

**Table S1.** Expression changes (on log<sub>2</sub> scale) of genes involved in the innate immune response in RO6EJ cells (mean values from two independent samples), harvested at 12 and 24 hours post inoculation.

Gene	wt EBOV, 12 h	wt EBOV, 24 h	EBOV/VP24m, 12 h	EBOV/VP24m, 24 h	EBOV/VP35m, 12 h	EBOV/VP35m, 24 h	EBOV/VP24/VP35m, 12 h	EBOV/VP24/VP35m, 24 h	MARV, 12 h	MARV, 24 h
ABI1	0.152	0.007	0.009	0.048	0.014	0.045	-0.006	0.038	-0.011	0.020
ABL1	-0.059	-0.068	0.024	0.042	0.029	0.020	0.031	0.022	-0.077	-0.028
ABL2	-0.016	-0.007	-0.002	0.001	-0.003	-0.002	-0.007	-0.001	-0.016	0.012
ACTB	-2.302	-2.500	-0.806	-1.097	-0.983	-1.193	-0.567	-1.069	-2.172	-0.800
ACTR2	-0.003	-0.037	0.040	0.041	0.060	0.057	-0.019	-0.005	-0.014	0.360
ACTR3	-0.147	-0.171	0.120	-0.020	0.122	-0.014	0.041	-0.062	0.383	0.127
ADAM15	-0.085	-0.081	-0.061	-0.057	-0.059	-0.055	-0.052	-0.055	-0.085	-0.056
ADAR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ADARB1	-0.052	-0.044	-0.029	-0.023	-0.029	-0.022	-0.025	-0.016	-0.052	-0.026
ADCY3	-0.046	-0.043	-0.020	-0.027	-0.021	-0.028	-0.018	-0.031	-0.053	-0.013
ADCY5	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	-0.001	0.001	-0.001	0.002	-0.001	-0.001
ADCY6	-0.020	-0.021	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.034	-0.007
ADCY7	-0.063	-0.047	-0.002	0.006	-0.007	-0.007	-0.003	-0.013	-0.063	-0.042
ADCY9	0.001	-0.003	0.004	-0.002	0.005	-0.003	0.000	-0.002	0.015	-0.001
ADRBK1	-0.036	-0.046	0.002	0.005	0.005	0.002	0.016	0.002	-0.031	-0.022
ADSS	0.140	-0.018	0.072	0.017	0.076	0.009	0.044	-0.001	-0.074	-0.017
AGER	-0.005	0.000	-0.003	0.005	0.003	0.009	0.004	0.007	-0.005	-0.005
AIF1	-0.023	-0.019	0.008	0.012	0.007	0.023	0.015	0.026	-0.045	-0.025
AKIRIN2	0.151	0.015	-0.036	-0.027	-0.030	-0.036	-0.045	-0.050	-0.063	0.026
AKT1S1	-0.058	-0.044	-0.040	-0.058	-0.038	-0.058	-0.011	-0.058	-0.058	-0.058
ANGPT1	-0.058	-0.042	-0.034	-0.026	-0.036	-0.034	-0.046	-0.039	-0.095	0.030
ANKRD17	0.112	0.050	0.053	0.043	0.049	0.026	0.044	0.027	0.010	0.062
APLN	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
APP	0.052	0.130	-0.113	-0.032	-0.116	-0.044	-0.109	-0.029	0.285	0.146
ARHGDI1	-0.047	0.055	-0.028	-0.028	-0.021	-0.037	-0.020	-0.024	-0.005	-0.010

ARHGEF2	-0.098	-0.097	-0.070	-0.069	-0.073	-0.073	-0.064	-0.067	-0.113	-0.057
ARPC1A	-0.241	-0.295	-0.028	-0.062	-0.051	-0.045	0.023	-0.018	-0.387	-0.084
ARPC2	0.221	0.048	-0.057	-0.111	-0.086	-0.090	-0.056	-0.165	0.888	-0.035
ARPC3	0.531	0.247	0.077	0.087	0.119	0.179	0.035	0.034	1.092	-0.134
ARPC4	-0.068	-0.243	-0.177	-0.178	-0.170	-0.192	-0.127	-0.139	-0.313	-0.177
ARPC5	-0.041	-0.027	0.001	-0.023	-0.016	-0.013	-0.004	-0.014	-0.017	0.098
ASS1	-0.018	-0.003	-0.014	-0.007	-0.009	-0.004	0.002	-0.001	-0.068	-0.027
ATG12	-0.094	-0.049	0.022	0.018	0.015	0.025	0.024	0.052	-0.094	0.058
ATG5	-0.039	0.018	-0.021	-0.024	-0.021	-0.024	-0.025	-0.023	-0.019	0.021
ATG9A	-0.038	-0.002	-0.017	-0.016	-0.019	-0.016	-0.013	-0.012	-0.033	-0.005
ATP6V0A2	-0.033	-0.034	-0.013	-0.018	-0.012	-0.023	-0.015	-0.021	-0.008	-0.004
AXL	-0.148	-0.181	-0.133	-0.086	-0.130	-0.091	-0.133	-0.095	-0.211	-0.070
AZI2	0.138	0.052	0.026	0.057	0.027	0.063	0.014	0.061	0.093	0.093
BAD	-0.069	-0.060	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
BAG6	-0.091	-0.120	-0.059	-0.063	-0.060	-0.064	-0.024	-0.061	-0.171	-0.062
BCL2	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
BCL2L1	-0.029	-0.022	-0.019	-0.021	-0.018	-0.020	-0.013	-0.019	0.022	0.002
BCL3	-0.036	-0.008	-0.067	-0.054	-0.064	-0.047	-0.055	-0.049	-0.068	-0.052
BLNK	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BMPR1A	-0.041	-0.020	0.020	0.013	0.022	0.011	0.003	0.006	-0.041	-0.023
BPI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BRK1	-0.263	-0.277	-0.086	-0.095	-0.108	-0.049	-0.058	-0.059	-0.343	-0.099
BST1	-0.008	-0.003	0.004	0.004	0.006	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.004
BTRC	-0.009	-0.004	0.012	0.016	0.013	0.011	0.013	0.011	0.017	0.021
C1QBP	-0.100	-0.186	-0.131	-0.219	-0.106	-0.240	-0.097	-0.222	-0.181	-0.128
C1R	0.071	0.088	-0.007	-0.005	-0.007	-0.004	-0.006	-0.004	0.057	0.023
C1RL	-0.007	0.003	-0.005	0.001	-0.004	0.005	-0.007	0.001	-0.007	-0.007
C2	-0.001	0.003	0.002	0.008	0.002	0.007	0.003	0.009	-0.001	0.004
C3	-0.010	0.082	-0.010	0.008	-0.007	0.013	-0.006	0.020	-0.010	0.068
C4B	-0.026	-0.016	-0.020	-0.017	-0.020	-0.016	-0.020	-0.017	-0.026	0.002

C4BPA	0.053	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
C4BPB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
C5	-0.004	0.001	0.006	0.008	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.004
C7	-0.144	-0.072	-0.081	-0.061	-0.078	-0.144	-0.042	-0.081	-0.144	-0.144	-0.144
CACTIN	-0.026	-0.020	-0.006	-0.015	-0.007	-0.014	0.003	-0.010	-0.026	-0.026	0.001
CALCOCO2	0.020	-0.012	-0.088	-0.071	-0.088	-0.070	-0.094	-0.070	0.035	0.058	0.058
CALM1	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
CAMK2A	-0.031	-0.026	-0.015	-0.020	-0.010	-0.021	-0.012	-0.019	-0.031	-0.031	-0.031
CAMK2B	-0.058	-0.048	-0.037	-0.039	-0.036	-0.042	-0.029	-0.028	-0.058	-0.049	-0.049
CAMK2D	-0.031	-0.012	0.013	0.047	0.007	0.031	-0.002	0.008	-0.066	-0.022	-0.022
CAMK2G	-0.017	-0.024	0.003	0.005	0.002	0.002	0.006	0.003	-0.039	0.007	0.007
CAPZA1	-0.014	-0.112	0.050	-0.018	0.042	0.011	0.023	-0.027	-0.186	-0.055	-0.055
CAPZA2	0.121	0.012	0.080	0.079	0.087	0.113	0.050	0.042	0.251	0.010	0.010
CASP10	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
CASP9	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
CBLB	-0.002	0.002	0.024	0.031	0.021	0.023	0.010	0.017	0.005	0.034	0.034
CCL2	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.097
CCR6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CCR7	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
CD164	0.000	0.528	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CD200	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.035
CD274	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.064	0.083	0.083
CD276	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
CD37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CD3G	-0.015	-0.013	-0.005	0.000	-0.004	-0.003	-0.006	-0.002	-0.030	0.055	0.055
CD40	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
CD44	-0.219	-0.122	-0.230	-0.158	-0.213	-0.138	-0.184	-0.104	-0.130	-0.015	-0.015
CD70	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
CD74	-0.001	0.100	0.005	0.006	0.004	0.007	0.023	0.007	0.001	0.004	0.004
CD83	0.010	0.013	0.077	0.079	0.099	0.103	0.105	0.104	-0.054	-0.017	-0.017

CD97	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
CDC37	-0.084	-0.087	-0.040	-0.071	-0.041	-0.064	0.036	-0.005	-0.199	-0.018	
CDC42	0.348	0.325	0.259	0.040	0.214	0.138	0.224	0.223	-0.158	0.552	
CDH1	-0.006	0.027	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.019	
CDKN1B	0.078	0.122	-0.009	0.014	-0.002	0.021	-0.010	0.015	0.017	-0.017	
CEBPB	-0.024	-0.034	-0.015	-0.011	-0.017	-0.010	-0.012	-0.009	-0.033	-0.026	
CEBPG	-0.028	-0.017	0.007	-0.002	0.006	-0.001	0.009	-0.001	-0.028	-0.012	
CFB	-0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.004	0.000	0.004	-0.001	0.004	
CFD	-0.002	0.012	0.026	-0.002	0.013	0.045	0.028	0.019	-0.002	-0.002	
CFI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CFL1	-0.743	-0.905	-0.228	-0.472	-0.295	-0.444	-0.137	-0.482	-1.058	-0.329	
CHID1	-0.190	-0.184	-0.139	-0.138	-0.140	-0.120	-0.118	-0.130	-0.233	-0.147	
CHST4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CITED1	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	
CLU	0.385	0.430	-0.139	-0.014	-0.143	0.017	-0.038	0.150	-0.488	-0.289	
CNIH1	-0.044	-0.047	-0.020	-0.054	-0.031	-0.041	-0.066	-0.109	-0.154	-0.084	
COL3A1	-0.294	-0.204	-0.294	-0.099	-0.159	-0.073	-0.227	-0.089	-0.294	0.607	
COL4A3BP	0.070	0.064	0.015	0.018	0.015	0.018	0.007	0.016	0.021	0.005	
CORO1A	-0.010	-0.013	0.006	0.009	0.004	0.005	0.009	0.004	-0.017	-0.014	
CRCP	0.000	0.033	0.043	0.033	0.043	0.021	0.038	0.000	0.000	0.000	
CREBBP	0.068	0.052	0.007	0.002	0.008	-0.001	0.007	0.002	0.022	0.022	
CRK	-0.081	-0.031	0.014	-0.004	0.005	-0.005	-0.014	-0.029	-0.052	0.004	
CSF1	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	
CSF1R	0.000	0.000	0.003	0.004	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	
CSF2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CSK	-0.096	-0.086	-0.034	-0.025	-0.030	-0.035	-0.016	-0.023	-0.058	0.011	
CTNNB1	-0.629	-0.755	0.168	-0.104	0.105	-0.095	0.073	-0.179	-0.383	0.217	
CTSW	-0.008	0.001	0.004	-0.008	0.005	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	
CUL1	0.006	0.017	0.037	0.026	0.047	0.025	0.037	0.035	0.053	0.055	
CXADR	0.150	0.056	0.036	0.002	0.012	0.007	-0.025	-0.032	-0.063	-0.079	

CXCL10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.188	0.175
CXCL11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.021
CXCL2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CYFIP1	-0.076	-0.079	-0.017	-0.029	-0.022	-0.037	-0.018	-0.033	-0.061	-0.028	-0.028
CYFIP2	-0.030	-0.023	-0.020	-0.003	-0.019	-0.005	-0.019	-0.006	0.001	-0.017	-0.017
CYLD	-0.024	-0.010	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
CYP27B1	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.007	-0.005	-0.005
DAK	-0.065	-0.054	-0.011	-0.006	-0.008	-0.003	0.007	0.002	-0.065	-0.048	-0.048
DAPK1	-0.024	0.032	-0.003	0.001	-0.003	-0.002	-0.006	-0.005	0.011	0.005	0.005
DAPK3	-0.151	-0.123	-0.090	-0.092	-0.098	-0.089	-0.068	-0.063	-0.159	-0.071	-0.071
DBNL	0.054	-0.029	-0.026	-0.028	-0.022	-0.024	0.005	-0.026	-0.050	-0.022	-0.022
DDOST	-0.391	-0.420	-0.104	-0.024	-0.138	-0.009	-0.068	-0.007	-0.777	0.051	0.051
DDX3X	0.001	-0.074	-0.025	-0.107	-0.039	-0.111	-0.082	-0.135	-0.197	0.020	0.020
DDX41	-0.031	-0.010	-0.016	-0.029	-0.016	-0.021	0.011	-0.006	-0.059	-0.028	-0.028
DDX58	-0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.012	0.002	0.016	1.471	0.541	0.541
DDX60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.053	0.053
DEFB124	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
DHX36	-0.016	0.078	0.038	0.030	0.035	0.025	0.015	0.021	0.021	0.026	0.026
DHX58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.149	0.161	0.161
DHX9	-0.022	0.026	0.009	-0.005	0.009	-0.010	0.002	-0.007	0.009	0.033	0.033
DMBT1	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
DOCK1	-0.041	-0.030	0.000	-0.013	0.002	-0.017	-0.002	-0.015	-0.041	0.016	0.016
DPP8	-0.015	0.044	0.026	0.027	0.022	0.027	0.008	0.015	0.048	0.022	0.022
DTX4	-0.018	-0.014	-0.002	0.007	-0.005	0.007	-0.006	0.006	-0.025	-0.012	-0.012
DUSP10	-0.012	-0.002	-0.004	0.008	-0.004	0.007	-0.003	0.012	-0.012	-0.012	-0.012
ECM1	-0.171	-0.138	-0.126	-0.115	-0.120	-0.113	-0.101	-0.100	-0.171	-0.035	-0.035
ECSIT	-0.061	-0.021	-0.024	-0.031	-0.023	-0.033	-0.012	-0.032	-0.061	-0.024	-0.024
EDN1	-0.031	-0.006	0.003	0.000	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	-0.031	0.074	0.074
EGFR	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.026	-0.042	-0.042	-0.042	-0.037	-0.037
EGR1	-0.264	-0.183	-0.253	-0.220	-0.254	-0.220	-0.253	-0.215	-0.194	-0.116	-0.116

EIF2AK2	-0.048	0.008	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
ELANE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ELMO1	-0.008	-0.003	-0.003	-0.001	-0.002	-0.001	-0.004	0.000	-0.008	-0.008	-0.008
ELMO2	-0.015	0.032	-0.003	-0.009	-0.005	-0.013	-0.001	-0.010	0.008	0.012	0.012
ENPP1	-0.088	-0.083	-0.080	-0.082	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.082	-0.088	0.075
ENPP2	0.000	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000
EOMES	0.121	0.103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EPRS	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
ERAP1	0.058	0.025	-0.006	-0.013	-0.008	-0.014	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.082
ERBB2	-0.029	-0.026	-0.009	-0.013	-0.010	-0.015	-0.011	-0.016	-0.029	-0.009	-0.009
ETS1	-0.002	-0.005	0.013	0.041	0.009	0.019	-0.010	0.009	-0.080	-0.036	-0.036
EXO1	-0.024	-0.007	0.018	-0.013	0.018	-0.012	0.009	-0.024	-0.024	0.000	0.000
EXOSC9	-0.036	0.057	0.000	-0.012	0.004	-0.023	0.003	-0.017	-0.012	0.007	0.007
FBXO9	0.025	0.032	0.005	0.004	0.003	0.004	-0.002	-0.001	-0.030	0.008	0.008
FBXW11	-0.046	-0.037	0.021	0.025	0.023	0.022	0.011	0.008	-0.030	0.026	0.026
FER	-0.008	0.021	0.014	0.022	0.015	0.016	0.007	0.017	0.041	0.005	0.005
FGF18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
FGF19	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
FGF2	0.013	-0.015	-0.012	0.005	-0.018	-0.004	-0.019	-0.015	-0.021	0.005	0.005
FGF22	-0.005	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	-0.004	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
FGFR1	0.014	-0.015	-0.027	-0.030	-0.033	-0.038	-0.027	-0.036	-0.048	0.013	0.013
FGFR4	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
FKBP1A	-0.041	-0.166	0.103	0.157	0.084	0.164	0.145	0.147	-0.332	-0.028	-0.028
FLOT1	0.119	0.095	-0.007	0.005	-0.011	-0.006	0.002	0.002	0.012	-0.013	-0.013
FOXJ1	-0.006	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.001	0.002	-0.006	-0.006	-0.006
FOXO1	-0.005	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.005	0.006	0.006
FOXO3	-0.006	0.007	0.001	0.005	0.001	0.003	-0.001	0.005	-0.006	0.001	0.001
FOXO4	-0.015	-0.010	-0.006	0.000	-0.003	0.001	-0.010	-0.003	-0.015	-0.015	-0.015
FRK	0.048	0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000
FRS2	-0.003	-0.003	0.004	0.008	0.008	0.012	0.002	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001

FTH1	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
FYN	-0.016	-0.017	0.003	0.008	0.003	0.005	0.001	0.005	-0.031	0.022
FZD5	-0.009	-0.005	0.008	0.003	0.006	0.005	0.001	0.002	-0.009	0.013
GAB1	-0.012	0.069	-0.006	0.000	-0.005	-0.005	-0.012	-0.002	-0.026	0.049
GAB2	-0.005	0.009	-0.001	0.017	-0.002	0.012	-0.006	0.008	-0.004	-0.016
GALNT2	-0.184	-0.205	-0.091	-0.105	-0.103	-0.110	-0.064	-0.096	-0.242	-0.095
GAS6	-0.045	-0.043	-0.041	-0.040	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.045	0.014
GATA3	0.085	0.057	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.010	0.071	0.028
GBF1	-0.037	0.021	0.014	0.024	0.012	0.017	0.009	0.025	-0.019	0.013
GBP1	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
GCH1	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
GNL1	-0.101	-0.075	-0.051	-0.050	-0.055	-0.045	-0.048	-0.045	-0.115	-0.058
GPI	0.062	0.168	0.198	0.501	0.197	0.537	0.229	0.526	-0.228	-0.145
GRB2	0.095	0.053	0.033	0.032	0.051	0.023	0.064	0.025	-0.107	-0.012
GSK3A	0.023	-0.005	0.008	-0.018	0.008	-0.013	0.018	-0.031	-0.088	-0.019
GSK3B	0.113	0.085	0.042	0.045	0.048	0.035	0.011	0.021	0.017	0.028
GTPBP1	-0.020	-0.024	-0.004	-0.005	-0.004	-0.010	-0.004	-0.011	0.018	0.027
GZMM	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
HAMP	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
HBEGF	-0.392	-0.414	-0.276	-0.191	-0.316	-0.240	-0.297	-0.231	-0.470	-0.218
HCK	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.011
HCST	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
HERC5	-0.009	0.004	-0.002	0.015	-0.002	0.017	-0.001	0.018	0.325	0.266
HIST2H2BE	0.005	0.037	0.043	0.048	0.067	0.111	0.041	0.060	-0.024	0.027
HLA-C	-0.011	-0.047	-0.280	-0.253	-0.279	-0.256	-0.204	-0.142	-0.259	-0.223
HLA-DMA	-0.038	0.012	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
HLA-DMB	-0.043	0.021	-0.012	-0.003	-0.018	-0.006	-0.014	-0.009	-0.043	-0.030
HMGB1	0.079	-0.150	-0.016	-0.123	0.053	-0.034	-0.075	-0.209	-0.506	-0.296
HP	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
HSP90AA1	0.419	0.355	0.479	0.348	0.508	0.310	0.523	0.381	0.210	0.503

HSP90AB1	-0.297	-0.580	-0.232	-0.416	-0.237	-0.384	-0.174	-0.338	0.070	0.044
HTRA2	-0.028	-0.022	0.021	0.027	0.028	0.042	0.039	0.036	0.008	0.026
ICAM1	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
IFI30	-0.370	-0.214	-0.370	-0.370	-0.289	-0.370	-0.288	-0.370	-0.370	-0.370
IFI35	-0.006	-0.005	-0.005	-0.006	-0.005	-0.005	0.000	-0.006	-0.006	0.028
IFIH1	-0.005	0.043	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	-0.004	0.002	1.842	0.687
IFIT1	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.017	3.449	3.715
IFIT2	-0.006	0.039	0.000	-0.001	-0.001	0.006	-0.001	0.012	1.538	1.778
IFIT3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.642
IFIT5	0.088	0.033	0.024	-0.008	0.020	-0.004	-0.002	-0.009	0.118	0.372
IFITM3	0.162	0.376	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	0.250
IFNA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018
IFNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.026	0.032
IFNE	-0.013	0.015	0.003	0.005	0.002	-0.001	0.005	0.002	-0.013	-0.013
IFNG	-0.029	-0.037	-0.043	-0.037	-0.040	-0.038	-0.043	-0.038	-0.051	0.032
IFNGR1	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
IFNL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
IGF1R	-0.035	-0.011	-0.027	0.019	-0.036	-0.018	-0.059	-0.007	-0.094	0.056
IGLL1	-0.612	-0.559	-0.469	-0.490	-0.475	-0.498	-0.429	-0.483	-0.351	-0.284
IK	0.107	0.050	-0.023	-0.032	-0.014	-0.021	0.000	0.013	-0.077	0.031
IKBKAP	-0.022	-0.008	0.004	0.001	0.004	0.001	-0.001	0.000	-0.022	0.005
IL13RA2	-0.010	0.001	0.007	0.004	0.010	0.004	0.007	0.005	-0.010	0.002
IL18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IL18BP	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
IL18R1	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
IL1R1	-0.032	0.085	-0.032	-0.032	-0.024	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
IL1RAP	-0.049	-0.024	0.033	0.077	0.042	0.061	0.021	0.052	-0.085	-0.029
IL20RB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IL23A	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
IL24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IL27RA	-0.060	-0.047	-0.012	-0.007	-0.008	-0.002	-0.005	-0.006	-0.060	-0.021
IL4R	-0.140	-0.097	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
IL6	-0.066	-0.070	-0.067	-0.074	-0.066	-0.075	-0.070	-0.069	-0.081	-0.019
IL6R	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
ILF2	-0.099	-0.122	-0.049	-0.144	-0.068	-0.151	-0.002	-0.139	-0.253	-0.042
INHBA	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.006	-0.004	-0.006	-0.003	-0.006	0.080
INPPL1	-0.076	0.002	-0.017	-0.007	-0.023	-0.013	-0.010	-0.007	-0.056	-0.008
IP6K2	-0.064	0.065	-0.029	-0.005	-0.031	0.008	-0.025	-0.005	-0.035	-0.025
IPO7	-0.006	-0.050	0.109	0.072	0.105	0.035	0.002	-0.016	-0.078	0.011
IRAK1BP1	-0.011	-0.009	-0.004	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.005	-0.011	0.004
IRF1	0.028	-0.017	-0.040	-0.043	-0.040	-0.037	-0.041	-0.037	0.020	0.061
IRF2	0.046	0.107	0.011	0.020	0.010	0.023	0.012	0.022	0.038	0.035
IRF3	-0.092	-0.076	-0.047	-0.052	-0.049	-0.053	-0.040	-0.044	-0.092	-0.042
IRF5	0.000	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.000	0.000
IRF6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IRF7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IRF9	-0.008	-0.006	-0.001	-0.001	-0.001	0.006	0.001	0.006	0.063	0.152
IRS1	-0.029	-0.024	0.038	0.030	0.038	0.018	0.039	0.021	-0.051	-0.036
IRS2	-0.005	-0.002	0.003	0.007	0.006	0.008	0.007	0.010	-0.005	0.012
ISG20	-0.012	-0.004	-0.012	-0.010	-0.011	-0.003	-0.009	0.000	-0.012	0.034
ITCH	0.058	0.045	0.030	0.032	0.031	0.030	0.009	0.022	-0.015	0.009
ITGB1	-0.181	-0.243	0.222	0.287	0.214	0.290	0.019	0.234	0.658	0.307
ITGB7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ITPR1	-0.022	-0.017	-0.008	-0.010	-0.009	-0.012	-0.010	-0.011	-0.022	-0.008
ITPR2	0.085	0.074	0.003	0.003	0.004	0.001	0.002	0.002	0.046	0.009
ITPR3	-0.023	-0.023	-0.007	0.002	-0.006	-0.002	-0.004	0.004	-0.038	0.005
JAK1	0.166	0.167	0.099	0.106	0.103	0.104	0.078	0.126	-0.015	0.058
JAK2	0.002	0.022	0.058	0.067	0.073	0.069	0.043	0.059	0.010	0.107
JAK3	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.004	-0.004
JAM3	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056

KCNN4	-0.103	-0.079	-0.103	-0.013	-0.039	-0.065	-0.056	-0.012	-0.103	-0.103
KIAA0226	0.006	-0.004	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.003	0.003	0.048	0.003
KIT	-0.048	-0.044	-0.036	-0.039	-0.037	-0.041	-0.041	-0.041	-0.048	-0.029
KITLG	-0.022	-0.018	0.007	-0.008	0.009	-0.012	0.005	-0.012	-0.022	-0.002
KLB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
KLHL20	-0.015	-0.020	-0.007	-0.012	-0.008	-0.014	-0.010	-0.014	-0.030	0.005
KRAS	-0.016	-0.010	0.015	-0.016	-0.003	0.001	-0.016	0.007	-0.016	-0.016
LAMP3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LAT2	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
LCK	-0.002	0.001	0.000	0.003	0.001	0.005	0.001	0.004	-0.002	-0.002
LCN2	-0.015	-0.004	-0.002	-0.007	-0.008	0.014	-0.005	0.000	-0.015	-0.015
LCP1	-0.254	-0.282	-0.072	-0.128	-0.076	-0.133	-0.106	-0.155	-0.332	0.032
LCP2	-0.006	0.002	-0.004	-0.003	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
LGALS3	0.025	-0.042	-0.040	0.001	-0.023	-0.007	-0.007	0.006	-0.070	-0.040
LIF	-0.126	-0.131	-0.101	-0.118	-0.109	-0.115	-0.109	-0.116	-0.091	0.036
LIMK1	-0.063	-0.029	-0.022	-0.008	-0.027	-0.010	-0.025	-0.006	-0.087	-0.048
LRRFIP1	-0.045	-0.023	0.013	0.086	0.013	0.079	0.033	0.095	-0.075	-0.064
LSM14A	0.053	0.054	0.030	0.036	0.039	0.019	0.008	0.012	-0.037	0.041
MALT1	-0.031	0.065	-0.010	-0.006	-0.006	-0.008	-0.010	-0.015	0.029	0.046
MAP3K14	-0.012	-0.008	-0.005	-0.007	-0.006	-0.007	0.000	-0.008	-0.026	0.007
MAP3K5	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
MAP4K2	0.000	-0.010	0.008	0.004	0.009	0.002	0.011	0.006	-0.014	0.002
MAPKAP1	-0.053	0.009	0.022	0.000	0.019	-0.006	0.022	-0.008	-0.051	0.006
MATK	-0.008	-0.001	0.006	0.027	0.005	0.032	0.010	0.029	-0.008	-0.008
MAVS	0.107	0.009	0.018	0.031	0.024	0.026	0.012	0.022	0.590	0.083
MB21D1	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
MCM3AP	-0.032	-0.018	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
MDM2	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
MED1	0.088	0.057	0.083	0.065	0.080	0.042	0.047	0.047	-0.011	0.013
MID1	-0.009	0.012	0.029	0.059	0.027	0.044	0.017	0.050	-0.038	0.021

MID2	-0.005	-0.005	0.011	0.023	0.011	0.024	0.011	0.024	0.018	0.011
MLST8	-0.031	-0.030	-0.011	-0.016	-0.005	-0.009	0.005	-0.012	-0.031	0.005
MMP2	-0.416	-0.349	-0.116	0.171	-0.053	0.157	-0.018	0.106	-0.731	0.167
MNX1	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
MOV10	-0.251	-0.146	-0.079	-0.005	-0.089	-0.033	-0.049	-0.015	-0.241	-0.121
MR1	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
MRE11A	0.072	0.073	0.052	0.023	0.055	0.021	0.021	0.015	0.043	0.019
MSRB1	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
MT2A	-0.112	-0.170	0.044	-0.072	0.002	-0.039	0.028	-0.092	-0.170	-0.112
MTOR	-0.030	-0.029	0.002	-0.006	0.001	-0.013	-0.002	-0.010	-0.045	-0.003
MUL1	-0.061	-0.058	-0.024	-0.034	-0.026	-0.034	-0.015	-0.034	-0.061	-0.025
MX1	-0.013	0.054	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	0.595
MX2	-0.004	0.003	-0.004	0.001	-0.004	0.005	-0.004	-0.004	0.310	0.492
MYO10	0.075	0.054	0.012	0.000	0.012	-0.003	0.007	-0.001	-0.008	-0.019
MYO1C	-0.075	-0.102	-0.079	-0.097	-0.090	-0.113	-0.083	-0.103	-0.120	-0.034
NAIP	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NCF2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NCF4	-0.004	-0.004	-0.002	0.001	-0.001	0.004	0.001	0.003	-0.004	-0.004
NCK1	-0.026	-0.018	0.038	0.026	0.038	0.031	0.026	0.023	0.000	0.013
NCKAP1	0.000	-0.051	0.011	0.034	0.015	0.014	-0.015	0.007	-0.030	0.053
NCR3	-0.061	-0.052	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
NDFIP1	-0.008	-0.008	0.019	0.069	0.006	0.082	-0.036	0.000	-0.254	-0.015
NDUFA13	-0.229	-0.202	-0.233	-0.231	-0.230	-0.199	-0.195	-0.205	-0.323	-0.265
NEDD4	-0.021	-0.047	0.015	0.022	0.016	0.002	-0.017	0.000	-0.041	0.035
NFATC1	-0.011	-0.007	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.005	-0.011	-0.004
NFATC2	0.000	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.000	0.000
NFATC3	-0.002	0.077	0.021	0.018	0.020	0.015	0.008	0.015	0.071	0.032
NFIL3	-0.082	-0.052	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
NLRC5	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
NLRX1	-0.039	-0.032	-0.039	-0.026	-0.025	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039

NMI	0.037	0.052	-0.014	-0.023	-0.012	-0.015	-0.014	-0.013	0.149	0.155
NOTCH1	-0.051	-0.043	-0.028	-0.038	-0.032	-0.038	-0.024	-0.035	-0.051	-0.020
NR1H2	-0.034	-0.039	-0.016	-0.008	-0.014	-0.003	-0.004	0.001	-0.056	-0.024
NR4A1	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.004	-0.001	-0.001
NRAS	0.050	0.015	0.026	0.017	0.017	0.029	-0.010	0.009	-0.028	-0.007
NRG1	0.026	0.042	0.045	0.028	0.043	0.020	0.038	0.024	-0.025	0.024
NUB1	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
NUDCD1	0.019	0.020	0.022	-0.002	0.032	0.001	0.013	-0.005	-0.058	-0.006
OAS2	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
OAS3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.078	0.073
OASL	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
OPRD1	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
ORA11	-0.027	0.010	-0.012	-0.017	-0.014	-0.017	-0.007	-0.014	-0.027	-0.007
OTUB1	-0.122	-0.147	-0.059	-0.102	-0.054	-0.094	0.000	-0.076	-0.195	-0.072
OTUD5	0.060	0.045	-0.024	-0.018	-0.023	-0.018	-0.007	-0.002	-0.021	0.023
OTUD7B	-0.022	-0.013	-0.002	-0.005	-0.003	-0.005	-0.002	-0.006	-0.022	0.000
PADI4	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
PAK1	0.075	0.072	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.063	0.001
PAK2	0.137	0.063	0.085	0.090	0.088	0.063	0.030	0.060	0.831	0.089
PAK3	0.000	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008	0.000	0.010	0.000	0.000
PANX1	-0.022	-0.011	-0.006	-0.009	-0.002	-0.008	-0.010	-0.013	-0.022	-0.005
PARP9	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
PAX5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000
PCBP2	-0.423	-0.432	0.104	0.284	0.126	0.288	0.169	0.254	-0.085	-0.018
PDE1B	-0.019	-0.011	0.004	0.006	0.002	0.005	0.005	0.008	-0.019	0.005
PDE4B	-0.074	-0.069	0.029	0.045	0.050	0.053	0.028	0.039	-0.125	-0.036
PDE4D	0.003	0.009	0.053	0.065	0.070	0.064	0.048	0.057	0.013	0.030
PDGFA	-0.126	-0.114	-0.086	-0.091	-0.090	-0.090	-0.072	-0.087	-0.126	-0.082
PDGFB	-0.097	-0.090	-0.083	-0.059	-0.085	-0.081	-0.097	-0.087	-0.097	-0.038
PDGFRA	-0.003	-0.038	0.099	0.052	0.118	0.059	0.059	0.030	-0.066	0.032

PDGFRB	-0.096	-0.082	0.015	0.046	0.019	0.028	0.020	0.033	-0.139	-0.030
PHLPP1	-0.015	-0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	-0.015	-0.005
PHLPP2	-0.008	-0.008	0.010	0.003	0.010	0.000	0.002	0.001	0.019	0.014
PIAS1	0.003	0.075	0.022	0.034	0.029	0.031	0.026	0.036	0.017	0.029
PIK3C2A	0.060	0.058	0.031	0.017	0.031	0.011	0.009	0.005	0.026	0.031
PIK3C2B	-0.006	-0.004	0.000	-0.001	0.000	-0.002	-0.001	-0.001	-0.006	0.006
PIK3CA	-0.002	0.016	0.075	0.059	0.082	0.051	0.040	0.037	0.035	0.016
PIK3CB	0.080	0.061	0.020	0.015	0.020	0.010	0.012	0.009	0.030	-0.012
PIK3CD	-0.070	-0.069	-0.019	0.000	-0.022	-0.007	-0.013	-0.001	-0.092	-0.061
PIK3CG	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PIK3R1	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
PIK3R2	-0.109	-0.076	-0.045	-0.039	-0.041	-0.046	-0.033	-0.039	-0.109	0.008
PIN1	-0.106	-0.062	-0.033	-0.069	-0.045	-0.040	0.000	-0.035	-0.134	-0.044
PLA2G1B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PLA2G6	-0.014	-0.005	-0.002	0.010	-0.001	0.008	0.002	0.015	-0.014	-0.006
PLCG1	-0.008	-0.027	-0.023	-0.019	-0.022	-0.029	-0.022	-0.021	-0.048	0.025
PLCG2	-0.014	-0.010	-0.006	-0.009	-0.008	-0.009	-0.009	-0.008	-0.014	-0.006
PLD2	-0.043	-0.047	-0.024	-0.024	-0.024	-0.021	-0.019	-0.025	-0.021	-0.014
PLSCR1	-0.019	-0.019	-0.010	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.204
PML	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
PNP	-0.085	-0.063	0.030	-0.020	0.027	-0.023	-0.029	-0.019	-0.085	-0.043
PNPT1	0.138	0.064	0.003	-0.014	0.005	-0.016	0.004	-0.015	0.893	0.059
POLR1C	-0.041	-0.058	-0.064	-0.093	-0.069	-0.090	-0.054	-0.094	-0.085	-0.019
POLR1D	-0.034	-0.021	0.096	0.198	0.074	0.276	0.176	0.294	-0.055	0.105
POLR2E	-0.007	-0.133	-0.021	-0.088	-0.048	-0.086	0.031	-0.070	-0.164	-0.025
POLR2F	-0.144	-0.082	-0.050	-0.090	-0.041	-0.054	-0.041	-0.080	-0.182	-0.048
POLR2K	-0.127	-0.083	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
POLR2L	0.002	-0.052	0.018	-0.052	0.005	-0.039	0.142	0.006	-0.121	0.073
POLR3A	-0.010	-0.013	0.005	0.001	0.003	-0.002	0.002	-0.002	-0.024	0.006
POLR3B	-0.013	-0.016	0.009	-0.004	0.010	-0.005	0.006	-0.005	0.009	0.011

POLR3C	-0.008	-0.019	-0.002	-0.006	-0.001	-0.003	0.002	0.005	-0.009	-0.004
POLR3D	-0.060	-0.068	-0.024	-0.039	-0.023	-0.040	-0.009	-0.026	-0.048	-0.003
POLR3E	-0.039	-0.028	-0.018	-0.026	-0.021	-0.024	-0.013	-0.024	-0.039	-0.014
POLR3F	-0.014	-0.016	0.010	0.004	0.009	0.004	0.006	0.002	-0.036	0.003
POLR3G	-0.004	-0.005	-0.005	-0.009	-0.001	-0.005	-0.002	-0.005	0.022	0.009
POLR3GL	-0.003	-0.004	0.002	0.009	-0.001	0.005	0.008	0.012	-0.025	0.022
POLR3H	-0.109	-0.111	-0.020	-0.049	-0.030	-0.039	-0.025	-0.043	-0.096	-0.054
POLR3K	-0.057	-0.057	0.008	0.005	0.005	0.005	0.021	-0.010	-0.057	0.031
PPARG	0.009	0.005	0.074	0.051	0.081	0.054	0.080	0.059	-0.035	0.009
PPM1B	-0.022	-0.022	0.049	0.015	0.058	0.014	0.011	-0.022	-0.022	-0.022
PPP3CA	0.130	0.040	0.032	0.040	0.043	0.036	0.024	0.031	-0.004	-0.010
PPP3CB	-0.033	0.029	0.011	0.017	0.006	0.013	0.001	0.018	-0.063	-0.001
PPP3R1	0.061	0.015	0.076	0.074	0.081	0.069	0.035	0.038	-0.023	0.048
PRELID1	0.014	-0.089	-0.050	-0.080	-0.075	-0.062	-0.068	-0.082	-0.242	-0.111
PRKACA	-0.085	-0.026	0.015	0.010	0.025	-0.022	0.037	0.016	-0.066	0.049
PRKACB	0.040	0.048	0.059	0.058	0.060	0.050	0.011	0.024	-0.028	0.067
PRKAR1A	0.140	0.026	-0.035	-0.011	-0.034	-0.022	-0.041	-0.035	-0.251	-0.094
PRKAR1B	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	0.001	-0.004	0.001
PRKAR2A	0.136	0.049	0.009	-0.029	0.002	-0.031	-0.027	-0.045	-0.105	-0.038
PRKAR2B	-0.016	0.023	0.016	0.003	0.017	0.004	0.002	0.003	0.013	-0.006
PRKCA	-0.059	-0.008	0.011	0.007	0.012	-0.003	0.006	0.007	-0.059	-0.021
PRKCD	-0.005	0.051	0.000	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.005	-0.019	0.005
PRKCSH	-0.210	-0.181	-0.158	-0.093	-0.173	-0.118	-0.124	-0.089	-0.409	-0.120
PRKD1	-0.007	-0.005	0.001	-0.001	0.001	-0.002	0.001	-0.002	0.023	0.004
PRKDC	-0.009	0.051	0.027	0.035	0.026	0.031	0.006	0.021	-0.031	0.007
PRKRA	-0.019	-0.021	-0.006	-0.008	-0.005	-0.009	-0.006	-0.006	-0.026	0.017
PROCR	-0.032	-0.015	-0.025	-0.013	-0.032	0.009	-0.024	-0.015	-0.032	-0.032
PROS1	-0.005	0.002	0.004	0.016	0.003	0.020	0.003	0.016	0.045	-0.005
PSEN1	-0.044	0.027	0.004	0.001	0.003	0.009	-0.003	0.004	-0.033	-0.008
PSEN2	-0.027	-0.024	-0.003	-0.010	-0.002	-0.010	0.002	-0.007	-0.027	-0.005

PSMA1	-0.077	-0.135	-0.016	-0.099	-0.040	-0.075	-0.024	-0.072	-0.220	-0.029
PSMA2	-0.013	-0.163	-0.024	-0.187	-0.031	-0.184	-0.008	-0.194	0.209	0.009
PSMA3	-0.169	-0.209	-0.009	-0.164	0.026	-0.116	-0.016	-0.179	0.782	0.170
PSMA4	-0.137	-0.007	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
PSMA5	0.008	-0.005	-0.027	-0.154	-0.032	-0.162	-0.022	-0.160	0.344	-0.078
PSMA6	-0.170	-0.301	-0.036	-0.109	-0.023	-0.094	0.001	-0.099	-0.182	0.152
PSMA7	-0.193	-0.321	-0.258	-0.290	-0.239	-0.270	-0.182	-0.275	-0.394	-0.271
PSMB1	-0.357	-0.379	-0.403	-0.421	-0.408	-0.422	-0.372	-0.395	-0.521	-0.300
PSMB10	-0.028	-0.024	-0.011	-0.022	-0.009	-0.024	-0.002	-0.024	0.102	0.046
PSMB2	-0.023	-0.078	0.033	-0.079	0.038	-0.091	0.097	-0.041	-0.308	-0.032
PSMB3	-0.360	-0.446	0.148	-0.001	0.103	0.068	0.237	0.025	-0.641	-0.236
PSMB4	-0.425	-0.453	-0.221	-0.313	-0.252	-0.253	-0.161	-0.304	-0.590	-0.334
PSMB5	-0.205	-0.355	-0.100	-0.201	-0.121	-0.161	-0.050	-0.179	-0.404	-0.141
PSMB6	-0.247	-0.324	-0.143	-0.189	-0.146	-0.164	-0.082	-0.190	-0.385	-0.163
PSMB7	-0.113	-0.239	-0.051	-0.116	-0.085	-0.069	-0.049	-0.137	-0.253	-0.155
PSMB8	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.002
PSMB9	-0.087	-0.058	-0.056	-0.067	-0.053	-0.059	-0.041	-0.063	-0.065	0.098
PSMC1	0.010	-0.059	-0.087	-0.131	-0.069	-0.120	-0.057	-0.113	-0.135	-0.070
PSMC2	-0.076	-0.080	0.009	-0.105	0.000	-0.095	0.014	-0.075	-0.095	0.075
PSMC3	-0.206	-0.210	-0.126	-0.186	-0.122	-0.155	-0.045	-0.115	-0.378	-0.072
PSMC4	-0.078	-0.108	-0.006	-0.103	-0.004	-0.100	0.052	-0.100	-0.110	-0.039
PSMC5	-0.152	-0.258	0.009	-0.139	0.022	-0.125	0.100	-0.107	-0.278	-0.124
PSMC6	0.038	-0.038	0.068	0.026	0.099	0.036	0.072	0.044	0.776	-0.007
PSMD1	-0.028	-0.045	0.035	-0.035	0.032	-0.052	0.016	-0.046	-0.173	0.017
PSMD10	-0.018	-0.033	0.020	0.009	0.024	0.011	0.020	0.015	-0.017	0.035
PSMD11	0.010	-0.076	0.011	-0.070	0.012	-0.061	0.009	-0.069	-0.139	0.010
PSMD12	0.121	-0.012	0.116	0.007	0.111	0.007	0.089	-0.033	-0.109	-0.053
PSMD13	-0.226	-0.225	-0.094	-0.178	-0.115	-0.159	-0.038	-0.131	-0.324	-0.109
PSMD14	-0.038	-0.077	0.013	-0.036	0.011	-0.050	0.034	-0.022	-0.134	0.028
PSMD2	-0.105	-0.239	0.012	-0.107	0.016	-0.124	0.042	-0.082	-0.326	-0.003

PSMD3	-0.200	-0.260	-0.008	-0.085	-0.007	-0.100	0.029	-0.112	-0.284	-0.113
PSMD4	-0.137	-0.239	-0.102	-0.157	-0.118	-0.156	-0.050	-0.137	-0.265	-0.126
PSMD5	-0.052	-0.003	0.028	-0.009	0.015	-0.007	0.014	-0.004	-0.045	-0.002
PSMD6	-0.036	-0.110	-0.016	-0.090	-0.037	-0.064	-0.006	-0.084	-0.097	-0.004
PSMD7	0.134	-0.008	0.049	-0.060	0.034	-0.021	0.030	-0.054	-0.183	-0.094
PSMD8	-0.266	-0.333	-0.087	-0.141	-0.120	-0.099	-0.018	-0.072	-0.414	-0.028
PSMD9	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
PSME1	-0.098	-0.104	-0.109	-0.143	-0.140	-0.091	-0.082	-0.126	0.309	-0.140
PSME2	0.176	0.010	-0.019	-0.069	-0.019	-0.056	0.067	-0.012	0.286	0.484
PSME3	0.063	-0.055	0.085	-0.044	0.069	-0.068	0.023	-0.081	-0.021	-0.016
PSME4	-0.028	0.036	0.016	0.009	0.013	0.007	-0.003	0.000	0.006	0.017
PSMF1	-0.056	-0.041	-0.012	-0.014	-0.009	-0.015	-0.003	-0.009	-0.056	0.069
PTEN	0.066	0.044	0.055	0.099	0.055	0.101	0.023	0.079	-0.054	-0.001
PTGER4	-0.014	-0.008	-0.001	-0.004	-0.002	-0.006	-0.004	-0.006	-0.014	-0.014
PTK2	-0.060	-0.055	-0.008	-0.007	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.082	-0.011
PTK2B	-0.007	-0.002	-0.002	0.001	-0.002	0.001	-0.002	0.001	-0.007	-0.003
PTMS	-0.034	-0.024	-0.142	-0.139	-0.120	-0.081	-0.040	-0.039	-0.417	0.091
PTPN1	0.067	0.036	0.016	0.005	0.007	-0.010	0.005	0.005	-0.012	0.016
PTPN11	0.065	0.142	0.077	0.047	0.081	0.034	0.034	0.030	0.755	0.074
PTPN2	0.106	0.145	0.028	0.010	0.035	0.012	0.023	0.009	0.750	0.067
PTPN6	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.002	-0.002
PTPRD	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PTX3	-0.031	-0.026	-0.029	-0.023	-0.029	-0.022	-0.028	-0.024	-0.031	-0.009
PVRL1	-0.010	-0.007	-0.005	-0.005	-0.003	-0.006	-0.005	-0.004	-0.010	-0.003
PVRL2	-0.032	-0.023	-0.032	-0.026	-0.032	-0.021	-0.018	-0.019	-0.032	-0.006
PXDN	-0.150	-0.180	-0.100	-0.059	-0.096	-0.078	-0.068	-0.060	-0.228	-0.065
RAB17	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
RAC1	0.088	0.009	0.042	0.084	0.071	0.071	0.025	0.050	0.702	0.185
RAF1	0.013	-0.026	-0.003	-0.002	-0.003	-0.016	-0.011	-0.020	-0.051	0.000
RAG1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

RARA	-0.014	-0.012	0.005	0.017	0.003	0.009	0.006	0.019	-0.036	-0.014
RASGRP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
RBPJ	0.086	0.087	0.034	0.089	0.030	0.078	0.020	0.080	0.025	0.020
REL	-0.009	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	-0.001	0.001	-0.009	0.005
RELB	-0.020	-0.016	-0.013	-0.011	-0.010	-0.007	-0.011	-0.005	0.022	0.014
RFX1	-0.017	-0.013	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	0.001	-0.004	-0.017	-0.008
RGS1	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
RICTOR	-0.001	0.008	0.012	0.021	0.012	0.020	0.004	0.016	0.071	0.030
RLTPR	-0.005	0.003	0.003	0.010	0.005	0.010	0.010	0.011	-0.012	-0.011
RNASEL	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
RNF135	-0.008	-0.008	0.001	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
RNF19B	-0.038	-0.003	0.018	0.065	0.019	0.078	0.029	0.093	0.081	0.227
RNF216	0.058	0.091	0.016	0.027	0.018	0.026	0.019	0.025	-0.015	0.001
RPL13A	-0.474	-0.713	-0.172	-0.048	-0.150	0.136	0.118	0.094	-1.290	-0.368
RPL39	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
RPS6	-0.226	0.175	-0.180	-0.039	-0.182	0.110	-0.126	0.081	-0.367	-0.286
RPS6KB2	-0.046	-0.054	-0.022	-0.034	-0.016	-0.033	0.002	-0.024	-0.032	-0.012
RUNX3	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
S100B	-0.019	-0.015	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
SAMHD1	-0.012	-0.010	-0.002	-0.001	0.002	0.005	-0.008	-0.001	0.106	0.062
SASH3	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
SBNO2	-0.050	-0.046	-0.033	-0.036	-0.033	-0.037	-0.030	-0.037	-0.050	-0.017
SBSPON	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
SEC61A1	-0.148	-0.243	0.029	-0.066	0.015	-0.061	0.009	-0.065	-0.244	-0.036
SEMA3C	-0.044	-0.054	0.005	-0.022	0.014	-0.028	-0.012	-0.033	-0.073	0.044
SEMA4D	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
SEMA7A	-0.040	-0.054	-0.006	-0.023	-0.001	-0.025	-0.004	-0.021	-0.062	-0.048
SERPING1	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
SFTPD	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SHC1	-0.041	-0.046	-0.035	-0.029	-0.032	-0.031	-0.023	-0.026	-0.027	-0.013

SIAE	-0.025	-0.018	-0.025	-0.014	-0.019	-0.004	-0.019	-0.017	-0.025	-0.016
SIGLEC15	-0.003	-0.001	0.001	0.005	0.002	0.003	0.005	0.007	-0.003	-0.003
SIKE1	-0.034	0.031	0.014	0.006	0.013	0.014	0.017	0.006	-0.049	-0.003
SIN3A	0.075	0.062	0.033	0.029	0.038	0.021	0.030	0.024	0.035	0.019
SIRT1	0.088	0.065	0.016	0.010	0.023	0.009	0.011	0.004	0.044	0.026
SIRT2	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
SKAP2	0.107	0.127	0.017	0.042	0.018	0.047	0.012	0.050	0.057	0.018
SKP1	0.167	-0.019	0.084	0.060	0.072	0.079	0.059	-0.014	-0.125	-0.012
SLC25A6	-0.445	-0.430	-0.209	-0.198	-0.209	-0.186	-0.153	-0.210	-0.543	-0.263
SMAD3	-0.017	0.005	0.002	0.008	0.004	0.006	-0.002	0.004	0.033	0.004
SMAD6	-0.015	-0.012	-0.006	-0.009	-0.007	-0.007	-0.003	-0.007	-0.015	-0.006
SOCS1	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	0.053
SOCS3	-0.047	-0.046	-0.022	-0.009	-0.013	0.002	-0.013	-0.002	-0.061	-0.051
SOS1	0.082	0.085	0.018	0.018	0.020	0.010	0.010	0.012	0.030	0.033
SOX9	-0.016	-0.007	0.011	0.013	0.012	0.009	0.009	0.007	-0.016	-0.001
SP2	0.075	-0.011	-0.001	-0.005	-0.001	-0.009	0.003	-0.005	0.004	-0.001
SPNS2	-0.094	-0.105	-0.062	-0.082	-0.071	-0.086	-0.071	-0.088	-0.109	-0.062
SPON2	-0.558	-0.506	-0.354	-0.328	-0.361	-0.332	-0.295	-0.335	-0.559	-0.310
SPPL2A	-0.039	0.005	0.034	0.018	0.029	0.022	0.000	-0.003	0.003	-0.002
SPPL2B	-0.043	-0.038	-0.013	-0.016	-0.014	-0.015	-0.005	-0.014	-0.043	-0.026
SQSTM1	0.027	0.065	-0.124	-0.124	-0.124	-0.072	-0.124	-0.048	-0.124	-0.124
SRC	-0.050	-0.057	0.003	0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.079	0.025
SRPK1	0.089	0.040	0.056	0.018	0.054	0.017	0.030	0.009	-0.040	0.024
SRPK2	0.042	0.063	0.032	0.042	0.034	0.050	0.040	0.041	0.034	0.011
SSC5D	-0.106	-0.054	-0.091	-0.086	-0.095	-0.069	-0.075	-0.083	-0.128	-0.114
ST6GAL1	-0.009	-0.003	-0.003	-0.003	-0.006	-0.003	-0.004	-0.002	-0.009	0.006
STAT1	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
STAT2	-0.021	0.027	0.001	0.013	0.004	0.010	0.000	0.016	0.121	0.223
STAT6	-0.028	0.023	-0.005	-0.001	-0.009	-0.002	-0.004	-0.003	-0.007	-0.012
SUGT1	0.061	0.118	0.001	-0.015	-0.005	0.000	-0.013	-0.019	-0.124	-0.005

SUMO1	0.115	0.027	0.012	-0.035	0.047	0.019	-0.001	-0.075	0.607	-0.139
SUSD4	-0.016	-0.012	-0.007	0.003	-0.008	-0.002	-0.006	0.003	-0.016	-0.008
SYNCRIP	0.080	-0.010	-0.019	-0.128	-0.005	-0.130	-0.057	-0.141	0.453	0.153
TAPBP	-0.117	-0.033	-0.026	-0.040	-0.032	-0.038	-0.008	-0.027	-0.117	0.181
TAPBPL	-0.032	-0.026	-0.013	-0.015	-0.016	-0.015	-0.011	-0.014	-0.032	0.006
TAX1BP1	0.181	0.223	0.088	0.065	0.109	0.059	0.070	0.057	-0.024	0.054
TBKBP1	-0.009	0.006	-0.002	0.014	-0.003	0.020	-0.003	0.017	-0.016	-0.004
TCF12	0.080	0.014	0.068	0.045	0.065	0.039	0.043	0.033	-0.039	0.041
TCF7	0.013	0.005	0.016	0.011	0.015	0.010	0.019	0.013	-0.009	-0.002
TEC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TFE3	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
TFEB	-0.005	-0.002	0.002	0.005	0.000	0.008	0.003	0.013	-0.005	-0.003
TGFB1	-0.053	-0.057	-0.021	-0.040	-0.019	-0.034	-0.004	-0.026	-0.075	-0.009
TGFB2	-0.294	-0.157	0.057	0.182	0.081	0.107	0.023	0.089	-0.555	-0.079
TGFBR3	0.001	-0.002	0.010	0.020	0.011	0.014	0.003	0.013	-0.014	-0.014
THBS1	-0.884	-0.989	-0.287	-0.480	-0.335	-0.615	-0.440	-0.682	-1.308	0.353
TINAGL1	-0.012	0.002	-0.003	0.014	-0.002	0.021	-0.002	0.022	-0.012	-0.005
TMEM173	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
TNF	-0.005	-0.005	-0.003	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.005	0.018
TNFAIP1	-0.051	-0.041	-0.019	-0.027	-0.022	-0.034	-0.023	-0.033	-0.080	-0.025
TNFRSF11A	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
TNFRSF1B	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
TNFRSF21	-0.008	-0.006	0.004	0.000	0.004	0.001	0.002	-0.001	-0.008	-0.004
TNFSF10	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.182	0.023
TNFSF11	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000	0.000
TNFSF12	-0.002	-0.009	0.004	0.018	0.008	0.017	0.007	0.018	-0.016	-0.007
TNFSF4	-0.004	0.002	0.001	0.003	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.004	-0.001
TNK1	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	-0.004	-0.004	-0.001	-0.004	-0.009	-0.007
TNK2	-0.027	-0.022	-0.015	-0.011	-0.014	-0.011	-0.012	-0.011	-0.027	-0.014
TNRC6B	0.056	0.076	0.035	0.046	0.032	0.028	0.021	0.025	0.022	0.029

TNRC6C	-0.007	-0.004	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	0.001	-0.001	-0.007	0.003
TP53	-0.217	-0.071	-0.045	-0.160	-0.053	-0.081	-0.051	-0.217	-0.217	0.010
TPR	0.106	0.087	0.018	0.012	0.023	0.002	0.012	0.008	0.645	0.076
TRAF2	-0.024	-0.031	-0.016	-0.022	-0.018	-0.018	-0.009	-0.018	-0.031	-0.019
TRAF3IP1	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
TRAF3IP2	-0.044	-0.013	-0.031	-0.026	-0.033	-0.022	-0.029	-0.016	-0.059	0.016
TRAFD1	-0.037	0.046	0.006	0.022	0.002	0.028	0.007	0.031	0.290	0.335
TRAIP	-0.012	-0.009	-0.001	-0.005	0.000	-0.003	0.002	-0.003	-0.012	-0.003
TRIB3	-0.019	-0.019	-0.014	-0.016	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.019	-0.014
TRIM11	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
TRIM13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TRIM14	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
TRIM21	-0.052	-0.048	-0.036	-0.042	-0.035	-0.038	-0.039	-0.040	0.008	0.041
TRIM25	-0.034	0.032	0.000	0.004	-0.001	0.007	-0.005	0.002	0.012	0.076
TRIM26	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
TRIM27	-0.085	-0.055	-0.012	-0.023	-0.020	-0.014	-0.013	-0.023	-0.085	-0.018
TRIM28	-0.219	-0.332	-0.079	-0.202	-0.086	-0.217	0.005	-0.202	-0.372	-0.173
TRIM32	-0.032	-0.041	-0.016	-0.017	-0.013	-0.021	-0.011	-0.017	-0.047	-0.025
TRIM35	-0.012	-0.009	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	-0.006	-0.012	-0.004
TRIM4	0.048	0.025	-0.003	-0.011	-0.002	-0.015	-0.012	-0.028	-0.037	0.002
TRIM5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TRIM56	-0.031	-0.026	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.005	-0.006	-0.031	0.017
TRIM59	-0.019	-0.019	0.024	0.014	0.035	0.014	0.010	0.005	-0.008	0.005
TRIM62	-0.009	-0.006	-0.003	-0.004	-0.005	-0.004	-0.001	-0.002	-0.009	-0.001
TRIM68	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
TRIM8	-0.017	-0.040	-0.017	-0.013	-0.011	-0.008	0.010	-0.010	-0.099	-0.027
TSC2	-0.021	-0.021	-0.003	0.007	-0.004	0.002	0.002	0.009	-0.035	0.001
TXN	0.243	-0.220	0.066	-0.014	0.030	0.103	0.039	-0.057	-0.223	-0.060
TXNIP	-0.007	0.170	0.032	0.176	0.030	0.219	0.024	0.232	-0.021	0.070
TYK2	-0.031	-0.019	-0.010	-0.005	-0.006	-0.007	-0.005	-0.003	-0.031	0.001

UBA3	0.087	0.028	0.034	0.019	0.040	0.017	0.013	-0.003	-0.027	0.047
UBA7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
UBD	-0.022	0.081	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
UBE2L6	-0.016	-0.016	-0.010	0.002	-0.001	-0.008	-0.016	-0.008	-0.016	0.085
UBE2M	0.045	-0.032	0.070	0.016	0.082	0.045	0.117	0.008	-0.129	0.106
USP18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.265	0.639
VAV1	-0.011	-0.001	-0.005	0.011	-0.004	0.008	-0.004	0.007	-0.011	-0.011
VAV2	-0.064	-0.065	-0.042	-0.041	-0.048	-0.047	-0.045	-0.046	-0.037	-0.017
VCAM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
VIPR1	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
WAS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WASF2	0.049	0.042	0.018	0.056	0.017	0.050	0.007	0.064	-0.093	0.049
WASL	0.156	0.113	0.018	0.047	0.027	0.039	0.014	0.028	0.039	0.011
WIPF1	0.010	0.032	0.038	0.027	0.049	0.029	0.024	0.029	0.005	0.017
WIPF2	0.077	0.062	0.007	0.010	0.010	0.005	0.003	0.015	0.001	0.011
XAF1	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
XBP1	-0.193	-0.256	-0.183	-0.196	-0.186	-0.175	-0.204	-0.168	-0.223	-0.110
XIAP	-0.002	0.087	0.026	0.032	0.024	0.019	-0.005	0.007	0.023	0.020
XPO5	-0.034	0.026	-0.004	-0.020	-0.007	-0.022	-0.012	-0.020	-0.017	0.031
XRCC5	0.043	0.027	0.004	-0.024	0.008	-0.018	-0.002	-0.017	-0.036	-0.004
XRCC6	-0.021	-0.009	0.043	-0.011	0.038	-0.017	0.051	-0.004	-0.086	-0.023
YES1	0.071	0.091	-0.004	-0.013	0.002	-0.014	-0.033	-0.015	0.886	0.074
YTHDF2	0.045	-0.026	0.019	-0.005	0.015	-0.014	0.016	-0.022	-0.061	-0.009
YWHAB	-0.056	-0.121	0.035	-0.042	0.032	-0.046	0.008	-0.096	0.500	-0.105
ZBTB1	-0.054	0.025	0.007	0.047	0.020	0.044	-0.003	0.022	-0.011	-0.003
ZBTB20	-0.005	0.052	0.009	0.011	0.006	0.009	0.010	0.011	-0.005	0.002
ZC3HAV1	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
ZEB1	0.008	0.031	0.031	0.060	0.029	0.056	0.019	0.061	0.059	0.030
ZFPM1	-0.003	-0.003	0.001	0.000	0.001	-0.002	0.003	-0.001	-0.003	-0.003

**Table S2.** Expression changes (on log<sub>2</sub> scale) of genes involved in the innate immune response in RoNi/7 cells (mean values from two independent samples), harvested at 12 and 24 hours post inoculation.

Gene	wt EBOV, 12 h	wt EBOV, 24 h	EBOV/ VP24m, 12 h	EBOV/VP2 4m, 24 h	EBOV/ VP35m, 12 h	EBOV/ VP35m, 24 h	EBOV/VP24/ VP35m, 12 h	EBOV/VP24/ VP35m, 24 h	MARV, 12 h	MARV, 24 h
ABI1	0.034	-0.074	0.002	0.026	0.047	0.070	0.030	0.015	0.037	0.075
ABL1	0.040	-0.033	-0.009	-0.001	-0.028	0.013	0.003	0.018	0.083	0.065
ABL2	-0.018	-0.005	-0.007	-0.003	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.005	0.028
ACTB	-0.666	-0.449	0.642	0.366	-0.274	-0.534	0.748	0.653	-0.064	0.835
ACTR2	-0.091	-0.198	0.087	0.116	0.216	0.128	0.273	0.099	0.189	0.158
ACTR3	-0.154	-0.233	0.004	0.001	0.134	0.153	0.139	0.094	0.301	0.220
ADAM15	-0.083	-0.078	0.032	-0.002	-0.056	-0.055	0.021	0.042	-0.042	-0.031
ADAR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ADARB1	-0.024	-0.020	-0.007	-0.007	-0.017	-0.018	-0.003	-0.008	-0.017	-0.008
ADCY3	-0.010	-0.022	0.001	-0.002	-0.017	-0.019	0.001	0.001	-0.019	-0.001
ADCY4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
ADCY6	-0.021	-0.043	-0.003	0.021	-0.041	-0.042	0.003	0.019	0.003	0.001
ADCY7	-0.057	-0.047	0.008	0.012	-0.034	-0.040	0.010	0.017	-0.002	0.047
ADCY9	0.008	0.000	-0.006	0.001	-0.004	-0.004	0.008	0.011	0.018	0.004
ADRBK1	-0.017	-0.055	0.018	-0.004	-0.041	-0.041	-0.007	-0.003	-0.034	-0.006
ADSS	0.084	-0.101	0.022	-0.003	0.058	0.042	0.025	0.011	-0.027	0.041
AGER	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.010	-0.010	-0.010	-0.008	-0.004	-0.010
AIF1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AKIRIN2	-0.001	-0.104	-0.005	-0.005	0.094	0.080	0.015	0.023	0.100	0.098
AKT1S1	-0.029	-0.029	0.012	-0.003	-0.004	-0.029	0.001	0.007	-0.029	-0.029
ALOX15	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
AMBIP	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ANGPT1	0.067	0.002	0.003	0.002	0.002	0.007	0.006	0.007	0.003	0.003
ANKRD17	0.077	-0.013	-0.025	0.004	0.065	0.044	0.002	-0.013	-0.001	0.022
APP	-0.344	-0.034	-0.090	0.009	-0.253	-0.193	-0.115	-0.046	-0.212	-0.301

AQP3	-0.006	-0.006	0.002	0.000	-0.005	-0.005	0.000	-0.002	-0.004	-0.002
AQP9	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
ARHGDIB	0.016	-0.001	0.053	0.024	0.066	0.005	0.014	-0.015	-0.003	-0.065
ARHGEF2	-0.012	-0.072	0.002	0.014	-0.064	-0.058	0.001	0.009	-0.027	0.094
ARPC1A	-0.115	-0.207	0.049	-0.016	-0.051	-0.023	0.100	0.052	0.009	-0.004
ARPC2	0.213	0.326	0.159	-0.004	0.361	0.156	0.137	0.000	-0.101	0.132
ARPC3	0.208	0.677	0.209	0.154	0.256	0.260	0.254	0.224	-0.090	-0.073
ARPC4	-0.262	-0.327	-0.008	0.038	-0.133	-0.055	0.044	-0.006	-0.121	-0.111
ARPC5	-0.074	-0.083	0.050	0.032	0.021	0.045	0.069	0.086	0.031	0.037
ASS1	-0.327	-0.371	-0.019	-0.049	-0.282	-0.269	-0.137	-0.139	-0.297	-0.306
ATG12	-0.111	-0.072	0.001	0.031	-0.065	0.036	-0.019	0.078	0.189	0.071
ATG5	-0.045	-0.050	-0.019	-0.009	0.013	0.051	-0.002	-0.014	-0.031	-0.005
ATG9A	-0.059	-0.078	0.002	0.020	0.000	-0.006	0.013	0.081	0.065	0.008
ATP6V0A2	-0.035	-0.030	-0.007	0.004	-0.029	-0.011	0.001	0.001	-0.010	0.002
AVPR2	-0.003	-0.003	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	-0.003	-0.003
AXL	-0.009	-0.124	0.033	0.014	0.031	0.045	0.126	0.127	0.153	0.164
AZI2	0.080	-0.019	-0.020	0.001	0.115	0.094	0.040	0.079	0.171	0.098
BAD	-0.051	-0.039	0.080	0.036	-0.051	-0.051	0.043	0.034	-0.051	-0.051
BAG6	-0.040	-0.153	0.014	-0.003	-0.055	-0.060	0.009	0.020	-0.020	0.026
BCL2	-0.002	-0.002	0.002	0.003	0.009	0.008	-0.002	0.003	-0.002	0.006
BCL2L1	-0.036	-0.059	0.011	0.002	-0.060	0.030	0.012	0.012	0.005	0.071
BCL3	-0.089	-0.104	0.000	-0.020	-0.081	-0.064	-0.041	0.013	-0.010	0.070
BLK	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BLNK	-0.008	0.007	0.001	0.004	-0.003	0.038	0.002	0.012	0.036	0.005
BMP6	-0.004	0.003	0.004	0.003	-0.001	-0.002	0.001	-0.004	-0.001	-0.004
BMPRI1A	-0.038	-0.015	-0.022	-0.002	-0.019	-0.018	-0.007	-0.009	-0.009	-0.002
BRK1	-0.233	-0.332	-0.045	-0.061	-0.155	-0.089	-0.025	0.039	-0.076	-0.018
BST1	-0.087	-0.061	-0.031	-0.003	-0.064	-0.056	-0.053	-0.016	-0.008	-0.018
BTC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.002	0.016	0.055	0.007
BTRC	-0.030	-0.012	-0.010	-0.003	-0.015	0.020	-0.008	-0.004	-0.015	-0.001

C1QB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000
C1QBP	0.000	-0.155	0.055	-0.050	0.227	-0.009	0.011	-0.038	-0.025	0.107
C1R	-0.113	-0.103	-0.087	-0.028	-0.010	0.127	0.004	0.249	1.038	0.862
C1RL	-0.017	-0.002	-0.001	-0.001	-0.009	-0.005	-0.001	0.008	0.028	-0.003
C2	-0.028	-0.022	-0.021	-0.012	-0.014	0.086	0.021	0.213	0.280	0.317
C3	-0.123	-0.161	-0.093	-0.022	-0.133	0.015	0.011	0.145	0.857	0.609
C4B	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.012	0.003	0.053	0.097	0.141
C4BPA	-0.171	-0.034	0.041	0.138	-0.171	-0.171	0.033	-0.001	-0.171	-0.171
C4BPB	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
CACTIN	-0.033	-0.023	0.001	0.002	-0.019	-0.021	0.007	0.011	-0.002	0.006
CALCOCO2	-0.001	-0.102	-0.054	-0.019	0.102	0.136	0.026	0.075	0.414	0.221
CALM1	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
CAMK2A	-0.017	-0.017	-0.017	-0.012	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
CAMK2B	-0.115	-0.084	-0.115	-0.051	-0.115	-0.090	-0.094	-0.115	-0.115	-0.115
CAMK2D	-0.092	-0.115	-0.082	-0.070	-0.019	-0.052	-0.051	-0.052	-0.048	-0.010
CAMK2G	-0.009	-0.030	-0.012	-0.007	-0.030	0.021	-0.012	-0.013	-0.023	-0.014
CAPZA1	-0.026	-0.182	-0.015	-0.010	0.077	0.069	0.079	0.042	0.073	0.028
CAPZA2	-0.092	-0.139	0.036	0.005	0.076	0.020	0.032	0.012	-0.005	-0.012
CARD11	-0.006	-0.005	0.003	0.009	-0.004	0.011	0.002	0.008	0.000	0.006
CASP10	-0.019	-0.019	-0.019	0.006	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
CASP9	-0.017	-0.017	0.005	0.010	-0.017	-0.017	0.012	0.016	-0.017	-0.004
CBLB	0.055	0.001	-0.005	-0.003	-0.007	-0.007	-0.004	-0.002	-0.004	-0.002
CCL2	-0.020	0.097	0.127	0.129	0.051	-0.020	0.331	0.400	0.230	-0.020
CCL5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000
CD164	-0.105	-0.079	-0.088	-0.094	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
CD19	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
CD200	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CD274	-0.002	0.001	-0.001	0.002	0.010	0.057	0.027	0.043	0.268	0.102
CD276	-0.024	-0.024	0.017	0.021	-0.024	-0.024	0.002	0.017	-0.024	-0.024
CD37	0.005	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

CD40	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	-0.004	-0.004	-0.004	0.013	-0.004	-0.004
CD44	-0.154	-0.054	0.034	0.001	-0.057	-0.037	0.085	0.153	0.197	0.290
CD74	-0.159	-0.176	-0.127	-0.096	-0.121	0.006	-0.070	0.267	0.528	0.561
CD79B	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CD97	-0.064	-0.064	-0.064	-0.011	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
CDC37	0.008	-0.166	0.097	-0.002	-0.039	-0.088	0.020	0.012	-0.085	-0.060
CDC42	0.349	-0.148	0.445	0.204	0.241	-0.008	0.659	0.098	0.274	0.270
CDH1	-0.044	-0.051	-0.042	-0.024	0.009	0.015	-0.005	0.006	0.162	0.069
CDKN1A	-0.010	-0.010	-0.005	-0.005	-0.010	-0.010	-0.003	0.007	-0.010	-0.010
CDKN1B	-0.095	-0.140	-0.075	-0.043	-0.044	0.020	-0.082	-0.033	0.013	-0.026
CEBPB	-0.072	-0.068	-0.031	-0.053	-0.049	-0.044	-0.036	-0.011	0.107	0.197
CEBPG	-0.046	-0.029	-0.004	-0.011	-0.024	-0.026	-0.009	-0.013	0.006	0.050
CFB	-0.006	-0.005	-0.004	-0.005	-0.003	0.031	0.002	0.038	0.710	0.476
CFD	-0.117	-0.113	-0.063	-0.070	-0.109	-0.105	-0.082	-0.047	-0.117	-0.117
CFI	-0.007	-0.003	-0.007	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
CFL1	-0.388	0.018	0.268	-0.089	-0.124	-0.130	0.210	0.089	-0.127	-0.005
CHID1	-0.134	-0.155	0.015	-0.040	-0.139	-0.129	-0.053	-0.024	-0.098	-0.114
CIITA	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	-0.004	-0.002	0.005	0.008	0.039	0.007
CITED1	-0.038	-0.031	0.008	-0.009	-0.027	-0.024	-0.018	-0.026	-0.026	-0.023
CLEC4E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CLEC6A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CLU	-0.650	-0.305	-0.068	-0.103	-0.356	-0.104	-0.099	0.245	0.693	0.769
CNIH1	0.026	-0.128	0.050	0.041	0.064	0.060	0.075	0.035	-0.069	-0.032
COL3A1	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
COL4A3BP	-0.026	-0.032	-0.023	0.005	0.039	0.039	-0.012	-0.015	-0.021	0.009
CORO1A	0.013	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CRCP	0.000	0.022	0.030	0.046	0.000	0.000	0.000	0.018	0.014	0.000
CREBBP	0.038	-0.015	-0.018	-0.011	0.038	0.022	-0.011	-0.016	0.028	0.030
CRK	-0.058	-0.085	-0.041	-0.020	0.000	-0.023	-0.008	-0.026	-0.003	0.023
CSF1	-0.022	-0.022	-0.004	0.007	-0.022	-0.022	0.020	0.028	-0.022	-0.022

CSK	-0.006	-0.064	0.013	-0.006	-0.034	0.021	0.048	0.061	0.074	0.037
CTNNB1	-0.252	-0.008	0.005	0.006	-0.182	-0.280	0.131	-0.018	-0.204	0.062
CTSC	-0.002	-0.009	0.021	0.007	-0.005	-0.004	0.034	0.023	0.024	0.018
CTSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CUL1	-0.008	-0.013	0.008	0.003	-0.021	0.034	0.008	0.014	0.013	0.028
CXADR	0.025	-0.051	-0.058	0.045	0.094	0.058	-0.015	0.023	0.023	0.077
CXCL10	0.000	0.003	0.003	0.002	0.050	0.382	0.203	0.697	1.524	0.463
CXCL11	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.050	0.010	0.045	0.416	0.060
CXCL12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
CXCL2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
CYBB	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000
CYFIP1	-0.041	-0.057	-0.003	0.020	-0.053	-0.021	0.001	0.012	-0.005	0.015
CYFIP2	-0.023	-0.035	-0.009	-0.003	-0.035	0.002	-0.018	-0.017	-0.009	-0.005
CYLD	-0.023	0.001	0.005	0.013	-0.023	-0.023	0.006	0.020	-0.023	-0.023
CYP27B1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DAK	-0.050	-0.045	0.007	-0.012	-0.034	-0.036	-0.015	-0.013	-0.050	-0.034
DAPK1	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DAPK3	-0.078	-0.100	-0.008	-0.007	-0.076	-0.018	0.015	0.075	0.046	0.187
DBNL	-0.100	-0.152	0.088	0.032	-0.035	-0.034	0.070	0.039	-0.029	-0.010
DDOST	-0.143	-0.382	0.130	0.069	-0.176	-0.139	0.085	0.201	-0.112	-0.039
DDX3X	-0.063	-0.205	-0.118	0.007	-0.016	0.042	0.011	-0.001	0.171	0.055
DDX41	-0.034	-0.083	0.004	-0.008	-0.024	-0.025	-0.017	0.004	-0.051	-0.038
DDX58	0.005	-0.004	-0.002	-0.002	0.497	0.694	0.510	0.618	1.121	0.557
DDX60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099	0.095	0.057	0.071	0.142	0.079
DHX36	0.089	-0.021	-0.033	-0.015	0.020	0.003	-0.020	-0.023	0.004	0.005
DHX58	-0.009	-0.006	-0.002	-0.002	0.185	0.343	0.426	0.776	0.848	0.317
DHX9	0.052	-0.018	0.004	0.003	0.057	0.014	0.006	0.007	-0.014	-0.007
DOCK1	-0.043	-0.026	-0.015	-0.006	-0.024	-0.026	-0.010	-0.015	-0.002	-0.006
DOCK2	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DPP8	0.015	-0.021	-0.028	-0.001	0.012	0.028	-0.008	-0.015	-0.006	0.003

DTX4	-0.008	-0.010	0.001	0.000	-0.011	-0.008	0.004	0.004	0.006	0.019
DUSP10	-0.001	0.001	0.001	-0.001	0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.012	0.019
ECM1	-0.012	-0.009	0.001	-0.007	-0.003	-0.012	0.006	-0.003	-0.012	-0.012
ECSIT	-0.037	-0.045	0.047	0.023	-0.036	-0.038	0.014	-0.001	-0.021	-0.010
EDA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EDN1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.015	0.115	0.047
EGFR	-0.039	-0.029	0.002	0.010	-0.021	-0.039	0.001	0.013	-0.039	-0.019
EGR1	0.043	0.023	-0.003	0.033	-0.005	0.055	0.014	0.038	0.141	0.116
EIF2AK2	-0.025	0.025	0.007	0.007	0.284	0.254	0.206	0.259	-0.025	-0.025
ELMO2	-0.039	-0.055	-0.011	-0.001	-0.050	0.019	-0.004	0.043	0.106	-0.004
ENPP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENPP2	-0.034	-0.024	-0.024	-0.009	-0.031	-0.030	-0.028	-0.025	-0.018	-0.030
EOMES	-0.092	-0.100	-0.055	-0.047	-0.018	-0.031	-0.063	-0.048	-0.039	-0.007
EPRS	-0.038	-0.038	0.003	-0.007	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
ERAP1	0.073	-0.042	-0.011	0.016	0.064	0.117	0.070	0.122	0.219	0.084
ERBB2	-0.025	-0.047	0.009	0.001	-0.032	-0.007	0.018	0.004	-0.010	-0.005
ERBB3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ETS1	0.049	-0.036	-0.015	0.001	0.016	0.021	0.009	0.026	0.076	0.169
EXO1	-0.011	0.005	0.002	0.006	0.006	-0.011	0.002	0.017	-0.011	0.012
EXOSC9	0.099	-0.023	-0.009	0.002	0.064	0.027	-0.001	0.009	0.034	0.078
FASLG	0.000	0.008	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FBXO9	-0.067	-0.076	-0.043	-0.030	-0.050	-0.017	-0.052	-0.047	-0.086	-0.066
FBXW11	0.014	-0.037	-0.019	-0.008	-0.021	0.025	-0.001	0.005	0.070	0.031
FER	0.004	0.012	-0.011	-0.001	-0.008	0.070	-0.004	-0.008	-0.002	0.001
FFAR2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FGF1	-0.065	0.006	0.054	0.116	-0.065	-0.065	0.011	0.007	-0.065	-0.065
FGF18	-0.016	-0.013	-0.003	-0.003	-0.012	-0.014	-0.005	-0.008	-0.016	-0.016
FGF19	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
FGF2	-0.003	-0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
FGF22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

FGF9	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
FGFR1	-0.024	-0.061	0.022	0.030	0.027	0.041	0.023	0.048	-0.030	0.104
FGFR4	-0.022	-0.022	-0.005	-0.014	-0.017	-0.022	-0.022	-0.010	-0.022	-0.022
FKBP1A	-0.327	-0.474	0.184	0.035	-0.012	-0.108	0.110	0.090	-0.034	-0.005
FLOT1	-0.126	-0.225	-0.042	0.006	-0.126	-0.057	-0.072	-0.035	-0.097	-0.016
FOXJ1	-0.015	-0.010	-0.001	-0.004	-0.009	-0.010	-0.001	-0.002	-0.015	-0.006
FOXO1	-0.027	-0.007	-0.010	-0.003	-0.014	-0.014	-0.010	-0.007	0.004	0.018
FOXO3	0.000	0.005	-0.007	0.006	-0.010	-0.008	0.001	-0.007	-0.003	-0.003
FOXO4	-0.038	-0.030	-0.002	-0.002	-0.027	-0.023	-0.011	-0.015	-0.024	-0.022
FRK	-0.070	-0.058	-0.035	0.019	-0.078	-0.009	-0.035	-0.026	0.009	-0.001
FRS2	-0.003	0.002	0.004	0.010	0.001	0.002	0.010	0.022	0.005	0.010
FTH1	0.000	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FYN	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
FZD5	-0.009	-0.006	0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.007	0.014	0.023	0.005
GAB1	0.008	0.008	-0.020	-0.008	0.038	0.054	-0.011	0.000	0.079	0.008
GAB2	0.011	0.001	-0.004	0.002	-0.008	0.036	-0.001	0.001	0.002	0.006
GALNT2	-0.034	-0.084	0.006	0.031	-0.062	-0.036	0.034	0.053	-0.042	-0.013
GAS6	-0.045	-0.042	-0.038	-0.036	-0.043	-0.044	-0.039	-0.043	-0.041	-0.045
GATA3	-0.032	-0.035	-0.004	0.005	-0.021	0.009	-0.012	0.003	-0.020	-0.020
GBF1	0.042	-0.032	-0.008	-0.002	-0.032	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	0.003
GBP1	-0.001	0.007	0.001	0.003	-0.001	0.085	0.035	0.083	0.320	-0.001
GBP4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBP5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.017	0.013	0.049	0.386	0.046
GCH1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
GNL1	-0.053	-0.119	-0.013	-0.019	-0.110	-0.071	-0.023	-0.008	-0.037	-0.038
GPI	-0.287	-0.039	0.152	0.195	-0.251	-0.244	0.002	0.086	-0.308	-0.420
GRB2	-0.164	-0.220	0.077	0.052	-0.013	-0.020	-0.003	0.070	-0.072	-0.008
GSK3A	-0.003	-0.102	0.011	0.003	0.035	0.046	0.001	-0.003	-0.017	0.030
GSK3B	0.142	-0.015	-0.036	0.004	0.089	0.047	-0.013	-0.014	-0.011	0.040
GTPBP1	-0.023	-0.034	-0.010	-0.009	0.004	0.050	0.034	0.068	0.190	0.101

HAMP	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
HBEGF	0.076	-0.033	-0.015	-0.006	-0.014	0.083	0.048	0.099	0.243	0.251
HCK	-0.004	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001
HCST	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
HERC5	-0.032	-0.016	-0.019	-0.012	0.084	0.287	0.167	0.231	0.617	0.123
HIST2H2BE	-0.017	-0.051	0.113	0.079	0.003	0.003	0.089	0.085	-0.014	-0.026
HLA-C	-0.678	-0.669	-0.019	-0.062	-0.392	-0.035	0.340	0.811	0.409	0.293
HLA-DMA	-0.021	-0.021	-0.021	-0.004	-0.021	-0.021	-0.021	0.002	-0.021	-0.021
HLA-DMB	-0.067	-0.055	-0.014	0.006	-0.048	-0.042	-0.008	0.048	0.049	0.002
HLA-DPA1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
HLA-DQA1	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
HLA-DQA2	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
HLA-DQB1	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	-0.009	-0.004	-0.006	0.015	0.069	0.052
HLA-DRA	-0.056	-0.045	-0.055	-0.040	-0.057	-0.039	-0.041	0.005	0.320	0.255
HLA-DRB3	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
HMGB1	-0.015	0.195	0.009	-0.102	-0.050	-0.087	-0.026	-0.081	-0.251	-0.201
HP	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
HRH2	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
HSP90AA1	0.074	0.582	0.162	-0.038	0.313	0.311	0.246	0.119	0.250	0.255
HSP90AB1	-0.174	0.166	0.169	-0.058	0.473	0.175	0.315	0.031	0.041	0.269
HTRA2	-0.105	-0.082	-0.030	-0.044	-0.047	-0.010	-0.028	-0.032	0.111	0.061
ICAM1	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
IFI30	-0.112	-0.050	0.088	0.056	0.047	0.134	0.150	0.155	0.106	-0.112
IFI35	-0.076	-0.062	0.014	-0.036	0.015	0.122	0.175	0.249	0.447	0.160
IFIH1	-0.014	-0.018	-0.010	-0.010	0.433	0.731	0.456	0.638	1.757	0.575
IFIT1	-0.003	0.007	-0.005	0.009	2.290	3.150	2.301	2.875	4.377	3.360
IFIT2	-0.001	0.004	-0.011	0.001	0.523	1.024	0.518	0.780	2.528	0.989
IFIT3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.177	0.343	0.576	0.736	0.000
IFIT5	-0.045	-0.030	-0.008	0.024	0.378	0.389	0.369	0.440	0.602	0.465
IFITM3	-0.662	-0.416	0.532	0.156	1.299	1.789	2.291	2.853	0.871	1.929

IFNA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.004
IFNB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.005	0.007	0.032	0.018
IFNGR1	-0.036	-0.036	-0.036	-0.014	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
IFNL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.017	0.002
IGF1R	0.038	-0.026	-0.044	0.011	-0.058	-0.031	-0.040	-0.052	-0.030	-0.018
IGJ	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IGLL1	0.026	0.002	0.023	0.003	0.070	-0.004	0.032	0.017	-0.004	0.469
IK	-0.010	-0.147	-0.015	-0.047	0.053	0.057	-0.052	-0.042	-0.056	-0.014
IKBKAP	-0.027	-0.008	-0.011	-0.005	-0.011	-0.013	-0.002	-0.007	-0.006	-0.002
IL15	-0.014	-0.009	0.001	0.007	-0.004	0.007	0.009	0.035	0.074	-0.002
IL18BP	-0.011	-0.011	-0.011	-0.006	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
IL1R1	-0.031	0.012	-0.018	0.006	-0.031	-0.031	-0.019	-0.008	-0.031	-0.031
IL1RAP	-0.017	-0.005	-0.001	0.004	0.000	-0.006	0.012	0.002	-0.006	0.002
IL20RB	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IL23A	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
IL27RA	-0.016	-0.016	-0.006	-0.004	-0.012	-0.009	-0.007	0.000	-0.002	0.026
IL4R	-0.026	-0.026	0.003	0.001	-0.026	-0.026	0.011	0.025	-0.026	-0.026
IL6	-0.002	0.002	0.005	0.007	0.003	0.058	0.020	0.018	0.106	0.027
IL6R	-0.006	-0.006	0.001	-0.002	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
IL7	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
ILF2	0.076	-0.142	0.083	0.008	-0.011	-0.086	0.047	-0.011	-0.058	0.009
INHBA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
INPPL1	-0.006	-0.075	0.003	0.019	-0.071	-0.033	-0.008	0.004	-0.063	-0.020
IP6K2	0.010	-0.065	-0.022	-0.019	-0.076	0.012	-0.036	-0.013	0.002	-0.003
IPO7	-0.024	-0.108	-0.103	0.014	0.062	0.062	0.004	0.002	0.040	0.080
IRAK1BP1	-0.014	-0.012	-0.003	0.000	-0.008	-0.009	-0.006	-0.005	-0.008	-0.009
IRF1	-0.107	-0.125	-0.013	-0.012	-0.046	-0.020	0.036	0.130	0.562	0.147
IRF2	-0.028	-0.033	-0.019	-0.007	0.012	0.057	0.008	0.018	0.134	0.023
IRF3	-0.066	-0.090	0.021	0.002	-0.083	-0.083	0.001	0.021	-0.035	-0.009
IRF4	-0.003	0.002	-0.002	0.002	0.004	0.004	0.007	0.005	0.019	0.016

IRF5	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	-0.004	-0.003	0.002	0.009	0.012	0.005
IRF6	-0.006	-0.004	-0.006	-0.002	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.006
IRF7	-0.007	-0.007	-0.003	-0.004	-0.007	-0.007	0.311	0.724	-0.007	-0.007
IRF8	-0.012	-0.008	-0.001	0.001	-0.007	0.006	0.006	0.026	0.078	0.029
IRF9	-0.036	-0.021	0.010	0.005	0.118	0.151	0.205	0.266	0.404	0.285
IRS1	-0.016	-0.006	-0.007	0.001	-0.008	-0.004	-0.004	0.005	0.041	0.036
IRS2	-0.006	-0.006	-0.001	0.001	-0.009	-0.006	-0.001	0.001	0.002	0.011
ISG20	-0.062	-0.051	0.032	-0.004	0.047	0.371	0.621	1.330	1.107	0.641
ITCH	0.024	-0.043	-0.046	-0.017	-0.006	-0.003	-0.028	-0.044	-0.033	-0.013
ITGA4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ITGB1	0.375	0.672	0.017	0.095	0.250	0.200	0.181	0.136	0.111	0.171
ITGB7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ITPR1	-0.031	-0.014	-0.011	0.009	-0.024	-0.021	-0.015	-0.014	-0.014	-0.018
ITPR2	-0.027	-0.021	-0.055	-0.016	0.009	-0.004	-0.048	-0.045	-0.015	-0.041
ITPR3	0.000	-0.032	-0.016	0.001	-0.031	0.001	-0.015	-0.005	0.008	0.013
JAK1	0.003	-0.068	-0.077	-0.001	0.069	0.020	-0.041	-0.078	0.009	-0.067
JAK2	0.075	-0.006	-0.014	-0.003	0.075	0.089	0.032	0.042	0.277	0.098
KCNN4	-0.035	-0.027	-0.006	-0.009	-0.019	-0.035	-0.004	0.012	0.024	0.246
KIAA0226	0.016	-0.007	-0.005	-0.004	-0.010	0.014	-0.002	0.001	0.007	0.001
KITLG	-0.004	0.001	-0.003	0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
KLB	0.000	0.000	0.004	0.001	0.002	0.002	0.003	0.008	0.017	0.007
KLHL20	-0.020	-0.010	-0.002	0.002	-0.009	-0.009	0.005	0.001	-0.006	0.001
KRAS	-0.006	0.008	0.026	0.026	-0.006	-0.006	0.009	0.026	-0.006	-0.006
LCK	-0.005	-0.004	0.001	0.002	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
LCN2	-0.045	-0.013	0.030	0.005	-0.019	-0.012	0.048	0.103	0.391	0.200
LCP1	0.107	0.006	0.006	0.007	0.013	0.007	0.019	0.011	0.002	0.014
LGALS3	0.044	-0.117	0.275	0.085	-0.097	0.076	0.352	0.254	-0.041	-0.039
LIF	-0.012	-0.008	-0.006	-0.002	0.001	-0.002	0.009	0.034	0.176	0.100
LIMK1	0.053	-0.036	-0.004	-0.013	-0.034	-0.009	-0.017	-0.014	-0.022	-0.004
LRRFIP1	-0.094	-0.085	-0.052	-0.033	-0.029	-0.072	-0.042	-0.033	-0.026	-0.026

LSM14A	0.040	-0.112	-0.024	0.011	0.050	0.044	0.008	-0.006	0.025	0.046
LY75	-0.019	-0.009	-0.013	-0.009	-0.015	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005	-0.011
MALT1	-0.012	-0.006	-0.005	0.002	0.035	0.055	0.006	0.014	0.033	0.128
MAP3K14	-0.008	-0.004	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	0.001	0.002	0.002	0.005
MAP3K5	-0.024	-0.034	-0.022	-0.008	-0.032	0.001	-0.022	-0.024	-0.035	-0.022
MAP4K2	-0.009	-0.028	0.001	0.001	-0.025	-0.026	-0.007	-0.009	-0.028	-0.020
MAPKAP1	0.037	-0.062	0.002	-0.005	0.024	-0.012	0.006	-0.024	-0.034	-0.003
MASP1	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MATK	-0.002	-0.002	0.006	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.002
MAVS	-0.064	-0.112	-0.017	-0.021	-0.049	-0.025	-0.096	-0.022	0.006	0.051
MB21D1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MBL2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000
MCM3AP	-0.020	-0.004	0.008	0.010	-0.020	-0.020	0.011	0.018	-0.020	-0.020
MDM2	0.053	-0.023	-0.029	0.005	0.029	0.030	-0.001	-0.002	0.025	0.097
MED1	0.063	-0.012	-0.026	-0.007	0.064	0.041	0.002	-0.014	0.029	0.028
MID1	-0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.005
MID2	-0.007	-0.021	-0.009	-0.001	0.028	0.018	0.007	0.000	0.032	0.007
MLST8	-0.025	-0.039	0.020	0.002	-0.034	0.004	-0.014	-0.011	-0.012	0.001
MMP2	0.042	0.353	-0.068	0.011	-0.131	-0.107	-0.079	-0.065	-0.096	-0.140
MNX1	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.006	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	0.001
MOV10	-0.071	-0.193	0.015	-0.036	0.041	0.014	0.113	0.164	0.332	0.034
MR1	-0.007	-0.007	-0.007	0.005	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
MRE11A	0.063	-0.020	-0.019	-0.006	0.046	0.033	-0.005	-0.004	0.036	-0.014
MS4A1	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MSRB1	-0.056	-0.045	0.107	0.086	-0.056	-0.056	0.152	0.180	-0.056	-0.056
MT2A	-0.128	-0.101	0.230	0.187	-0.054	-0.022	0.262	0.448	0.372	0.444
MTOR	0.039	-0.025	-0.012	-0.003	-0.020	0.013	0.002	-0.005	-0.001	0.007
MUL1	-0.083	-0.080	0.013	0.023	-0.049	-0.055	0.027	0.048	-0.024	-0.003
MX1	-0.146	-0.050	0.038	0.030	0.989	1.194	0.936	1.195	1.792	-0.146
MX2	-0.068	-0.040	-0.019	-0.006	0.320	0.443	0.505	0.627	1.110	0.549

MYLPF	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MYO10	0.049	-0.039	-0.005	0.023	0.043	0.024	0.027	0.013	0.017	0.017	0.017
MYO1C	0.029	-0.068	0.036	0.023	0.027	-0.011	0.059	0.032	-0.010	0.043	0.043
NAIP	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000
NCF2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NCF4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NCK1	0.046	-0.027	-0.008	-0.012	-0.025	0.041	-0.003	-0.008	0.021	0.036	0.036
NCKAP1	-0.086	-0.161	-0.050	-0.002	-0.005	-0.026	0.008	-0.025	-0.036	-0.014	-0.014
NDFIP1	-0.214	-0.365	0.030	0.070	-0.056	0.035	0.007	0.131	0.143	0.023	0.023
NDUFA13	-0.198	-0.246	0.266	0.094	-0.205	-0.170	0.081	0.132	-0.220	-0.217	-0.217
NEDD4	0.059	0.003	-0.009	0.001	-0.008	-0.008	-0.007	-0.004	-0.012	-0.006	-0.006
NFATC1	-0.016	-0.012	-0.009	-0.006	-0.011	-0.009	0.001	-0.006	-0.007	0.004	0.004
NFATC2	0.055	-0.006	-0.013	-0.008	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.017	-0.008	-0.008
NFATC3	0.052	-0.013	-0.019	-0.002	0.055	0.028	-0.009	-0.001	0.040	0.033	0.033
NFIL3	-0.017	-0.012	-0.003	-0.002	-0.017	-0.017	-0.006	0.005	-0.017	-0.017	-0.017
NLRC5	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.012	0.022	0.031	0.016	0.016
NLRX1	-0.026	-0.019	0.016	0.011	-0.014	-0.026	0.008	0.026	-0.026	-0.006	-0.006
NMI	-0.054	-0.049	0.002	-0.003	0.193	0.301	0.120	0.217	0.694	0.199	0.199
NOS2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000
NOTCH1	-0.008	-0.025	-0.010	-0.006	-0.021	-0.022	-0.004	0.001	-0.008	0.020	0.020
NR1H2	-0.057	-0.050	0.018	0.017	-0.042	-0.018	0.013	0.028	-0.026	-0.011	-0.011
NR4A1	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003
NRAS	0.084	-0.023	-0.006	0.026	0.012	0.011	0.038	0.023	0.026	0.022	0.022
NRG1	0.145	0.000	0.003	0.001	0.003	0.037	0.005	0.000	0.000	0.016	0.016
NUB1	-0.064	-0.064	-0.064	0.030	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
NUDCD1	0.031	-0.048	-0.004	-0.005	0.040	0.010	0.012	-0.005	-0.012	-0.006	-0.006
OAS1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.880	0.000	0.000	0.000
OAS2	-0.013	-0.013	-0.005	0.004	-0.013	-0.013	0.471	0.492	-0.013	-0.013	-0.013
OAS3	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.036	0.074	0.129	0.143	0.241	0.107	0.107
OASL	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

OPRD1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ORAI1	-0.039	-0.043	0.005	-0.022	-0.037	-0.005	-0.001	0.011	-0.035	-0.012	
OTUB1	-0.142	-0.215	0.091	-0.003	-0.060	-0.116	0.050	0.017	-0.055	0.023	
OTUD5	0.075	-0.053	-0.008	-0.015	0.068	0.016	-0.009	-0.007	0.014	0.007	
OTUD7B	-0.036	-0.021	-0.006	0.001	-0.017	-0.018	-0.003	-0.001	0.024	0.017	
PAK1	-0.021	-0.042	-0.013	-0.002	0.026	0.046	-0.002	0.014	0.097	0.022	
PAK2	0.074	-0.013	-0.050	-0.005	0.058	0.046	0.006	-0.021	0.046	0.054	
PANX1	-0.009	-0.001	-0.007	0.001	-0.003	0.002	0.008	0.008	0.013	0.022	
PARP9	-0.018	0.005	0.005	0.025	-0.018	-0.018	0.148	0.159	-0.018	-0.018	
PAX5	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
PCBP2	-0.443	-0.073	0.122	0.106	-0.186	-0.131	0.039	0.076	-0.007	0.047	
PDE1A	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
PDE1B	-0.016	-0.033	0.017	0.002	-0.021	-0.027	0.003	0.003	-0.011	-0.024	
PDE4B	0.070	-0.008	-0.010	0.003	-0.012	0.030	0.002	0.022	0.158	0.210	
PDE4D	0.076	0.001	-0.003	0.001	-0.003	0.001	0.000	-0.001	0.004	0.014	
PDGFA	-0.050	-0.057	0.033	0.021	-0.039	-0.041	0.032	0.055	-0.048	0.045	
PDGFB	-0.020	-0.020	0.014	0.011	0.002	-0.020	0.029	0.035	0.004	0.078	
PDGFRA	0.066	-0.013	-0.017	-0.013	-0.015	0.019	-0.010	-0.003	0.031	0.002	
PDGFRB	0.040	-0.018	0.001	-0.001	-0.011	-0.013	0.013	0.010	0.001	0.014	
PHLPP1	-0.029	-0.018	-0.011	-0.010	-0.016	-0.016	-0.002	-0.006	0.012	0.005	
PHLPP2	0.006	-0.009	-0.013	-0.003	-0.012	-0.013	-0.003	-0.003	0.001	0.002	
PIAS1	0.084	-0.017	-0.012	-0.013	0.051	0.024	-0.008	-0.009	0.034	0.016	
PIK3C2A	0.020	-0.031	-0.051	-0.010	0.032	0.001	-0.008	-0.037	0.002	-0.019	
PIK3C2B	-0.014	-0.012	-0.008	-0.002	-0.012	-0.011	-0.005	-0.006	-0.010	-0.009	
PIK3CA	0.054	-0.009	-0.019	-0.002	0.046	0.022	-0.002	-0.005	0.019	0.001	
PIK3CB	-0.031	-0.044	-0.035	-0.017	0.030	0.000	-0.024	-0.044	-0.042	-0.033	
PIK3CD	0.028	-0.016	0.014	0.004	-0.006	-0.010	0.012	0.008	0.006	0.020	
PIK3R1	-0.003	0.005	0.001	0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
PIK3R2	-0.066	-0.034	-0.012	-0.019	-0.038	-0.041	-0.021	-0.021	-0.066	-0.046	
PIN1	-0.051	-0.101	0.119	0.050	-0.054	-0.022	0.030	0.049	-0.043	-0.002	

PLA2G6	-0.012	-0.007	0.000	-0.003	-0.008	-0.008	-0.002	-0.002	-0.005	-0.001
PLCG1	-0.019	-0.075	-0.035	-0.011	-0.026	-0.037	-0.019	-0.022	-0.057	-0.019
PLCG2	0.044	-0.002	-0.001	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	-0.002	-0.004	-0.002
PLCL2	-0.002	-0.006	-0.009	-0.005	-0.009	-0.008	-0.006	-0.010	-0.011	-0.006
PLD2	-0.031	-0.038	0.009	0.008	-0.030	-0.015	0.018	0.004	0.008	0.042
PLSCR1	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.200	0.204	0.000	0.000
PML	-0.017	-0.017	-0.009	-0.008	-0.017	-0.017	0.155	0.211	-0.017	-0.017
PNP	-0.093	-0.063	0.059	0.041	-0.020	-0.032	0.048	0.033	-0.093	-0.047
PNPT1	0.091	-0.005	-0.015	-0.008	0.118	0.118	0.033	0.039	0.214	0.050
POLR1C	-0.057	-0.076	0.071	0.007	0.028	-0.001	0.080	0.021	0.018	0.197
POLR1D	-0.159	-0.127	0.061	0.090	-0.010	0.085	0.075	0.173	0.207	0.285
POLR2E	-0.115	-0.123	0.174	0.051	-0.074	-0.008	0.151	0.074	-0.074	-0.006
POLR2F	-0.076	-0.064	0.212	0.045	0.129	0.009	0.087	0.050	-0.054	-0.047
POLR2K	-0.057	-0.008	0.011	-0.022	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
POLR2L	-0.198	-0.167	0.632	0.297	-0.096	-0.124	0.249	0.077	-0.162	-0.127
POLR3A	-0.007	-0.018	-0.003	-0.004	-0.017	0.022	0.001	-0.003	0.010	0.012
POLR3B	0.004	-0.014	-0.009	-0.002	-0.011	0.014	-0.003	-0.012	-0.003	0.005
POLR3C	-0.032	-0.037	-0.023	-0.013	-0.006	-0.004	-0.017	-0.016	0.001	-0.004
POLR3D	0.064	-0.029	0.012	-0.008	0.055	0.007	0.005	-0.009	0.010	0.073
POLR3E	-0.023	-0.012	0.000	-0.005	-0.014	-0.012	0.007	0.005	-0.003	0.019
POLR3F	-0.027	-0.034	-0.014	-0.012	-0.029	-0.030	-0.013	-0.012	-0.019	-0.007
POLR3G	-0.008	0.008	0.000	0.000	-0.002	0.039	0.004	0.001	-0.001	0.002
POLR3GL	0.050	-0.031	-0.020	-0.020	-0.024	0.021	-0.003	0.029	0.083	0.029
POLR3H	-0.125	-0.147	0.029	-0.006	-0.101	-0.116	-0.021	-0.023	-0.121	-0.088
POLR3K	-0.131	-0.096	0.055	0.008	-0.087	-0.019	-0.058	-0.059	-0.079	-0.073
POU2AF1	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
POU2F2	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PPARG	0.035	-0.026	-0.009	-0.007	0.051	0.029	0.000	-0.007	-0.030	0.016
PPM1B	-0.065	-0.037	-0.028	0.024	-0.065	-0.007	-0.016	0.018	-0.065	-0.020
PPP3CA	0.075	-0.037	-0.005	0.000	0.056	0.031	-0.007	-0.021	-0.044	-0.037

PPP3CB	-0.004	-0.043	-0.015	-0.010	0.002	0.015	-0.009	-0.026	-0.021	-0.031
PPP3R1	0.002	-0.117	-0.026	0.009	0.062	0.045	0.026	0.046	0.088	0.020
PRELID1	-0.036	-0.230	0.191	0.089	-0.027	-0.033	0.087	0.139	-0.107	-0.027
PRKACA	-0.038	-0.115	-0.031	0.006	-0.035	-0.036	-0.021	-0.073	-0.095	-0.073
PRKACB	0.111	-0.025	-0.025	-0.012	0.039	0.009	-0.016	-0.023	-0.019	-0.024
PRKAR1A	0.166	-0.135	0.078	0.097	0.142	0.068	0.068	0.011	-0.040	0.063
PRKAR1B	-0.004	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.011	-0.004	0.005	-0.001	-0.002
PRKAR2A	0.018	-0.019	-0.012	0.047	0.068	0.022	0.003	-0.012	-0.060	-0.045
PRKAR2B	-0.006	-0.022	-0.011	-0.002	-0.023	0.035	-0.014	-0.017	-0.035	-0.028
PRKCA	-0.031	-0.004	-0.010	-0.011	-0.017	-0.015	-0.010	-0.002	-0.003	-0.012
PRKCD	-0.016	-0.021	-0.004	-0.008	-0.016	0.032	0.006	0.012	0.052	0.011
PRKCG	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	-0.002
PRKCSH	-0.091	-0.211	0.020	-0.007	-0.120	-0.106	-0.005	0.001	-0.132	-0.059
PRKD1	-0.039	-0.032	-0.031	-0.026	-0.033	-0.032	-0.028	-0.021	0.017	-0.014
PRKDC	0.072	-0.009	-0.023	-0.004	-0.019	0.010	-0.014	-0.021	-0.014	-0.016
PRKRA	-0.021	-0.023	-0.005	0.001	-0.022	-0.019	-0.011	-0.008	-0.020	-0.025
PRNP	-0.013	-0.013	-0.006	-0.006	-0.010	-0.013	-0.007	-0.006	-0.013	-0.006
PROCR	-0.006	-0.006	0.003	-0.002	-0.006	-0.006	-0.002	0.011	-0.006	-0.006
PROS1	-0.164	-0.129	-0.107	-0.070	-0.136	-0.076	-0.111	-0.104	-0.077	-0.130
PSEN1	0.009	-0.046	0.006	0.010	-0.026	0.007	0.006	0.013	0.020	0.049
PSEN2	-0.036	-0.031	0.023	0.020	-0.017	-0.012	0.004	0.024	0.003	0.012
PSMA1	-0.108	-0.258	0.146	0.097	0.034	0.089	0.199	0.190	0.104	0.055
PSMA2	-0.281	0.093	0.140	0.004	-0.045	-0.088	0.067	-0.033	-0.163	-0.249
PSMA3	-0.205	-0.393	0.138	-0.078	0.222	0.431	0.459	0.491	0.750	0.131
PSMA4	-0.037	-0.076	-0.076	-0.015	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
PSMA5	-0.051	-0.232	0.152	0.001	0.263	0.112	0.193	0.201	0.193	0.053
PSMA6	-0.234	-0.399	0.092	-0.081	0.215	0.299	0.363	0.468	0.790	0.409
PSMA7	-0.259	-0.390	0.282	-0.006	-0.197	-0.185	0.104	0.060	-0.245	-0.187
PSMB1	-0.263	-0.268	0.119	-0.050	-0.211	-0.184	0.008	0.068	-0.138	-0.141
PSMB10	-0.148	-0.188	0.074	0.016	0.113	0.044	0.405	0.452	0.565	0.074

PSMB2	-0.200	-0.322	0.232	0.046	-0.005	-0.011	0.168	0.092	0.020	-0.077
PSMB3	-0.288	-0.449	0.275	0.016	-0.170	-0.215	0.202	0.054	-0.087	-0.126
PSMB4	-0.263	0.271	0.478	0.198	-0.086	-0.200	0.334	0.167	-0.123	-0.157
PSMB5	-0.182	-0.362	0.283	0.105	-0.050	-0.127	0.193	0.196	-0.117	-0.023
PSMB6	-0.151	-0.280	0.188	0.020	-0.089	-0.148	0.127	0.046	-0.149	-0.150
PSMB7	-0.029	-0.250	0.151	0.018	0.022	-0.083	0.070	0.088	-0.070	-0.038
PSMB8	-0.190	-0.194	0.030	0.013	0.129	0.200	0.394	0.628	0.696	0.329
PSMB9	-0.104	-0.131	-0.005	-0.038	0.035	0.066	0.159	0.272	0.418	0.176
PSMC1	-0.020	-0.172	0.055	-0.045	0.013	0.033	0.040	-0.001	-0.080	-0.027
PSMC2	-0.107	-0.199	0.011	-0.064	0.045	-0.019	0.016	-0.019	-0.044	-0.015
PSMC3	-0.212	-0.310	0.084	-0.032	-0.006	-0.092	0.005	-0.023	-0.097	-0.045
PSMC4	-0.053	-0.171	0.054	-0.033	-0.056	-0.070	0.005	0.010	-0.019	0.047
PSMC5	0.000	-0.258	0.028	-0.022	-0.050	-0.048	-0.049	-0.039	-0.061	-0.004
PSMC6	-0.033	-0.161	0.001	0.000	0.117	0.023	0.039	-0.005	-0.048	0.022
PSMD1	0.022	-0.113	-0.002	-0.016	0.080	0.001	0.019	-0.011	-0.057	0.005
PSMD10	-0.022	-0.054	0.010	0.006	-0.020	-0.023	0.009	0.016	0.040	0.036
PSMD11	-0.028	-0.123	0.007	-0.013	0.068	0.065	0.057	0.025	0.048	0.138
PSMD12	0.056	-0.125	-0.005	-0.028	0.243	0.136	0.063	0.033	0.012	0.019
PSMD13	-0.081	-0.186	0.119	0.049	-0.127	-0.117	0.109	0.080	-0.084	-0.024
PSMD14	0.003	-0.130	0.005	-0.057	0.206	0.061	0.074	-0.009	-0.001	0.109
PSMD2	-0.079	-0.321	0.063	0.014	-0.057	-0.090	0.076	0.040	-0.106	-0.059
PSMD3	-0.077	-0.215	0.054	-0.004	-0.097	-0.096	0.037	0.031	-0.011	0.086
PSMD4	-0.149	-0.248	0.136	0.005	-0.065	-0.142	0.061	0.026	-0.113	-0.022
PSMD5	-0.045	-0.064	0.018	0.040	-0.022	-0.007	0.034	0.037	-0.011	0.021
PSMD6	-0.145	-0.246	0.078	0.004	-0.072	-0.060	0.076	0.032	-0.064	0.003
PSMD7	0.039	0.786	0.118	0.025	0.155	0.033	0.075	0.055	-0.008	0.080
PSMD8	-0.085	-0.295	0.164	0.031	-0.033	-0.073	0.113	0.006	-0.084	0.002
PSMD9	-0.042	-0.042	0.073	-0.008	-0.042	-0.042	0.037	-0.042	-0.042	-0.042
PSME1	-0.187	-0.382	0.099	0.089	-0.037	0.021	0.221	0.350	0.036	-0.043
PSME2	-0.214	-0.283	0.187	-0.055	0.558	0.528	0.576	0.487	1.136	0.259

PSME3	0.036	-0.119	-0.015	-0.007	0.031	-0.008	0.004	-0.018	0.012	0.057
PSME4	0.053	-0.025	-0.009	-0.005	0.021	0.020	0.002	-0.009	0.011	0.005
PSMF1	-0.128	-0.101	-0.008	-0.021	0.153	0.202	0.246	0.364	0.418	0.256
PTEN	-0.013	-0.119	-0.067	-0.022	0.012	0.014	-0.035	-0.040	-0.057	-0.032
PTK2	-0.034	-0.059	-0.017	-0.008	-0.044	0.006	-0.017	0.007	-0.006	0.031
PTK2B	-0.009	-0.017	0.001	0.000	-0.019	0.010	0.003	0.006	0.010	0.012
PTMS	-0.080	0.065	0.021	-0.115	0.028	0.115	-0.089	-0.147	-0.143	-0.197
PTPN1	0.060	-0.033	-0.038	-0.012	0.049	0.034	-0.003	-0.009	0.084	0.051
PTPN11	0.046	-0.002	-0.069	-0.007	0.073	0.071	-0.008	-0.011	0.042	0.038
PTPN2	0.047	-0.080	-0.041	-0.021	0.012	0.102	-0.024	0.028	0.185	0.118
PTPN6	-0.006	-0.015	0.008	0.001	-0.014	-0.014	0.003	-0.003	0.003	-0.006
PTPRD	-0.007	-0.007	-0.034	-0.006	0.004	-0.001	-0.024	-0.026	-0.009	-0.007
PVRL1	-0.011	-0.006	-0.002	0.003	-0.006	-0.006	0.002	0.001	-0.005	-0.002
PVRL2	-0.069	-0.042	-0.002	0.005	-0.046	-0.069	-0.007	0.046	0.063	-0.034
PXDN	-0.127	-0.142	-0.034	-0.009	-0.130	-0.096	-0.040	-0.010	-0.111	-0.093
RAB17	-0.057	-0.052	-0.007	-0.006	-0.051	-0.051	-0.024	-0.009	-0.057	-0.057
RAC1	-0.097	-0.279	0.066	-0.004	0.023	-0.032	0.025	0.025	0.107	0.127
RAF1	-0.006	-0.114	-0.034	-0.015	0.004	-0.026	-0.030	-0.015	-0.027	-0.001
RARA	-0.014	-0.055	-0.015	-0.011	-0.042	-0.052	-0.034	-0.029	-0.053	-0.003
RASGRP1	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.000
RBPJ	0.073	-0.008	-0.014	-0.008	0.042	0.025	0.012	-0.001	0.007	0.006
REL	-0.014	0.006	-0.009	-0.003	-0.001	0.045	-0.002	-0.002	0.023	0.026
RELB	-0.010	-0.005	0.001	0.001	0.003	0.009	0.017	0.061	0.085	0.134
RFX1	-0.001	-0.007	0.004	-0.002	-0.007	-0.009	0.003	-0.002	-0.004	0.010
RICTOR	-0.011	-0.006	-0.018	-0.003	0.055	0.046	0.014	0.018	0.151	0.047
RLTPR	-0.007	-0.007	-0.004	-0.003	-0.007	-0.007	-0.005	-0.006	-0.001	0.005
RNASEL	-0.010	0.017	0.006	0.012	-0.010	-0.010	0.038	0.041	-0.010	-0.010
RNF125	-0.015	-0.009	-0.015	-0.007	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
RNF135	-0.006	-0.002	0.005	-0.002	-0.006	-0.006	0.006	0.012	0.041	0.015
RNF19B	-0.028	-0.035	0.003	0.003	0.121	0.174	0.105	0.201	0.702	0.411

RNF216	-0.005	-0.040	-0.034	-0.010	0.042	0.033	-0.022	-0.011	-0.010	0.028
RPL13A	-0.507	-0.282	0.137	-0.144	-0.299	-0.284	-0.071	-0.080	0.035	0.280
RPL39	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
RPS6	-0.270	0.388	0.018	-0.021	-0.172	-0.172	-0.127	-0.230	-0.162	0.018
RPS6KB2	-0.030	-0.041	0.003	-0.006	-0.039	-0.038	-0.018	-0.019	-0.018	0.002
S100B	-0.049	-0.016	0.155	0.233	-0.049	-0.049	0.110	0.150	-0.049	-0.049
SAA1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.393	0.164
SAMHD1	0.015	-0.018	-0.007	0.015	0.184	0.210	0.197	0.315	0.584	0.115
SBNO2	-0.052	-0.037	0.004	0.000	-0.028	-0.026	0.016	0.028	0.030	0.070
SBSPON	-0.076	-0.062	-0.029	0.017	-0.059	-0.048	-0.024	0.038	0.019	-0.029
SEC61A1	0.025	-0.141	-0.032	0.001	0.015	-0.020	0.018	0.004	-0.029	0.049
SEMA3C	0.007	-0.003	0.000	0.003	-0.002	0.013	0.004	-0.007	-0.007	-0.007
SEMA4D	-0.044	-0.025	-0.011	-0.006	-0.031	-0.029	-0.023	-0.023	-0.044	-0.044
SERPING1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.077	0.074
SHC1	-0.022	-0.055	0.023	0.012	-0.051	-0.006	0.022	0.026	-0.008	0.023
SIAE	-0.007	-0.003	0.005	0.015	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	-0.007	-0.007
SIGLEC15	-0.016	-0.013	-0.006	0.003	-0.015	-0.011	-0.009	0.008	-0.016	-0.013
SIKE1	-0.065	-0.077	-0.033	0.018	-0.058	-0.008	0.006	0.011	0.039	0.013
SIN3A	0.043	-0.032	-0.026	-0.005	0.022	0.033	-0.013	-0.011	0.012	0.008
SIRT1	0.041	-0.040	-0.026	-0.010	0.041	0.055	-0.002	0.003	0.123	0.026
SIRT2	-0.107	-0.107	-0.107	-0.029	-0.107	-0.107	-0.107	-0.031	-0.107	-0.107
SKAP2	0.015	-0.014	-0.051	-0.003	0.054	0.062	0.003	-0.016	0.007	-0.052
SKP1	-0.052	-0.203	0.113	0.030	0.375	0.258	0.068	0.048	-0.067	-0.058
SLC25A6	-0.632	-0.684	0.460	0.442	-0.564	-0.356	0.213	0.394	-0.338	-0.246
SMAD3	0.012	-0.030	-0.026	0.004	-0.025	-0.026	0.001	0.005	0.080	0.118
SMAD6	-0.039	-0.044	-0.017	-0.015	-0.037	-0.014	-0.014	-0.015	-0.040	-0.032
SOCS1	0.020	-0.004	0.001	0.001	0.005	0.015	0.020	0.039	0.184	0.032
SOCS3	-0.019	-0.021	0.016	0.022	-0.012	-0.008	0.031	0.042	0.050	0.050
SOS1	0.032	-0.013	-0.037	-0.023	0.039	0.031	-0.028	-0.032	0.010	-0.006
SOX9	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.005	0.000	0.014	0.060	0.028

SP2	0.004	-0.015	-0.005	-0.005	-0.016	0.026	-0.008	-0.010	0.004	0.003
SPNS2	-0.024	-0.018	0.019	0.018	-0.013	-0.012	0.004	0.008	-0.024	-0.018
SPON2	-0.053	-0.144	0.074	0.021	-0.097	-0.053	0.068	0.127	-0.106	-0.056
SPPL2A	0.048	-0.039	-0.018	0.012	0.034	-0.004	0.020	-0.004	0.027	0.029
SPPL2B	-0.058	-0.055	0.015	-0.002	-0.040	-0.043	-0.002	0.012	-0.021	-0.004
SQSTM1	-0.226	-0.226	0.087	0.066	-0.080	-0.054	0.167	0.220	-0.032	0.387
SRC	-0.044	-0.065	-0.006	-0.001	-0.050	-0.016	0.028	0.029	0.111	0.079
SRPK1	0.020	-0.061	-0.036	0.001	0.025	0.003	-0.004	-0.009	-0.028	-0.001
SRPK2	0.055	-0.022	-0.010	-0.002	0.019	0.012	-0.012	-0.006	-0.015	0.001
SSC5D	-0.013	0.740	-0.004	-0.003	-0.010	-0.013	-0.002	-0.002	-0.013	-0.012
ST6GAL1	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	0.001	-0.003	0.000	0.000	0.011	0.002
STAT1	-0.035	0.012	0.024	0.046	-0.035	-0.035	0.349	0.445	-0.035	-0.035
STAT2	0.045	-0.040	-0.003	0.014	0.133	0.164	0.196	0.306	0.602	0.256
STAT3	0.015	-0.071	-0.015	0.012	0.093	0.109	0.096	0.099	0.467	0.121
STAT6	0.028	-0.046	0.025	0.016	0.030	0.035	0.045	0.042	0.032	0.046
SUGT1	0.207	-0.039	0.043	0.001	0.067	0.044	0.038	0.009	-0.010	-0.002
SUMO1	-0.049	0.172	0.035	0.034	0.075	0.083	-0.076	-0.033	-0.303	-0.313
SYK	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SYNCRIP	0.108	-0.094	-0.033	0.001	0.271	0.194	0.046	-0.014	0.116	0.092
TAPBP	-0.069	-0.148	0.057	0.059	-0.023	0.106	0.266	0.412	0.651	0.274
TAPBPL	-0.092	-0.072	0.028	0.007	-0.056	-0.011	0.064	0.131	0.079	-0.004
TAX1BP1	-0.029	-0.133	-0.066	-0.032	0.200	0.234	0.024	0.071	0.210	0.026
TBKBP1	-0.018	-0.016	-0.006	-0.005	-0.011	-0.010	-0.002	0.005	0.003	0.010
TCF12	0.031	-0.059	-0.040	-0.023	0.016	0.013	-0.014	-0.026	0.003	0.064
TCF7	-0.008	-0.004	0.001	-0.005	-0.004	-0.005	-0.003	-0.005	-0.008	-0.005
TEC	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.008
TFE3	-0.004	-0.004	0.005	0.007	-0.004	-0.004	0.008	0.004	-0.004	-0.002
TFEB	-0.029	-0.035	0.003	-0.002	-0.026	-0.026	-0.004	-0.002	-0.024	-0.011
TGFB1	0.002	-0.040	0.001	-0.004	-0.032	-0.002	-0.013	-0.004	-0.039	-0.026
TGFB2	0.336	0.843	-0.015	-0.014	0.027	0.054	-0.002	0.018	0.020	0.111

TGFBR3	-0.012	-0.004	-0.008	-0.004	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
THBS1	0.236	0.631	-0.039	-0.024	0.082	0.058	0.155	0.134	0.589	0.473
TINAG	-0.008	0.004	0.006	0.012	-0.005	-0.003	-0.008	0.001	-0.008	-0.008
TINAGL1	-0.074	-0.105	0.000	-0.039	-0.007	0.022	0.027	0.059	0.261	0.425
TMEM173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TNF	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002	0.005	0.006	0.096	0.058
TNFAIP1	-0.031	-0.041	0.001	0.044	0.012	0.044	0.028	0.066	0.066	0.062
TNFRSF1B	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	-0.007	-0.007	0.005	0.014	-0.007	-0.007
TNFRSF21	-0.052	-0.038	-0.021	-0.005	-0.034	-0.034	-0.016	-0.007	0.028	0.060
TNFSF10	-0.048	-0.001	-0.012	0.030	0.306	0.569	0.258	0.513	1.367	0.456
TNFSF12	-0.005	-0.005	0.002	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	-0.005	-0.003
TNFSF13B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.015	0.089	0.017
TNFSF15	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	-0.001	0.000	0.061	0.007
TNK1	-0.014	-0.011	-0.002	-0.001	-0.010	-0.010	0.002	0.001	-0.007	-0.005
TNK2	-0.011	-0.025	-0.007	-0.004	-0.019	-0.019	-0.009	0.005	0.003	0.056
TNRC6B	0.053	-0.007	-0.028	-0.017	0.050	0.042	-0.014	-0.023	0.017	-0.006
TNRC6C	-0.018	-0.003	-0.009	-0.005	-0.011	-0.011	-0.003	-0.003	-0.006	0.005
TP53	-0.083	-0.118	0.071	0.045	-0.064	-0.081	0.130	0.127	0.118	0.194
TPR	0.090	0.019	-0.018	0.002	0.090	0.085	0.002	-0.013	-0.013	-0.016
TRAF2	-0.040	-0.039	0.016	0.016	-0.022	-0.023	0.040	0.071	0.023	0.046
TRAF3IP1	-0.016	-0.008	0.010	-0.001	-0.016	-0.016	-0.002	-0.007	-0.016	-0.016
TRAF3IP2	-0.040	-0.048	-0.012	-0.002	0.029	0.027	0.017	0.029	0.079	0.073
TRAFD1	-0.038	-0.051	-0.003	-0.007	0.313	0.476	0.276	0.406	0.754	0.449
TRAIIP	-0.022	-0.012	-0.006	-0.006	-0.017	-0.016	-0.012	0.001	-0.008	-0.004
TRIB3	-0.032	-0.027	0.002	0.004	-0.021	-0.015	0.011	0.057	0.063	0.157
TRIM11	-0.029	-0.029	-0.017	-0.003	-0.029	-0.029	-0.021	-0.018	-0.029	-0.029
TRIM13	-0.016	-0.019	-0.007	-0.003	-0.006	0.006	-0.003	-0.004	-0.002	0.023
TRIM14	-0.004	-0.004	0.002	0.013	-0.004	-0.004	0.100	0.123	-0.004	-0.004
TRIM21	-0.043	-0.026	0.012	-0.003	-0.009	0.053	0.076	0.090	0.127	0.039
TRIM22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.228	0.000	0.000

TRIM25	0.003	-0.015	-0.005	0.007	0.003	0.090	0.089	0.119	0.116	0.042
TRIM26	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
TRIM27	-0.061	-0.032	0.008	-0.003	-0.027	-0.029	0.007	-0.007	0.009	0.034
TRIM28	-0.204	-0.328	0.098	-0.020	-0.164	-0.203	0.062	0.051	-0.112	-0.021
TRIM32	-0.030	-0.025	0.002	0.004	-0.020	-0.020	0.003	0.007	-0.014	-0.008
TRIM35	-0.011	-0.007	-0.001	0.001	-0.006	-0.006	0.005	0.004	0.006	0.017
TRIM4	0.022	-0.053	-0.004	0.004	0.006	-0.012	0.018	0.013	0.002	0.016
TRIM5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TRIM56	-0.022	-0.019	-0.007	-0.005	-0.006	-0.010	0.010	-0.001	0.028	0.019
TRIM59	-0.029	-0.032	-0.022	-0.019	-0.035	-0.009	-0.020	-0.023	-0.031	-0.025
TRIM62	-0.009	-0.005	0.001	-0.001	-0.004	-0.005	-0.001	0.002	-0.009	-0.001
TRIM68	-0.008	-0.008	-0.008	0.000	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
TRIM8	0.044	-0.062	0.017	0.012	0.028	0.038	0.019	0.050	0.056	0.075
TSC2	-0.012	-0.031	-0.011	0.001	-0.030	0.002	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004
TXN	-0.149	-0.384	0.852	0.572	0.283	0.174	0.885	0.730	0.095	-0.179
TXNIP	-0.127	-0.153	-0.147	-0.064	-0.189	-0.078	-0.122	-0.078	0.089	-0.185
TYK2	0.013	-0.019	-0.007	-0.004	-0.019	-0.019	-0.006	-0.004	-0.004	-0.002
UBA3	0.028	-0.082	-0.024	0.009	-0.014	0.002	-0.008	-0.028	-0.037	-0.054
UBA7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076	0.113	0.085	0.000
UBD	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
UBE2L6	-0.028	-0.025	-0.008	-0.007	0.016	0.054	0.053	0.193	0.553	0.241
UBE2M	-0.101	-0.221	0.069	-0.061	-0.055	-0.098	-0.040	-0.052	-0.109	0.024
USP18	0.000	0.000	0.000	0.002	0.352	0.518	0.470	0.684	1.062	0.897
VAV1	0.011	-0.018	-0.007	-0.007	-0.020	-0.017	-0.008	-0.002	-0.012	-0.004
VAV2	-0.033	-0.034	-0.013	-0.004	0.014	-0.021	-0.012	-0.019	-0.026	0.020
VAV3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
VCAM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
VTCN1	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001
WASF2	0.059	-0.060	-0.025	-0.012	0.053	0.019	-0.003	-0.006	0.005	0.050
WASL	0.013	-0.057	-0.058	-0.018	0.022	0.066	-0.039	-0.053	-0.069	-0.018

WIPF1	0.044	-0.031	-0.029	-0.027	-0.034	0.027	-0.029	-0.021	0.015	-0.006
WIPF2	0.052	-0.006	-0.017	-0.008	0.035	0.026	-0.007	-0.004	0.011	0.029
WNT5A	-0.003	-0.001	-0.001	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.006	-0.001	-0.002
XAF1	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.058	0.073	-0.001	-0.001
XBP1	0.010	-0.088	-0.012	-0.016	-0.078	-0.011	0.004	-0.010	0.076	0.271
XIAP	0.060	-0.005	-0.047	0.004	0.102	0.034	-0.017	-0.017	0.045	0.035
XPO5	-0.004	-0.031	-0.007	-0.010	0.053	0.012	0.005	-0.001	0.030	0.081
XRCC5	0.072	-0.013	0.023	0.007	0.045	0.032	0.014	-0.010	0.000	-0.009
XRCC6	-0.014	-0.124	-0.046	-0.042	-0.010	-0.027	-0.046	-0.028	-0.083	-0.037
YES1	0.048	-0.018	-0.076	0.009	0.025	0.072	-0.026	-0.043	0.028	-0.049
YTHDF2	-0.012	-0.090	-0.022	-0.020	0.037	0.003	-0.012	-0.004	0.002	0.013
YWHAB	-0.278	-0.545	-0.106	-0.063	-0.102	-0.147	0.029	-0.060	-0.140	-0.084
ZBTB1	0.021	-0.051	-0.030	-0.019	0.007	0.024	-0.007	0.010	-0.020	-0.002
ZBTB20	-0.026	-0.017	-0.030	-0.023	0.017	0.013	-0.029	-0.030	-0.027	-0.028
ZC3HAV1	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
ZEB1	0.058	-0.013	-0.023	-0.012	0.036	0.024	-0.019	-0.014	0.027	0.038
ZFPM1	-0.018	-0.013	-0.006	-0.004	-0.014	-0.010	-0.005	-0.005	-0.008	-0.006