

S1 Table. POLARIS Gene-Based Results for GWAS Associated Genes

Gene	Chr	No. of SNPs	Beta	SE	P-value
<i>CR1</i>	1	288	0.228	0.0827	0.0059
<i>BIN1</i>	2	342	0.322	0.0848	0.0001
<i>INPP5D</i>	2	474	0.005	0.0670	0.9449
<i>MEF2C</i>	5	369	-0.032	0.0672	0.6375
<i>HLA-DRB5</i>	6	9	1.308	0.3495	0.0002
<i>CD2AP</i>	6	414	0.237	0.0654	0.0003
<i>NME8</i>	7	398	0.060	0.0922	0.5140
<i>ZCWPQ1</i>	7	81	0.168	0.2009	0.4031
<i>EPHA1</i>	7	59	0.374	0.1649	0.0235
<i>PTK2B</i>	8	492	0.035	0.0576	0.5446
<i>CLU</i>	8	158	0.461	0.0988	$3.0 \times 10^{-6}$
<i>CELF1</i>	11	162	0.445	0.1508	0.0031
<i>MS4A6A</i>	11	102	0.288	0.0873	0.0010
<i>PICALM</i>	11	436	0.240	0.0943	0.0109
<i>SORL1</i>	11	347	-0.119	0.0617	0.0540
<i>FERMT2</i>	14	246	0.215	0.1562	0.1680
<i>SLC24A4</i>	14	587	0.266	0.1475	0.0711
<i>RIN3</i>	14	506	0.436	0.1897	0.0216
<i>DSG2</i>	18	273	-0.155	0.1411	0.2726
<i>ABCA7</i>	19	76	0.541	0.1265	$1.94 \times 10^{-5}$
<i>CD33</i>	19	60	0.095	0.2527	0.7066
<i>CASS4</i>	20	193	0.214	0.1734	0.2165