ESM Table 8 Multiple testing adjusted *P* values using different methods

CHR	SNP	Nearby Genes	R/A	Unadjusted	Bonferroni	Benjamini-Hochberg (FDR)	Holm-Bonferroni	max (*T*) permutation (10000 times)	
								Empirical *p*	Corrected Empirical *p*
1	rs10923931	*NOTCH2*	T/G	2.51×10^{-3}	1.41×10^{-1}	6.11×10^{-3} *	8.71×10^{-2}	2.40×10^{-3}	1.76×10^{-1}
1	rs340874	*PROX1*	C/T	5.55×10^{-3}	3.11×10^{-1}	1.30×10^{-2} *	1.83×10^{-1}	5.10×10^{-3}	3.31×10^{-1}
2	rs780094	*GCKR*	C/T	1.30×10^{-5}	7.25×10^{-4} *	5.60×10^{-5} *	5.70×10^{-4} *	1.00×10^{-4}	1.60×10^{-3} *
2	rs7578597	*THADA*	T/C	4.36×10^{-2}	1	7.10×10^{-2}	1	3.98×10^{-2}	9.45×10^{-1}
2	rs243021	*BCL11A*	A/G	3.36×10^{-4}	1.88×10^{-2} *	1.05×10^{-3} *	1.31×10^{-2} *	6.00×10^{-4}	2.86×10^{-2} *
2	rs7593730	*RBMS1*	C/T	3.45×10^{-1}	1	4.20×10^{-1}	1	3.43×10^{-1}	1
2	rs3923113	*GRB14*	A/C	9.69×10^{-1}	1	9.69×10^{-1}	1	9.67×10^{-1}	1
2	rs2943641	*IRS1*	C/T	2.48×10^{-1}	1	3.16×10^{-1}	1	2.51×10^{-1}	1
3	rs1801282	*PPARG*	C/G	1.03×10^{-1}	1	1.41×10^{-1}	1	1.06×10^{-1}	9.99×10^{-1}
3	rs6780569	*UBE2E2*	G/A	3.03×10^{-6}	1.70×10^{-4} *	1.70×10^{-5} *	1.42×10^{-4} *	1.00×10^{-4}	6.00×10^{-4} *
3	rs831571	*PSMD6*	C/T	1.48×10^{-3}	8.28×10^{-2}	4.13×10^{-3} *	5.47×10^{-2}	1.20×10^{-3}	1.10×10^{-1}
3	rs4607103	*ADAMTS9*	C/T	8.58×10^{-1}	1	9.07×10^{-1}	1	8.57×10^{-1}	1
3	rs11708067	*ADCY5*	A/G	1.55×10^{-3}	8.66×10^{-2}	4.13×10^{-3} *	5.57×10^{-2}	1.40×10^{-3}	1.16×10^{-1}
3	rs1470579	*IGF2BP2*	C/A	1.06×10^{-7}	5.94×10^{-6} *	7.42×10^{-7} *	5.20×10^{-6} *	1.00×10^{-4}	1.00×10^{-4} *
3	rs16861329	*ST64GAL1*	C/G	7.66×10^{-2}	1	1.13×10^{-1}	1	7.87×10^{-2}	9.94×10^{-1}
4	rs6815464	*MAEA*	C/G	3.39×10^{-5}	1.90×10^{-3} *	1.36×10^{-4} *	1.46×10^{-3} *	1.00×10^{-4}	3.10×10^{-3} *
4	rs10010131	*WFS1*	G/A	4.69×10^{-1}	1	5.25×10^{-1}	1	4.96×10^{-1}	1
5	rs4457053	*ZBED3*	G/A	1.64×10^{-2}	9.21×10^{-1}	3.17×10^{-2} *	4.60×10^{-1}	1.89×10^{-2}	6.82×10^{-1}
6	rs7754840	*CDKAL1*	C/G	3.62×10^{-27}	2.03×10^{-25} *	6.76×10^{-26} *	1.95×10^{-25} *	1.00×10^{-4}	1.00×10^{-4} *
6	rs9470794	*ZFAND3*	C/T	4.06×10^{-1}	1	4.74×10^{-1}	1	4.29×10^{-1}	1
7	rs2191349	*DGKB*	T/G	3.46×10^{-2}	1	6.25×10^{-2}	8.98×10^{-1}	4.64×10^{-2}	9.04×10^{-1}
7	rs864745	*JAZF1*	T/C	3.82×10^{-2}	1	6.69×10^{-2}	9.56×10^{-1}	4.82×10^{-2}	9.24×10^{-1}
7	rs4607517	*GCK*	A/G	5.51×10^{-1}	1	6.05×10^{-1}	1	5.63×10^{-1}	1
7	rs6467136	*GCC1-PAX4*	G/A	6.46×10^{-2}	1	1.00×10^{-1}	1	7.53×10^{-2}	9.87×10^{-1}
7	rs972283	*KLF14*	G/A	4.16×10^{-2}	1	7.06×10^{-2}	9.98×10^{-1}	5.23×10^{-2}	9.37×10^{-1}
8	rs896854	*TP53INP1*	T/C	4.44×10^{-2}	1	7.10×10^{-2}	1	5.36×10^{-2}	9.48×10^{-1}
8	rs13266634	*SLC30A8*	C/T	3.41×10^{-8}	1.91×10^{-6} *	3.82×10^{-7} *	1.77×10^{-6} *	1.00×10^{-4}	1.00×10^{-4} *
9	rs7041847	*GLIS3*	A/G	2.89×10^{-4}	1.62×10^{-2} *	9.52×10^{-4} *	1.16×10^{-2} *	1.20×10^{-3}	2.47×10^{-2} *
9	rs17584499	*PTPRD*	T/C	9.33×10^{-1}	1	9.50×10^{-1}	1	9.37×10^{-1}	1
9	rs10811661	*CDKN2A/B*	T/C	7.09×10^{-28}	3.97×10^{-26} *	1.99×10^{-26} *	3.90×10^{-26} *	1.00×10^{-4}	1.00×10^{-4} *
9	rs13292136	*TLE4/CHCHD9*	C/T	2.18×10^{-2}	1	4.07×10^{-2} *	5.89×10^{-1}	2.38×10^{-2}	7.76×10^{-1}
10	rs10906115	*CDC123*	A/G	1.08×10^{-5}	6.03×10^{-4} *	5.04×10^{-5} *	4.84×10^{-4} *	1.00×10^{-4}	1.20×10^{-3} *
10	rs1802295	*VPS26A*	T/C	3.82×10^{-1}	1	4.55×10^{-1}	1	3.94×10^{-1}	1
10	rs1111875	*HHEX/IDE*	C/T	6.17×10^{-8}	3.46×10^{-6} *	4.94×10^{-7} *	3.09×10^{-6} *	1.00×10^{-4}	1.00×10^{-4} *
10	rs7901695	*TCF7L2*	C/T	6.50×10^{-12}	3.64×10^{-10} *	9.10×10^{-11} *	3.45×10^{-10} *	1.00×10^{-4}	1.00×10^{-4} *
10	rs10886471	*GRK5*	C/T	9.02×10^{-1}	1	9.35×10^{-1}	1	9.02×10^{-1}	1
11	rs4752781	*DUSP8/INS*	T/A	7.34×10^{-1}	1	7.90×10^{-1}	1	7.39×10^{-1}	1
11	rs2237892	*KCNQ1*	C/T	4.61×10^{-30}	2.58×1^{-28} *	2.58×10^{-28} *	2.58×10^{-28} *	1.00×10^{-4}	1.00×10^{-4} *
11	rs5215	*KCNJ11*	C/T	7.85×10^{-5}	4.40×10^{-3} *	2.93×10^{-4} *	3.30×10^{-3} *	3.00×10^{-4}	7.70×10^{-3} *
11	rs1552224	*ARAP1*	A/C	1.07×10^{-2}	5.98×10^{-1}	2.14×10^{-2} *	3.10×10^{-1}	1.54×10^{-2}	5.33×10^{-1}
11	rs10830963	*MTNR1B*	G/C	2.04×10^{-1}	1	2.66×10^{-1}	1	2.58×10^{-1}	1
12	rs1531343	*HMGA2*	C/G	9.92×10^{-2}	1	1.39×10^{-1}	1	1.11×10^{-1}	9.99×10^{-1}
12	rs7961581	*TSPAN8/LGR5*	C/T	7.09×10^{-2}	1	1.07×10^{-1}	1	8.15×10^{-2}	9.92×10^{-1}
13	rs1359790	*SPRY2*	G/A	2.49×10^{-3}	1.39×10^{-1}	6.11×10^{-3} *	8.71×10^{-2}	3.60×10^{-3}	1.76×10^{-1}
15	rs7403531	*RASGRP1*	T/C	9.27×10^{-2}	1	1.33×10^{-1}	1	1.29×10^{-1}	9.98×10^{-1}
15	rs7172432	*VPS13C*	A/G	4.32×10^{-4}	2.42×10^{-2} *	1.27×10^{-3} *	1.64×10^{-2} *	8.00×10^{-4}	3.64×10^{-2} *
15	rs7178572	*HMG20A*	G/A	1.25×10^{-4}	7.00×10^{-3} *	4.38×10^{-4} *	5.13×10^{-3} *	2.00×10^{-4}	1.15×10^{-2} *
15	rs11634397	*ZFAND6*	G/A	4.46×10^{-1}	1	5.10×10^{-1}	1	4.44×10^{-1}	1
15	rs2028299	*AP3S2*	C/A	6.04×10^{-3}	3.38×10^{-1}	1.35×10^{-2} *	1.93×10^{-1}	6.60×10^{-3}	3.52×10^{-1}
15	rs8042680	*PRC1*	A/C	1.45×10^{-1}	1	1.93×10^{-1}	1	1.43×10^{-1}	1
16	rs9939609	*FTO*	A/T	5.41×10^{-8}	3.03×10^{-6} *	4.94×10^{-7} *	2.76×10^{-6} *	1.00×10^{-4}	1.00×10^{-4} *
17	rs4523957	*SRR*	T/G	3.23×10^{-1}	1	4.02×10^{-1}	1	3.26×10^{-1}	1
17	rs4430796	*HNF1B*	G/A	3.81×10^{-6}	2.13×10^{-4} *	1.94×10^{-5} *	1.75×10^{-4} *	1.00×10^{-4}	6.00×10^{-4} *
18	rs12970134	*MC4R*	A/G	6.76×10^{-3}	3.79×10^{-1}	1.46×10^{-2} *	2.10×10^{-1}	7.30×10^{-3}	3.81×10^{-1}
20	rs6017317	*HNF4A*	G/T	9.94×10^{-3}	5.56×10^{-1}	2.06×10^{-2} *	2.98×10^{-1}	1.11×10^{-2}	5.08×10^{-1}
23	rs5945326	*DUSP9*	A/G	4.08×10^{-7}	2.28×10^{-5} *	2.54×10^{-6} *	1.96×10^{-5} *	1.00×10^{-4}	1.00×10^{-4} *

*$p < 0.05$ after adjustment for multiple comparisons using the Bonferroni, Benjamini-Hochberg(false discovery rate), Holm-Bonferroni procedure or 10000 times-max (*T*) permutation