

Table S1 Pathway contribution gene index

Gene symbol	Pathway contribution gene
	index
<i>PLA2G10</i>	1.149
<i>SHC1</i>	0.904
<i>CDK1</i>	0.846
<i>CD4</i>	0.779
<i>APOA1</i>	0.721
<i>HIST1H3A</i>	0.663
<i>CDC16</i>	0.647
<i>LHB</i>	0.622
<i>PLA2G2E</i>	0.616
<i>ORC6</i>	0.610
<i>HIST1H4K</i>	0.557
<i>GNG11</i>	0.542
<i>TPM1</i>	0.537
<i>CHRNA4</i>	0.525
<i>CALM1</i>	0.520
<i>CAN</i>	0.519
<i>HLA</i>	0.508
<i>HIST1H4D</i>	0.495
<i>PLA2G4D</i>	0.489
<i>MYH6</i>	0.487
<i>MCM6</i>	0.479

<i>TPM3</i>	0.479
<i>FGF3</i>	0.477
<i>CDC45</i>	0.477
<i>ABCG1</i>	0.468
<i>PPP2R1B</i>	0.456
<i>CTNNB1</i>	0.453
<i>HYAL1</i>	0.452
<i>PLA2G12A</i>	0.450
<i>NRP2</i>	0.450
<i>HIST1H4I</i>	0.447
<i>LCAT</i>	0.443
<i>RAC1</i>	0.435
<i>CD3E</i>	0.433
<i>MBL2</i>	0.430
<i>SI</i>	0.428
<i>GNGT2</i>	0.427
<i>RAP1A</i>	0.412
<i>CYP21A2</i>	0.410
<i>PRKCI</i>	0.410
<i>CDC25C</i>	0.406
<i>GNAS</i>	0.400
<i>STAT1</i>	0.397
<i>HIST2H2AA4</i>	0.397
<i>CHRNA3</i>	0.396

<i>CDH3</i>	0.394
<i>HAAO</i>	0.391
<i>OGN</i>	0.390
<i>PLA2G2A</i>	0.388
<i>PSMD13</i>	0.383
<i>PSMF1</i>	0.382
<i>PAK1</i>	0.381
<i>DHFR</i>	0.379
<i>PPP2R5D</i>	0.376
<i>CCNE1</i>	0.373
<i>CRP</i>	0.371
<i>HTR7</i>	0.368
