	0.00				genes w							ts on 19			Replicat		
EFL1 TRAF6 MBIP LYPLA1 EPDR1 ZNF234 PSMA6 ISCU MPV17	0.03	0.09 0.02 0.17 0.08 0.01 0.06 0.07 0.37 0.08	0.06 0.01 0.22 0.11 0.02 0.04 0.04 0.45 0.12	0.05 0.02 0.14 0.09 0.01 0.06 0.08 0.23 0.05	0.05 0.03 0.1 0.1 0.01 0.05 0.08 0.21 0.05	0.03 0.02 0.1 0.06 0 0.05 0.04 0.16 0.04	0.03 0.01 0.13 0.06 0.01 0.05 0.06 0.15 0.03	0.04 0.09 0.04 0.01 0.04 0.06 0.14 0.04	0.05 0.02 0.11 0.08 0.01 0.06 0.05 0.2 0.08	0.02 0 0.06 0 0.02 0.04 0.23 0.04	0.06 0 0.29 0.13 0.03 0.08 0.05 0.28 0.1	0.1 0.02 0.23 0.14 0.07 0.08 0.06 0.37 0.15	0.05 0.12 0.11 0.05 0.04 0.04 0.32 0.16	0.09 0.02 0.24 0.13 0.03 0.09 0.09 0.49 0.11	0.1 0.01 0.23 0.17 0.03 0.06 0.07 0.3 0.11	0.1 0.03 0.21 0.14 0.04 0.06 0.05 0.29 0.13	- 20.0
PCYT1B CWC22 SCAMP4 LOXL3 GOLGA5	0.01 0.16 0.05 0	0.05 0.27 0.02 0.01 0.11	0.05 0.18 0.02 0.01 0.1	0.03 0.24 0.02 0.02 0.07	0.02 0.25 0.02 0.02 0.06	0.02 0.16 0.02 0.01 0.05	0.03 0.19 0.01 0.01 0.06	0.04 0.18 0.01 0.01 0.05	0.03 0.2 0.01 0.01 0.05	0.02 0.1 0.04 0.04 0.02	0.07 0.33 0.04 0.01 0.06	0.07 0.25 0.04 0.02 0.09	0 0.2 0.04 0.08 0.09	0.09 0.43 0.04 0.01 0.07	0.03 0.31 0.02 0.02 0.07	0.08 0.24 0.03 0.02 0.08	- 17.5
BLZF1 CCDC12 PPHLN1 MMGT1 COA6	0.11	0.14 0.32 0.2 0.05 0.16	0.13 0.3 0.19 0.05 0.23	0.09 0.21 0.17 0.04 0.08	0.09 0.23 0.15 0.05 0.11	0.06 0.14 0.12 0.02 0.06	0.07 0.13 0.12 0.02 0.05	0.07 0.13 0.14 0.03 0.07	0.08 0.19 0.16 0.03 0.08	0.04 0.25 0 0.02 0.02	0.09 0.24 0.15 0.05 0.14	0.16 0.29 0.21 0.06 0.18	0.14 0.18 0.13 0.04 0.11	0.11 0.39 0.25 0.05 0.2	0.07 0.27 0.23 0.04 0.15	0.15 0.22 0.19 0.04 0.11	- 15.0
MRPL12 ATXN7 TMEM199 IFT57 CHAMP1	0.07 0.05 0.03 0.08 0.03	0.05 0.07 0.07 0.2 0.1	0.08 0.07 0.1 0.11 0.09	0.06 0.04 0.06 0.08 0.09	0.09	0.03 0.02 0.04 0.04 0.06	0.03 0.03 0.03 0.04 0.05	0.04 0.03 0.04 0.05 0.06	0.05 0.02 0.06 0.08 0.06	0.04 0.1 0 0 0.02	0.14 0.05 0.05 0.22 0.16	0.1 0.09 0.06 0.27 0.12	0.05 0.04 0.06 0.13 0.09	0.08 0.06 0.05 0.21 0.12	0.09 0.08 0.08 0.14 0.19	0.1 0.09 0.07 0.28 0.11	- 12.5
AIMP1 NFU1 PIGX FAM120AOS STYX TOB1	0.02 0.06 0.09	0.16 0.12 0.1 0.07 0.07 0.08	0.13 0.18 0.17 0.07 0.08 0.04	0.16 0.09 0.07 0.05 0.04 0.09	0.11 0.12 0.09 0.04 0.04 0.05	0.1 0.05 0.03 0.03 0.02 0.06	0.07 0.06 0.03 0.03 0.01 0.03	0.12 0.06 0.04 0.04 0.02 0.04	0.15 0.07 0.05 0.06 0.02 0.07	0.15 0.04 0.06 0 0.04 0.04	0.24 0.14 0.1 0.09 0.03 0.1	0.23 0.18 0.18 0.22 0.1 0.25	0.23 0.09 0.07 0.1 0.05 0.09	0.2 0.14 0.07 0.21 0.08 0.26	0.19 0.09 0.13 0.1 0.06 0.11	0.21 0.12 0.14 0.13 0.08 0.24	- 10.0
DNTTIP2 SLC4A1AP INPP5B EMC2 ZNF623	0.27 0.11 0.02 0.09 0.01	0.4 0.3 0.02 0.1 0.02	0.52 0.33 0.01 0.1 0.01	0.42 0.18 0.01 0.05 0.03	0.39 0.2 0.01 0.05 0.03	0.28 0.11 0.01 0.04 0.02	0.29 0.12 0.01 0.02 0.01	0.29 0.17 0.01 0.04 0.01	0.36 0.15 0.01 0.06 0.03	0.25 0.1 0.02 0.06 0.02	0.44 0.18 0.02 0.12 0.02	0.41 0.2 0.02 0.21 0.03	0.39 0.18 0.02 0.2 0	0.48 0.21 0.01 0.11 0.03	0.49 0.2 0.02 0.11 0.03	0.47 0.16 0.02 0.13 0.04	- 7.5
NAA40 UPF2 TTLL3 ZNF415 NUCB2 DONSON	0 00	0.1 0.25 0.04 0.1 0.55 0.05	0.05 0.14 0.04 0.1 0.77 0.04	0.11 0.2 0.03 0.08 0.39 0.04	0.1 0.19 0.04 0.05 0.48 0.04	0.07 0.15 0.02 0.05 0.18 0.02	0.06 0.13 0.02 0.04 0.19 0.03	0.07 0.14 0.03 0.05 0.24 0.03	0.08 0.14 0.03 0.04 0.19 0.02	0.1 0.21 0 0 0.06 0.02	0.05 0.26 0.02 0.06 0.45 0.07	0.08 0.25 0.06 0.07 0.49 0.08	0.06 0.11 0.01 0.05 0.27 0.07	0.13 0.21 0.03 0.06 0.57 0.05	0.12 0.28 0.03 0.06 0.55 0.17	0.07 0.22 0.06 0.05 0.41 0.1	- 5.0
HIPK1 RANBP3 SIMC1 DHX34 EFR3A	0.08 0.08 0 0.01 0.05	0.03 0.12 0.04 0.02 0.07	0.02 0.11 0.07 0.03 0.07	0.02 0.1 0.02 0.01 0.03	0.02 0.09 0.03 0.02 0.04	0.02 0.06 0.01 0.01 0.01	0.02 0.06 0.01 0.01 0.01	0.02 0.08 0.01 0.01 0.01	0.01 0.09 0.02 0.01 0.02	0.02 0 0 0 0 0 0.02	0.07 0.14 0.03 0.02 0.03	0.05 0.12 0.02 0.02 0.04	0.04 0.15 0.04 0 0.16	0.04 0.16 0.05 0.01 0.04	0.04 0.15 0.05 0.02 0.03	0.04 0.11 0.04 0.02 0.04	- 2.5
HAPLN2 VPS25 NGDN INO80E	0.05 0.08		0.01 0.11 0.1 0.08	0 0.05 0.09 0.06	0 0.05 0.09 0.06	0 0.03 0.06 0.03	0 0.03 0.07 0.04	0 0.03 0.08 0.04	0 0.05 0.09 0.04	0 0.02 0.02 0.04	0.01 0.06 0.14 0.08	0 0.11 0.15 0.1	0 0.1 0.11 0.09	0 0.1 0.18 0.09	0 0.11 0.14 0.12		 - 0.0
	To	n EO La	wost col	rroctod								L 10.	T) !! !!	_ \	
UCHL1	0.08	2	4	1.9	3.2	0.74	0.88	0.66	0.53	100 Mea 0.1 2 /	0.71	1.4	0.14	0.58	0.52	0.63	
MEF2C ARFGEF3 KCTD12 FAM49A SORCS1	0.08 0.67 0.11 0.05 0.03	2 4.7 0.27 1 0.77 0.68	4 5.5 0.35 0.96 0.8 0.93	1.9 2 0.13 0.02 0.23 0	3.2 9.2 0.46 0.1 0.7 0.03	0.74 0.11 0.03 0 0.04 0	0.88 0.46 0.04 0.04 0.03	0.66 0.97 0.03 0.08 0.05 0.01	0.53 0.03 0.01 0 0.01 0	0.1 2.4 0.02 1.2 0.06 0.06	0.71 0.17 0.15 0.02 0.05 0.07	1.4 0.05 0.01 0 0.14 0.01	0.14 1.6 0 0.04 0.02 0	0.58 0.04 0 0 0.02 0.01	0.52 0.04 0.01 0 0.01 0.01	0.63 0.05 0 0.01 0.05 0	- 20.0
MEF2C ARFGEF3 KCTD12 FAM49A SORCS1 GPM6A CAMK2B LRRN3 DNAJC6 NEFM	0.08 0.67 0.11 0.05 0.03 0 0.26 0.01 0.01 0	2 4.7 0.27 1 0.77 0.68 3.9 0.31 0.11 0.13 0.56	4 5.5 0.35 0.96 0.8 0.93 5.4 0.58 0.22 0.32 0.46	1.9 2 0.13 0.02 0.23 0 4.8 0.26 0.11 0.05 1.1	3.2 9.2 0.46 0.1 0.7 0.03 3 0.35 0.8 0.12 4.2	0.74 0.11 0.03 0 0.04 0 2.2 0.06 0.04 0.02 0.1	0.88 0.46 0.04 0.04 0.03	0.66 0.97 0.03 0.08 0.05 0.01 1.1 0.03 0.03 0.03 0.02 0.16	0.53 0.03 0.01 0 0.01 0 1.8 0 0.01 0.01 0.1	0.1 2.4 0.02 1.2 0.06 0.06 0.44 0.02 0.02 0	0.71 0.17 0.15 0.02 0.05 0.07 3.1 0.01 0.39 0.08 0.16	1.4 0.05 0.01 0 0.14 0.01 0.94 0 0.16 0	0.14 1.6 0 0.04 0.02 0 0.24 0.03 0.04 0	0.58 0.04 0 0 0.02 0.01 1.9 0.01 0.03 0	0.52 0.04 0.01 0 0.01 0.01 1.4 0.01 0.02 0 0.03	0.63 0.05 0 0.01 0.05 0 0.7 0.01 0.12 0	- 20.0 - 17.5
MEF2C ARFGEF3 KCTD12 FAM49A SORCS1 GPM6A CAMK2B LRRN3 DNAJC6 NEFM DPYSL3 DPYSL2 RTN1 SERPINI1 STUM	0.08 0.67 0.11 0.05 0.03 0.26 0.01 0.03 0.17 0.35 0.22 0.01 0	2 4.7 0.27 1 0.77 0.68 3.9 0.31 0.11 0.13 0.56 1.7 1.5 4 0.51 0.09	4 5.5 0.35 0.96 0.8 0.93 5.4 0.58 0.22 0.32 0.46 2.1 2.3 6.3 2.6 0.1	1.9 2 0.13 0.02 0.23 0 4.8 0.26 0.11 0.05 1.1 1.8 1.6 2.7 0.03 0.01	3.2 9.2 0.46 0.1 0.7 0.03 3 0.35 0.8 0.12 4.2 2.2 1.7 3.9 0.36 0.06	0.74 0.11 0.03 0 0.04 0 2.2 0.06 0.04 0.02 0.1 0.79 0.7 1.5 0.01 0.01	0.88 0.46 0.04 0.04 0.03 0 0.91 0.01 0.18 0.02 0.05 1 0.52 1.5 0.01 0	0.66 0.97 0.03 0.08 0.05 0.01 1.1 0.03 0.03 0.02 0.16 1.1 0.7 1.5 0.03 0.01	0.53 0.03 0.01 0 0.01 0.01 0.01 0.68 0.66 0.97 0	0.1 2.4 0.02 1.2 0.06 0.06 0.44 0.02 0.02 0 0.35 0.19 0.17 0.15 0	0.71 0.17 0.15 0.02 0.05 0.07 3.1 0.01 0.39 0.08 0.16 0.28 1 0.49 0.02 0	1.4 0.05 0.01 0.14 0.01 0.94 0 0.16 0 0.01 0.53 1.3 2.1 0.01 0.01	0.14 1.6 0 0.04 0.02 0 0.24 0.03 0.04 0 0.07 0.11 0.62 0.23 0.05 0	0.58 0.04 0 0.02 0.01 1.9 0.01 0.03 0 0.03 0.7 1.3 0.92 0	0.52 0.04 0.01 0 0.01 0.01 1.4 0.01 0.02 0 0.03 0.45 0.97 0.41 0 0	0.63 0.05 0 0.01 0.05 0 0.7 0.01 0.12 0 0.01 0.52 0.8 0.54 0	
MEF2C ARFGEF3 KCTD12 FAM49A SORCS1 GPM6A CAMK2B LRRN3 DNAJC6 NEFM DPYSL3 DPYSL2 RTN1 SERPINI1 STUM SLITRK5 LPL SLA PPP1R14C MAP1B	0.08 0.67 0.11 0.05 0.03 0.26 0.01 0.03 0.17 0.35 0.22 0.01 0.01 0.01 0.01 0.17 0.16	2 4.7 0.27 1 0.77 0.68 3.9 0.31 0.11 0.13 0.56 1.7 1.5 4 0.51 0.09 0.41 0.69 1.6 0.02	4 5.5 0.35 0.96 0.8 0.93 5.4 0.58 0.22 0.32 0.46 2.1 2.3 6.3 2.6 0.1 0.29 0.49 1.3 0.03	1.9 2 0.13 0.02 0.23 0 4.8 0.26 0.11 0.05 1.1 1.8 1.6 2.7 0.03 0.01 0.07 0.04 2.8 0.04 14	3.2 9.2 0.46 0.1 0.7 0.03 3 0.35 0.8 0.12 4.2 2.2 1.7 3.9 0.36 0.06 0.52 0.84 1.9 0.11	0.74 0.11 0.03 0 0.04 0.02 0.06 0.04 0.02 0.1 0.79 0.7 1.5 0.01 0.01 0.01 1.9 0.02 5.2	0.88 0.46 0.04 0.03 0 0.91 0.01 0.02 0.05 1 0.52 1.5 0.01 0 0.01 0	0.66 0.97 0.03 0.08 0.05 0.01 1.1 0.03 0.03 0.02 0.16 1.1 0.7 1.5 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.03	0.53 0.03 0.01 0 0.01 0.01 0.01 0.68 0.66 0.97 0 0.01 0.01 0.55 0.05 4.6	0.1 2.4 0.02 1.2 0.06 0.06 0.44 0.02 0.02 0 0.35 0.19 0.17 0.15 0 0.15 0 0.15	0.71 0.17 0.15 0.02 0.05 0.07 3.1 0.01 0.39 0.08 0.16 0.28 1 0.49 0.02 0 0.02 0.03 0.03 0.16 0.13 0.13 0.05	1.4 0.05 0.01 0.14 0.01 0.94 0 0.16 0 0.01 0.53 1.3 2.1 0.01 0.05 0.05 0.09 0.07 0.02	0.14 1.6 0 0.04 0.02 0 0.24 0.03 0.04 0 0.07 0.11 0.62 0.23 0.05 0 0.02 0.26 0.14 0.03 1.6	0.58 0.04 0 0.02 0.01 1.9 0.01 0.03 0 0.03 0.7 1.3 0.92 0 0 0.02	0.52 0.04 0.01 0 0.01 0.01 1.4 0.01 0.02 0 0.03 0.45 0.97	0.63 0.05 0.01 0.05 0 0.7 0.01 0.52 0.8 0.54 0 0.01 0.03 0.03 0.03	-17.5
MEF2C ARFGEF3 KCTD12 FAM49A SORCS1 GPM6A CAMK2B LRRN3 DNAJC6 NEFM DPYSL3 DPYSL2 RTN1 SERPINI1 STUM SLITRK5 LPL SLA PPP1R14C MAP1B PRKACB NEFL FABP7 GPR12 NECAB1	0.08 0.67 0.11 0.05 0.03 0.26 0.01 0.03 0.17 0.35 0.22 0.01 0.01 0.01 0.01	2 4.7 0.27 1 0.77 0.68 3.9 0.31 0.11 0.13 0.56 1.7 1.5 4 0.51 0.09 0.41 0.69 1.6 0.02 12 0.8 0.22 0.43 0.29 0.14	4 5.5 0.35 0.96 0.8 0.93 5.4 0.58 0.22 0.32 0.46 2.1 2.3 6.3 2.6 0.1 0.29 0.49 1.3 0.03	1.9 2 0.13 0.02 0.23 0 4.8 0.26 0.11 0.05 1.1 1.8 1.6 2.7 0.03 0.01 0.07 0.04 2.8 0.04	3.2 9.2 0.46 0.1 0.7 0.03 3 0.35 0.8 0.12 4.2 2.2 1.7 3.9 0.36 0.06 0.05 0.84 1.9	0.74 0.11 0.03 0 0.04 0.02 0.04 0.02 0.1 0.79 0.7 1.5 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02	0.88 0.46 0.04 0.03 0 0.91 0.01 0.02 0.05 1 0.52 1.5 0.01 0 0.01	0.66 0.97 0.03 0.08 0.05 0.01 1.1 0.03 0.02 0.16 1.1 0.7 1.5 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	0.53 0.03 0.01 0 0.01 0.01 0.01 0.68 0.66 0.97 0 0.01 0.01	0.1 2.4 0.02 1.2 0.06 0.06 0.44 0.02 0.02 0 0.35 0.19 0.17 0.15 0 0.01 0.06 0.21 0	0.71 0.17 0.15 0.02 0.05 0.07 3.1 0.01 0.39 0.08 0.16 0.28 1 0.49 0.02 0 0.02 0.03	1.4 0.05 0.01 0.14 0.01 0.94 0 0.16 0 0.01 0.53 1.3 2.1 0.01 0.05 0.05 0.09 0.07 0.02	0.14 1.6 0 0.04 0.02 0 0.24 0.03 0.04 0 0.07 0.11 0.62 0.23 0.05 0 0.02 0.26 0.14 0.03	0.58 0.04 0 0.02 0.01 1.9 0.01 0.03 0 0.03 0.7 1.3 0.92 0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02	0.52 0.04 0.01 0.01 0.01 1.4 0.01 0.02 0 0.03 0.45 0.97 0.41 0 0.02 0.041 0	0.63 0.05 0.01 0.05 0 0.7 0.01 0.52 0.8 0.54 0 0.01 0.03 0.03 0.03	- 17.5
MEF2C ARFGEF3 KCTD12 FAM49A SORCS1 GPM6A CAMK2B LRRN3 DNAJC6 NEFM DPYSL3 DPYSL2 RTN1 SERPINI1 STUM SLITRK5 LPL SLA PPP1R14C MAP1B PRKACB NEFL FABP7 GPR12	0.08 0.67 0.11 0.05 0.03 0.26 0.01 0.03 0.35 0.22 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.17 0.01 0.17 0.16 0.01 0.01 0.17 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.04 0.04 0.05	2 4.7 0.27 1 0.77 0.68 3.9 0.31 0.11 0.13 0.56 1.7 1.5 4 0.51 0.09 0.41 0.69 1.6 0.02 12 0.8 0.22 0.43 0.29	4 5.5 0.35 0.96 0.8 0.93 5.4 0.58 0.22 0.32 0.46 2.1 2.3 6.3 2.6 0.1 0.29 0.49 1.3 0.03 0.49 1.3 0.03 0.12 0.32	1.9 2 0.13 0.02 0.23 0 4.8 0.26 0.11 0.05 1.1 1.8 1.6 2.7 0.03 0.01 0.07 0.04 2.8 0.04 14 0.24 0.1 3.1 0.16 0.01	3.2 9.2 0.46 0.1 0.7 0.03 3 0.35 0.8 0.12 4.2 2.2 1.7 3.9 0.36 0.06 0.52 0.84 1.9 0.11 21 0.55 2.2 7.4 0.17 0.32	0.74 0.11 0.03 0 0.04 0 2.2 0.06 0.04 0.02 0.1 0.79 0.7 1.5 0.01 0.01 0 0.01 1.9 0.02 5.2 0.12 0.03 0.04 0.05	0.88 0.46 0.04 0.03 0 0.91 0.01 0.02 0.05 1 0.52 1.5 0.01 0 0.01 0 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	0.66 0.97 0.03 0.08 0.05 0.01 1.1 0.03 0.02 0.16 1.1 0.7 1.5 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.13 0.02 6.1 0.03 0.02	0.53 0.03 0.01 0 0.01 0.01 0.01 0.68 0.66 0.97 0 0.01 0 0.55 0.05 4.6 0.09 0.01 1.3 0.01 0.01	0.1 2.4 0.02 1.2 0.06 0.06 0.44 0.02 0.02 0.17 0.15 0 0.17 0.15 0 0.21 0 1.5 0.04 0.02 0.17 0	0.71 0.17 0.15 0.02 0.05 0.07 3.1 0.01 0.39 0.08 0.16 0.28 1 0.49 0.02 0 0.08 0.12 0.05 3 0.05 3 0.05 0.05	1.4 0.05 0.01 0.14 0.01 0.94 0 0.16 0 0.16 0 0.01 0.05 0.01 0.05 0.09 0.07 0.02 9.3 0.12 0 18 0 0.01	0.14 1.6 0 0.04 0.02 0.24 0.03 0.04 0.07 0.11 0.62 0.23 0.05 0 0.02 0.26 0.14 0.03 1.6 0.04 0.03 0.05	0.58 0.04 0 0 0.02 0.01 1.9 0.03 0 0.03 0.7 1.3 0.92 0 0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.12 0 4.2 0.01	0.52 0.04 0.01 0 0.01 0.01 0.02 0 0.03 0.45 0.97 0.41 0 0.02 0.045 0.97 0.41 0 0.02 0.01	0.63 0.05 0 0.01 0.05 0 0.01 0.52 0.8 0.54 0 0.01 0.03 0.03 0.03 0.07 0 9 0.07 0	-17.5
MEF2C ARFGEF3 KCTD12 FAM49A SORCS1 GPM6A CAMK2B LRRN3 DNAJC6 NEFM DPYSL3 DPYSL2 RTN1 SERPINI1 STUM SLITRK5 LPL SLA PPP1R14C MAP1B PRKACB NEFL FABP7 GPR12 NECAB1 KLHL1 NAV2 STMN1 NR4A2 SYNGR3	0.08 0.67 0.11 0.05 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	2 4.7 0.27 1 0.77 0.68 3.9 0.31 0.13 0.56 1.7 1.5 4 0.51 0.09 0.41 0.69 1.6 0.02 12 0.8 0.22 0.43 0.29 0.14 0.19 0.2 12 0.58 0.14 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19	4 5.5 0.35 0.96 0.8 0.93 5.4 0.58 0.22 0.32 0.46 2.1 2.3 6.3 2.6 0.1 0.29 0.49 1.3 0.03 0.49 1.3 0.03 0.12 0.1 0.33 0.03 0.12 0.1 0.33 0.12 0.1 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13	1.9 2 0.13 0.02 0.23 0 4.8 0.26 0.11 0.05 1.1 1.8 1.6 2.7 0.03 0.01 0.07 0.04 2.8 0.04 14 0.24 0.1 3.1 0.16 0.01 0.05	3.2 9.2 0.46 0.1 0.7 0.03 3 0.35 0.8 0.12 4.2 2.2 1.7 3.9 0.36 0.06 0.52 0.84 1.9 0.11 21 0.55 2.2 7.4 0.17 0.32 0.05 0.17 13 0.55 0.05	0.74 0.11 0.03 0 0.04 0 0.02 0.04 0.02 0.7 1.5 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.12 0.01 0.02 0.12 0.03 5.2 0.04 0.05 0.01 0.01 0.01 0.01	0.88 0.46 0.04 0.03 0 0.91 0.01 0.05 1 0.52 1.5 0.01 0 0.01 0 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	0.66 0.97 0.03 0.08 0.05 0.01 1.1 0.03 0.02 0.16 1.1 0.7 1.5 0.03 0.01 0.01 0.01 0.02 0.17 0.03 0.01 0.03 0.01 0.03 0.02 0.17 0.03 0.03 0.02	0.53 0.03 0.01 0 1.8 0 0.01 0.01 0.68 0.66 0.97 0 0.01 0 0.55 0.05 4.6 0.09 0.01 1.3 0.01 0.01 0.01 0.05 0.0	0.1 2.4 0.02 1.2 0.06 0.06 0.44 0.02 0.02 0.17 0.15 0 0.17 0.15 0 0.17 0.15 0 0.17 0.15 0.04 0.02 0.17 0.04	0.71 0.17 0.15 0.02 0.05 0.07 3.1 0.01 0.39 0.08 0.16 0.28 1 0.49 0.02 0.08 0.12 0.03 0.13 0.05 3 0.05 3 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	1.4 0.05 0.01 0.14 0.01 0.94 0 0.16 0.01 0.53 1.3 2.1 0.01 0.05 0.09 0.07 0.02 9.3 0.12 0 18 0 0.01 0 0.01	0.14 1.6 0.04 0.02 0.24 0.03 0.04 0.07 0.11 0.62 0.02 0.02 0.02 0.04 0.03 1.6 0.04 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.	0.58 0.04 0 0.02 0.01 1.9 0.03 0.03 0.7 1.3 0.92 0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.03	0.52 0.04 0.01 0.01 0.01 0.02 0 0.03 0.45 0.97 0.41 0 0.02 0.06 0.19 0.03 5.7 0.11 0 2.1 0 0.03 0.03	0.63 0.05 0.01 0.05 0.01 0.01 0.02 0.01 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.07 0 0.01 0.03 0.03 0.03 0.07	-17.5 -15.0 -12.5
MEF2C ARFGEF3 KCTD12 FAM49A SORCS1 GPM6A CAMK2B LRRN3 DNAJC6 NEFM DPYSL3 DPYSL2 RTN1 SERPINI1 STUM SLITRK5 LPL SLA PPP1R14C MAP1B PRKACB NEFL FABP7 GPR12 NECAB1 KLHL1 NAV2 STMN1 NR4A2 SYNGR3 TRIM67 RPRM BHLHE22 PCSK2 KHDRBS2	0.08 0.67 0.11 0.05 0.03 0.01 0.01 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01	2 4.7 0.27 1 0.77 0.68 3.9 0.31 0.13 0.56 1.7 1.5 4 0.51 0.09 0.41 0.69 1.6 0.02 12 0.8 0.22 0.43 0.29 0.14 0.19 0.2 12 0.58 0.14 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19	4 5.5 0.35 0.96 0.8 0.93 5.4 0.58 0.22 0.46 2.1 2.3 6.3 2.6 0.1 0.29 0.49 1.3 0.03 0.03 0.03 0.02 0.1 0.33 0.03 0.02 0.41 0.33 0.03 0.41 0.13 0.03	1.9 2 0.13 0.02 0.23 0 4.8 0.26 0.11 0.05 1.1 1.8 1.6 2.7 0.03 0.01 0.07 0.04 2.8 0.04 14 0.24 0.1 3.1 0.16 0.01 0.01 0.01 0.05 0.01 0.01 0.01 0.01	3.2 9.2 0.46 0.1 0.7 0.03 3 0.35 0.8 0.12 4.2 2.2 1.7 3.9 0.36 0.06 0.52 0.84 1.9 0.11 21 0.55 2.2 7.4 0.17 0.32 0.05 0.17 13 0.55 0.05 0.17 13 0.55 0.05 0.17	0.74 0.11 0.03 0 0.04 0.02 0.04 0.02 0.7 1.5 0.01 0.01 0.01 0.02 5.2 0.02 0.12 0.03 5.3 0.02 0.03 5.3 0.02 0.03	0.88 0.46 0.04 0.03 0.91 0.01 0.02 0.05 1 0.52 1.5 0.01 0 0.01	0.66 0.97 0.03 0.08 0.05 0.01 1.1 0.03 0.02 0.16 1.1 0.7 1.5 0.03 0.01 0.01 0.01 0.02 0.17 0.03 0.01 0.03 0.02 0.17 0.03 0.03 0.02 0.16	0.53 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.68 0.66 0.97 0.01 0.05 0.05 4.6 0.09 0.01 1.3 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	0.1 2.4 0.02 1.2 0.06 0.06 0.02 0.35 0.19 0.17 0.15 0 0.01 0.06 0.21 0 0.02 0.04 1.1 0.58 0 0.02 0.04 0.02	0.71 0.17 0.15 0.02 0.05 0.01 0.39 0.08 0.16 0.28 1 0.49 0.02 0.08 0.12 0.03 0.05 3 0.05 0.09 0.05 3.2 0.09 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	1.4 0.05 0.01 0.14 0.01 0.94 0 0.16 0 0.01 0.05 0.09 0.07 0.02 9.3 0.12 0 18 0 0.01 0 0.01 0.02 0 0.02 0 0.02 0 0.02	0.14 1.6 0.04 0.02 0.24 0.03 0.04 0.07 0.11 0.62 0.02 0.02 0.02 0.03 1.6 0.04 0.03 1.6 0.04 0.05 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.03	0.58 0.04 0 0.02 0.01 1.9 0.03 0.7 1.3 0.92 0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.04 0.04 0.04 0.06 14 0.03 0.03	0.52 0.04 0.01 0.01 0.01 0.02 0.03 0.45 0.97 0.41 0 0.02 0.03 0.19 0.03 5.7 0.11 0 2.1 0 0.03 0.03 0.03	0.63 0.05 0.01 0.05 0.01 0.01 0.02 0.01 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.07 0 0.01 0.01 0.01 0.01	-17.5 -15.0 -12.5
MEF2C ARFGEF3 KCTD12 FAM49A SORCS1 GPM6A CAMK2B LRRN3 DNAJC6 NEFM DPYSL3 DPYSL2 RTN1 SERPINI1 STUM SLITRK5 LPL SLA PPP1R14C MAP1B PRKACB NEFL FABP7 GPR12 NECAB1 KLHL1 NAV2 STMN1 NR4A2 SYNGR3 TRIM67 RPRM BHLHE22 PCSK2 KHDRBS2 FRRS1L EPHA6 IQCJ FOXP1 ISLR2	0.08 0.67 0.05 0.05 0.05 0.01 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.03 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	2 4.7 0.27 1 0.77 0.68 3.9 0.31 0.13 0.56 1.7 1.5 4 0.51 0.09 0.41 0.69 1.6 0.22 0.43 0.29 0.14 0.19 0.2 12 0.58 0.05 0.17 0.12 0.12 0.12 0.12 0.13 0.13 0.14 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19	4 5.5 0.35 0.96 0.8 0.93 5.4 0.58 0.22 0.32 0.46 2.1 2.3 6.3 2.6 0.1 0.29 0.49 1.3 0.03 0.03 0.02 0.12 0.33 0.03 0.02 0.12 0.33 0.03 0.02 0.12 0.13 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	1.9 2 0.13 0.02 0.23 0 4.8 0.26 0.11 0.05 1.1 1.8 1.6 2.7 0.03 0.01 0.07 0.04 2.8 0.04 14 0.24 0.1 3.1 0.16 0.01 0.03 0.01 0.03 0.01 0.01 0.03 0.01 0.01	3.2 9.2 0.46 0.1 0.7 0.03 3 0.35 0.8 0.12 4.2 2.2 1.7 3.9 0.36 0.06 0.52 0.84 1.9 0.11 21 0.55 2.2 7.4 0.17 0.32 0.05 0.17 13 0.55 0.05 0.17 13 0.55 0.05 0.17 13 0.55 0.05 0.17 13 0.19 0.11	0.74 0.11 0.03 0.04 0.22 0.06 0.04 0.02 0.79 0.7 1.5 0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	0.88 0.46 0.04 0.03 0.91 0.01 0.02 0.05 1 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01	0.66 0.97 0.03 0.08 0.05 0.01 1.1 0.03 0.02 0.16 1.1 0.7 1.5 0.03 0.01 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.03 0.01 0.03 0.03 0.01 0.03 0.03	0.53 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.68 0.66 0.97 0.01 0.05 0.05 4.6 0.09 0.01 1.3 0.01 0.01 0.02 5.5 0.02 0.02 0.02 0.02	0.1 2.4 0.02 1.2 0.06 0.06 0.02 0.35 0.19 0.17 0.15 0.04 0.02 0.04 1.1 0.58 0.04 0.02 0.04 1.1 0.58 0.04 0.02 0.02 0.02	0.71 0.17 0.02 0.05 0.07 3.1 0.01 0.39 0.08 0.16 0.28 0.49 0.02 0.08 0.12 0.03 0.05 3.2 0.09 0.05 3.2 0.09 0.05 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.06 0.04 0.05 0.06 0.04 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06	1.4 0.05 0.01 0.14 0.01 0.94 0 0.16 0.01 0.05 0.09 0.07 0.02 9.3 0.02 0 0.02 0 0.02 0 0.02 0 0.02 0 0.02 0 0.02 0 0.02 0 0.02	0.14 1.6 0.04 0.02 0.24 0.03 0.04 0.07 0.11 0.62 0.02 0.02 0.03 0.04 0.03 1.6 0.04 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.03 0.04 0.05 0.05 0.05 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.03 0.03 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.02 0.05 0.02 0.02 0.03 0.	0.58 0.04 0 0.02 0.01 1.9 0.03 0.7 1.3 0.92 0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.04 0.04 0.06 14 0.03 0.03 0.04 0.03 0.04 0.04 0.05	0.52 0.04 0.01 0.01 0.01 0.02 0.03 0.45 0.97 0.41 0 0.02 0.06 0.19 0.03 0.03 0.01 0.03 0.03 0.02 9.9 0.04 0.03 0.02 0.03 0.03 0.11 0.03	0.63 0.05 0.01 0.05 0.01 0.01 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	-17.5 -15.0 -10.0 -7.5

ExM

ExM-U

ExN

InCGE InMGE

Mic

OPC

oRG

Per

PgG2M PgS

vRG

End ExDp1 ExDp2