

Gene	Set	IBD_lit_search	Barrier gene:	AMP genes	Cell adhesior
PPP1R15A	DIABLO-LF2-mods	NA	NA	NA	NA
AMD1	LF2_mods	NA	NA	NA	NA
ATF3	DEGs-DIABLO-LF2-Mods	NA	NA	NA	NA
ATF4	LF2_mods	NA	NA	NA	NA
AVPI1	DIABLO-LF2	NA	NA	NA	NA
B3GNT2	DIABLO-LF2		1	NA	NA
BBX	LF2_mods		1	NA	NA
BCL6	DEGs-DIABLO-LF2		1	NA	NA
BCOR	LF2_mods	NA		NA	NA
BRD2	LF2_mods	NA		NA	NA
BTG1	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA
BTG2	DIABLO-LF2-mods		1	NA	NA
CD69	LF2_mods		1	NA	NA
CD83	DEGs-DIABLO-LF2		1	NA	NA
CDKN1A	DEGs-DIABLO-LF2-Mods		1	NA	NA
CHMP1B	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA
CITED2	LF2_mods	NA		NA	NA
CKS2	LF2_mods	NA		NA	NA
CLK1	LF2_mods	NA		NA	NA
CREM	DEGs-DIABLO-LF2		1	NA	NA
CXCR4	LF2_mods		1	NA	1
CYCS	DIABLO-LF2-mods		1	NA	NA
DDIT3	LF2_mods		1	NA	NA
DNAJA1	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA
DUSP1	LF2_mods	NA		NA	NA
DUSP10	DEGs-DIABLO-LF2-Mods	NA		NA	NA
DUSP2	DIABLO-LF2-mods		1	NA	NA
DUSP4	DIABLO-LF2		1	NA	NA
DUSP5	DIABLO-LF2	NA		NA	NA
DUSP6	DIABLO-LF2		1	NA	NA
DYNLL1	LF2_mods	NA		NA	NA
EGR2	DEGs-DIABLO-LF2-Mods		1	NA	NA
EGR3	DEGs-LF2-mods	NA		NA	NA
EIF4A3	LF2_mods	NA		NA	NA
EIF5	LF2_mods		1	NA	NA
ERRFI1	LF2_mods	NA		NA	NA
FOS	LF2_mods		1	NA	NA
FOSB	LF2_mods		1	NA	NA
FOSL2	DEGs-DIABLO-LF2		1	NA	NA
FOXJ1	LF2_mods		1	NA	NA
FZD7	LF2_mods		1	NA	NA
G3BP2	DIABLO-LF2		1	NA	NA
GADD45A	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA
GADD45B	LF2_mods	NA		NA	NA
GADD45G	LF2_mods	NA		NA	NA
GLA	LF2_mods		1	NA	NA
GPR183	DIABLO-LF2		1	NA	NA

GTF2B	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
HBEGF	DEGs-LF2		1	NA	NA	NA
HSP90AA1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
HSPA1B	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
HSPA2	LF2_mods		1	NA	NA	NA
HSPA5	DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
HSPA8	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
HSPH1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
ID1	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
ID2	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
ID3	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
IDI1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
IER2	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
IER5	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
IFRD1	LF2_mods		1	NA	NA	NA
IRF1	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
IRF2BPL	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
IRS2	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
JOSD1	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
JUN	LF2_mods		1	NA	NA	NA
JUNB	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
JUND	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
KAT7	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
KBTBD8	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
KLF10	DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
KLF11	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
KLF16	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
KLF2	LF2_mods		1	NA	NA	NA
KLF4	DEGs-DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
KLF5	LF2_mods		1	NA	NA	NA
KLF6	LF2_mods		1	NA	NA	NA
KLF9	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
KLHL15	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
KPNA2	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
LBH	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
LDHA	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
LIMD1	DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
LMNA	DEGs-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
MAFF	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
MARCKSL1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MAT2A	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MDM4	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MEPCE	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MT-ATP6	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MT-CO1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MT-CO2	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MT-CO3	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MT-ND1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA

MT-ND2	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MT-ND3	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MT-ND4	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MT-ND4L	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MT-ND5	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MTRNR2L8	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MXD1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
MYLIP	LF2_mods		1	NA	NA	NA
NAMPT	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
NAPEPLD	DEGs-DIABLO	NA		NA	NA	NA
NEU1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
NFIL3	DEGs-DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
NFKBIA	DIABLO-LF2-mods		1	NA	NA	NA
NR1D2	DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
NR4A1	DEGs-DIABLO-LF2-Mods		1	NA	NA	NA
NR4A2	DEGs-DIABLO-LF2-Mods		1	NA	NA	NA
NUFIP2	LF2_mods		1	NA	NA	NA
OAT	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
ODC1	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
OSM	DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
P2RY10	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
PER1	DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
PFKFB3	DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
PIGA	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
PIM3	DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
PLK2	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
PMAIP1	DIABLO-LF2-mods		1	NA	NA	NA
PNP	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
PNRC1	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
POU3F1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
PRKCQ	DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
PTGER4	DIABLO-LF2-mods		1	NA	NA	NA
PTP4A1	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
RAB33B	LF2_mods		1	NA	NA	NA
RNF139	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
RNF19B	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
SERTAD1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
SGK1	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
SGMS1	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
SIAH2	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
SIK1	DEGs-DIABLO-LF2-Mods	NA		NA	NA	NA
SIRT1	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
SLC1A5	LF2_mods		1	NA	NA	NA
SLC2A3	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
SLC30A1	LF2_mods		1	NA	NA	NA
SLC35A1	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
SLC35A2	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
SLC38A2	LF2_mods	NA		NA	NA	NA

SLC3A2	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
SMAD7	DEGs-DIABLO-LF2-Mods	NA		NA	NA	NA
SOCS1	LF2_mods		1	NA	NA	NA
SOCS3	LF2_mods		1	NA	NA	NA
SPTY2D1	DIABLO-LF2-mods		1	NA	NA	NA
SRGN	DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
TAF13	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
TFRC	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
TIPARP	DIABLO-LF2-mods		1	NA	NA	NA
TNFAIP3	DEGs-DIABLO-LF2-Mods		1	NA	NA	NA
TP53INP2	DEGs-DIABLO-LF2-Mods	NA		NA	NA	NA
TSC22D2	LF2_mods		1	NA	NA	NA
TUBA1A	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
TUBA1B	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
TUBA4A	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
TUBB2A	DEGs-DIABLO-LF2-Mods	NA		NA	NA	NA
TUBB4B	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
UBC	DIABLO-LF2		1	NA	1	NA
UBE2S	LF2_mods	NA		NA	NA	NA
XYLT1	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
YPEL5	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
YRDC	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
ZFP36	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
ZFP36L2	DIABLO-LF2-mods	NA		NA	NA	NA
ZNF331	DEGs-DIABLO-LF2		1	NA	NA	NA
ZNF622	DIABLO-LF2	NA		NA	NA	NA
ZNF703	LF2_mods	NA		NA	NA	NA

IBD susceptil eQTL		CD_OT_drug	UC_OT_drug	IBD_OT_druç	PS_OT_drug	SC_OT_drug.
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	1	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1	NA	NA	NA	NA	NA	NA

NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	1	1	1	NA

NA	NA	NA	1	1	1	NA
NA	NA	NA	1	1	1	NA
NA	NA	NA	1	1	1	NA
NA	NA	NA	1	1	1	NA
NA	NA	NA	1	1	1	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1	NA	NA	1	1	1	NA
1	NA	NA	1	1	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	1	1	1	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	1	1	1	NA	NA
1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	1	NA
NA	NA	NA	NA	NA	1	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

AS_OT_drug	RA_OT_drug	Druggability_1s	Druggability_2s	ADRs_TARD	DEG_FDR_0.1_log2FC_1
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	1	NA	NA
NA	NA	NA	NA	1	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	1	NA	NA
NA	NA	1	1	NA	NA

NA	1	1	1	NA	NA
NA	1	1	1	NA	NA
NA	1	1	1	NA	NA
NA	1	1	1	NA	NA
NA	1	1	1	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	1	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	1	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	1	NA	NA
NA	1	1	1	1	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	1	1	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	1	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA

NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	1	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	1	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	1	1	NA	NA	1
NA	1	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	1
NA	NA	1	NA	NA	NA
NA	NA	1	NA	NA	NA

DEG_FDR_0.1_log2FC_0.5	UC vs L1 (UP/DOWN-regulation)	log2FC	IBD_path
1	DOWN	-0,8645643	0
NA	DOWN	-0,3232243	0
1	DOWN	-1,3986805	0
NA	DOWN	-0,2443773	0
1	DOWN	-0,9052901	0
NA	DOWN	-0,4722703	1
NA	DOWN	-0,2215873	1
1	DOWN	-1,1227267	0
NA	UP	0,05587804	0
NA	DOWN	-0,2257226	0
NA	DOWN	-0,365957	0
1	DOWN	-0,6636222	0
1	DOWN	-0,5867451	0
1	DOWN	-1,4781731	1
1	DOWN	-2,020562	0
1	DOWN	-0,5454792	0
NA	DOWN	-0,1403614	0
NA	DOWN	-0,4168107	0
NA	DOWN	-0,2647741	0
1	DOWN	-1,0725734	1
NA	DOWN	-0,4232301	1
1	DOWN	-0,5241672	1
NA	DOWN	-0,5505859	0
1	DOWN	-0,5837984	0
NA	DOWN	-0,4177612	0
1	DOWN	-1,0496186	0
1	DOWN	-0,7890283	0
1	DOWN	-0,9120287	0
1	DOWN	-0,814372	0
1	DOWN	-0,9827876	0
NA	DOWN	-0,1475331	0
1	DOWN	-1,3983796	0
1	DOWN	-1,3832812	0
NA	DOWN	-0,4309784	0
NA	DOWN	-0,255991	1
NA	DOWN	-0,732489	0
NA	DOWN	-0,5808991	1
NA	DOWN	-0,633634	0
1	DOWN	-1,3073953	1
NA	DOWN	-0,6915638	0
NA	DOWN	-0,5652356	0
NA	DOWN	-0,4204348	1
1	DOWN	-0,7990049	0
NA	DOWN	-0,3284407	0
NA	DOWN	-0,5295784	0
1	DOWN	-0,6166111	0
1	DOWN	-0,6457591	1

NA	DOWN	-0,4498437	0
1	DOWN	-1,3008274	0
NA	DOWN	-0,2821408	0
NA	DOWN	-0,6758139	0
NA	DOWN	-0,6488319	0
1	DOWN	-0,5040753	0
NA	DOWN	-0,1630578	0
NA	DOWN	-0,1849143	0
NA	DOWN	-1,0623889	0
NA	DOWN	-0,4185714	0
NA	UP	0,12756149	0
NA	DOWN	-0,4502897	0
NA	DOWN	-0,2811757	0
NA	DOWN	-0,4969255	0
1	DOWN	-0,5603043	1
NA	DOWN	-0,4094846	0
NA	DOWN	-0,3052449	0
1	DOWN	-0,7655747	0
NA	DOWN	-0,4794424	0
NA	DOWN	-0,5013862	0
NA	DOWN	-0,4705435	0
1	DOWN	-0,628667	0
NA	DOWN	-0,2839779	0
NA	DOWN	-0,222066	0
1	DOWN	-0,9007233	0
1	DOWN	-0,6244434	0
1	DOWN	-0,6137376	0
NA	DOWN	-0,3069521	1
1	DOWN	-1,7831689	0
1	DOWN	-0,6679578	1
1	DOWN	-0,6567398	0
NA	DOWN	-0,3599633	0
1	DOWN	-0,5337514	0
NA	DOWN	-0,7150591	0
NA	UP	0,11262509	0
NA	DOWN	-0,4290521	0
NA	UP	0,34663494	1
1	DOWN	-1,1912799	0
1	DOWN	-0,6427097	0
NA	DOWN	-0,2295067	0
NA	UP	0,07272971	0
NA	UP	0,21855993	0
NA	DOWN	-0,4049286	0
NA	UP	0,09486707	0
NA	UP	0,07064231	0
NA	UP	0,0275914	0
NA	UP	0,10709593	0
NA	UP	0,09074788	0

NA	UP	0,08623284	0
NA	UP	0,08682953	0
NA	UP	0,2015388	0
NA	UP	0,16463293	0
NA	UP	0,00445984	0
NA	DOWN	-0,0303424	0
NA	DOWN	-0,4878941	0
NA	DOWN	-0,3263268	1
1	DOWN	-0,9717678	0
1	UP	1,08974958	0
1	DOWN	-0,7825998	0
1	DOWN	-1,0548635	0
1	DOWN	-0,6581822	0
NA	DOWN	-0,3853246	1
1	DOWN	-1,3830236	0
1	DOWN	-1,0348639	0
NA	DOWN	-0,1022137	1
NA	DOWN	-0,3016626	0
NA	DOWN	-0,4655042	0
1	DOWN	-0,7751732	0
1	DOWN	-0,5132971	0
1	DOWN	-0,7722103	0
1	DOWN	-0,8207638	0
NA	DOWN	-0,4861513	0
1	DOWN	-0,6590407	0
NA	DOWN	-0,2747099	0
NA	DOWN	-0,7362575	1
NA	DOWN	-0,1402062	0
NA	DOWN	-0,3508827	0
NA	DOWN	-0,4197085	0
NA	DOWN	-0,2663772	1
1	DOWN	-0,9236738	1
1	DOWN	-0,6480574	0
NA	DOWN	-0,3062933	1
NA	DOWN	-0,3742072	0
1	DOWN	-0,6222355	0
NA	DOWN	-0,3395818	0
1	DOWN	-0,8478855	0
NA	DOWN	-0,4078453	0
NA	DOWN	-0,4704996	0
1	DOWN	-1,0293169	0
NA	DOWN	-0,3122223	0
NA	DOWN	-0,6410879	0
1	DOWN	-0,9740432	0
NA	DOWN	-0,258694	1
1	UP	0,82058971	0
NA	DOWN	-0,1651374	0
NA	DOWN	-0,3272159	0

NA	DOWN	-0,2602121	0
1	DOWN	-1,1660793	0
NA	DOWN	-0,2524845	1
1	DOWN	-0,5480009	0
1	DOWN	-0,5595209	1
1	DOWN	-0,7769913	0
1	DOWN	-0,6716295	0
NA	DOWN	-0,3775501	0
1	DOWN	-0,571003	1
1	DOWN	-1,0621379	1
1	DOWN	-1,2359345	0
1	DOWN	-0,5351233	1
NA	DOWN	-0,4667487	0
NA	DOWN	-0,1783176	0
NA	DOWN	-0,2692345	0
1	DOWN	-1,0047516	0
NA	DOWN	-0,4198666	0
NA	DOWN	-0,3728648	1
NA	DOWN	-0,578054	0
NA	DOWN	-0,3667091	0
1	DOWN	-0,7822234	0
NA	DOWN	-0,3761356	0
1	DOWN	-0,9274354	0
NA	DOWN	-0,3724031	0
1	DOWN	-1,1756283	1
NA	DOWN	-0,322366	0
NA	DOWN	-0,8311596	0

0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	mod2_hub13
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 0,85190899		8 NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	mod1_hub6
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 0,69777705		8 NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 0,78973256		8 NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 0,59597121		8 NA
0	0 NA	NA	NA	mod2_hub10
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	mod2_hub14
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
1	1 NA	NA	NA	NA

1	1 NA	NA	NA	NA
1	1 NA	NA	NA	NA
1	1 NA	NA	NA	NA
1	1 NA	NA	NA	NA
1	1 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 -0,5951815		8 NA
0	0	1 1,03864802		8 NA
0	0	1 -0,6258896		8 NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 0,69436444		8 mod1_hub9
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 0,65139435		8 NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 1,4027006		8 NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 0,73063703		8 NA
0	0 NA	NA	NA	mod2_hub4
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
1	1 NA	NA	NA	NA
1	1 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	mod2_hub2
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 0,71190829		6 NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	mod1_hub8
1	1 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 1,32549545		8 mod1_hub7
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA

0	0 NA	NA	NA	NA
1	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 1,22904468		8 NA
0	0	1 1,65013306		8 NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 1,36074948		8 NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0	1 -0,6344073		8 NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	mod1_hub2
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	1 NA	NA	NA	NA
0	1 NA	NA	NA	mod2_hub1
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	mod1_hub5
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA
0	0 NA	NA	NA	NA