×10^{-3}	1.027025×10^{-2}
ZDHHC22	5.83661	1.47×10^{-5}	8.37×10^{-5}
ZDHHC8P1	2.395371	2.829824×10^{-3}	9.274683×10^{-3}
ZEB2P1	-2.32765	8.9×10^{-6}	5.31×10^{-5}
ZFP36	-3.25285	4.48×10^{-18}	1.17×10^{-16}
ZFP69B	2.664115	1.91×10^{-11}	2.68×10^{-10}
ZFP91-CNTF	3.444392	1.7596072×10^{-2}	4.4132131×10^{-2}
ZFPM2-AS1	2.1075	3.490018×10^{-3}	1.1119278×10^{-2}
ZFR2	4.130648	1.18027×10^{-3}	4.292696×10^{-3}
ZFY-AS1	-3.27254	3.23×10^{-5}	1.71733×10^{-4}
ZFYVE28	-3.57846	1.43×10^{-32}	9.53×10^{-31}
ZGRF1	2.872749	1.39×10^{-18}	3.76×10^{-17}
ZHX3	-2.55231	6×10^{-27}	2.92×10^{-25}
ZIK1	2.120317	1.37×10^{-8}	1.32×10^{-7}
ZIM2-AS1	4.005976	4.81×10^{-15}	9.61×10^{-14}
ZKSCAN2	2.141259	4.02×10^{-10}	4.87×10^{-9}
ZMAT4	5.782005	4.75×10^{-16}	1.04×10^{-14}
ZMYND12	-2.10555	9.23×10^{-11}	1.2×10^{-9}
ZNF192P2	4.300813	1.241341×10^{-3}	4.485072×10^{-3}
ZNF204P	-2.26759	7.46×10^{-16}	1.6×10^{-14}
ZNF209P	-2.45938	1.981507×10^{-3}	6.776657×10^{-3}
ZNF273	2.123229	1.8×10^{-12}	2.82×10^{-11}
ZNF280A	4.135973	4.078959×10^{-3}	1.2706983×10^{-2}
ZNF280B	2.45346	7.13×10^{-15}	1.4×10^{-13}
ZNF280C	2.642298	2.19×10^{-22}	7.87×10^{-21}
ZNF285B	2.945107	1.77×10^{-6}	1.21×10^{-5}
ZNF321P	-2.1106	2.22×10^{-20}	6.85×10^{-19}
ZNF331	-2.13846	2.94×10^{-30}	1.7×10^{-28}
ZNF341-AS1	-2.10503	2.69×10^{-9}	2.89×10^{-8}
ZNF354C	2.405213	7.79×10^{-13}	1.26×10^{-11}
ZNF366	-2.65211	1.19×10^{-14}	2.28×10^{-13}
ZNF385B	-2.53653	3.06×10^{-7}	2.41×10^{-6}
ZNF385C	3.47304	6.77×10^{-9}	6.87×10^{-8}
ZNF423	3.512216	5.38×10^{-15}	1.07×10^{-13}
ZNF44	-2.91305	1.26×10^{-88}	7.26×10^{-86}
ZNF444P1	-2.60919	3.52×10^{-5}	1.85182×10^{-4}
ZNF462	2.091684	8.76×10^{-11}	1.14×10^{-9}
ZNF469	2.157288	1.715254×10^{-3}	5.974831×10^{-3}
ZNF474	2.375118	9.5×10^{-6}	5.64×10^{-5}
ZNF492	3.171714	1.87×10^{-15}	3.86×10^{-14}
ZNF503-AS1	-2.88719	2.51×10^{-18}	6.7×10^{-17}
ZNF516	2.942434	7.4×10^{-16}	1.59×10^{-14}

ZNF519	3.10708	5.07×10^{-27}	2.47×10^{-25}
ZNF521	4.443516	9.21×10^{-17}	2.14×10^{-15}
ZNF536	4.882343	2.19523×10^{-4}	9.62843×10^{-4}
ZNF560	6.181935	8.15×10^{-5}	3.94718×10^{-4}
ZNF571-AS1	3.206269	2.26×10^{-10}	2.82×10^{-9}
ZNF648	3.955166	1.22435×10^{-4}	5.69739×10^{-4}
ZNF670-ZNF695	2.836386	1.45×10^{-12}	2.29×10^{-11}
ZNF679	5.565685	1.541099×10^{-2}	3.942325×10^{-2}
ZNF695	4.764903	4.64×10^{-20}	1.4×10^{-18}
ZNF703	2.476899	6.48×10^{-9}	6.61×10^{-8}
ZNF710-AS1	-2.23922	1.96×10^{-18}	5.29×10^{-17}
ZNF714	2.244429	3.27×10^{-8}	2.99×10^{-7}
ZNF724	3.088179	4.57×10^{-11}	6.17×10^{-10}
ZNF727	3.36322	1.3195506×10^{-2}	3.4648833×10^{-2}
ZNF729	3.645	1.2289533×10^{-2}	3.2639697×10^{-2}
ZNF730	4.381196	4.15×10^{-18}	1.09×10^{-16}
ZNF732	4.255941	6.87×10^{-8}	5.97×10^{-7}
ZNF738	2.388454	1.57×10^{-10}	1.99×10^{-9}
ZNF750	2.375302	2.026886×10^{-2}	4.9757335×10^{-2}
ZNF847P	2.136404	1.7206987×10^{-2}	4.3324715×10^{-2}
ZNF849P	4.274764	6.72×10^{-11}	8.89×10^{-10}
ZNF850	2.482459	2.1×10^{-7}	1.7×10^{-6}
ZNF876P	2.954937	7.79×10^{-6}	4.7×10^{-5}
ZNF92	2.164385	1.51×10^{-11}	2.15×10^{-10}
ZP1	2.707219	4.32276×10^{-4}	1.759586×10^{-3}
ZPBP	-2.00205	9.12×10^{-5}	4.36774×10^{-4}
ZPLD1	-4.2134	7.61×10^{-15}	1.49×10^{-13}
ZRANB2-AS1	-2.4504	6.63×10^{-13}	1.08×10^{-11}
ZRANB3	2.240132	2.78×10^{-16}	6.23×10^{-15}
ZSCAN10	3.428056	3.89×10^{-5}	2.02403×10^{-4}
ZSCAN5B	2.711708	1.4727×10^{-4}	6.72616×10^{-4}
ZWINT	2.792082	3.58×10^{-22}	1.28×10^{-20}