



UNIVERSITY OF LEEDS

This is a repository copy of *Parallel RNA interference screens identify EGFR activation as an escape mechanism in FGFR3-mutant cancer.*

White Rose Research Online URL for this paper:
<http://eprints.whiterose.ac.uk/86570/>

Version: Supplemental Material

Article:

Herrera-Abreu, MT, Pearson, A, Campbell, J et al. (4 more authors) (2013) Parallel RNA interference screens identify EGFR activation as an escape mechanism in FGFR3-mutant cancer. *Cancer Discovery*, 3 (9). 1058 - 1071. ISSN 2159-8274

<https://doi.org/10.1158/2159-8290.CD-12-0569>

Reuse

Unless indicated otherwise, fulltext items are protected by copyright with all rights reserved. The copyright exception in section 29 of the Copyright, Designs and Patents Act 1988 allows the making of a single copy solely for the purpose of non-commercial research or private study within the limits of fair dealing. The publisher or other rights-holder may allow further reproduction and re-use of this version - refer to the White Rose Research Online record for this item. Where records identify the publisher as the copyright holder, users can verify any specific terms of use on the publisher's website.

Takedown

If you consider content in White Rose Research Online to be in breach of UK law, please notify us by emailing eprints@whiterose.ac.uk including the URL of the record and the reason for the withdrawal request.



eprints@whiterose.ac.uk
<https://eprints.whiterose.ac.uk/>

Cell line	Cancer type	FGFR alteration	Transfection	PD173074 EC50	PD173074 fractional survival
KATOIII	gastric carcinoma	FGFR2 amplification	DF3 0.05	7.5	14.00%
Snu16	gastric carcinoma	FGFR2 amplification	DF3 0.05	10	15.00%
Ocum2M	gastric carcinoma	FGFR2 amplification	DF3 0.05	15	4.00%
Sum52	breast cancer	FGFR2 amplification	RNAimax 0.04	8.5	12.00%
MFM223	breast cancer	FGFR2 amplification	RNAimax 0.05	30	15.00%
AN3Ca	adenocarcinoma	FGFR2 mut K310R+N549K	RNAimax 0.05	75	18.00%
RT112M	bladder cancer	FGFR3 conditionally active	RNAimax 0.04	27	36.00%
MGHU3	bladder cancer	FGFR3 mut Y375C	DF3 0.05	31	38.00%
97-7	bladder cancer	FGFR3 mut S249C	RNAimax 0.05	1000	24.00%
JMSU-1	bladder cancer	FGFR1 amplification	DF3 0.05	48	20.00%
NCI-H1581	Lung cancer	FGFR1 amplification	DF3 0.025	26	30.00%

at 1 uM

**Survival
Kinases**

Gene	JMSU-1	H11581	RT112M	97-7	MGHU3	AN3Ca
AAK1	-2.22	0.39	-1.10	-1.46	0.05	-0.62
AATK	0.77	0.18	-1.38	-0.37	-0.40	0.92
ABL1	-0.49	0.68	0.98	-0.15	1.08	0.96
ABL2	-2.00	0.23	0.09	0.29	-0.99	0.57
ACVR1	-0.82	-0.28	-0.03	0.10	-0.77	-0.31
ACVR1B	-0.11	0.82	0.27	1.23	0.09	0.45
ACVR1C	1.14	1.27	0.66	1.10	0.25	0.65
ACVR2	0.95	1.57	1.50	-0.05	-0.04	0.88
ACVR2B	-1.59	-2.83	0.52	0.40	1.62	-2.38
ACVRL1	1.83	-0.13	0.39	0.06	-0.81	1.52
ADCK1	-0.53	0.84	-0.18	0.43	-1.29	-1.13
ADCK2	-0.56	-0.77	0.48	-1.75	-0.15	-0.39
ADCK4	0.51	0.55	0.52	-1.01	1.11	0.32
ADCK5	0.41	-0.84	-0.60	0.23	-0.99	-0.18
ADK	-0.80	0.59	0.97	1.14	1.28	0.73
ADP-GK	-0.28	-3.21	-0.11	-1.08	1.47	-0.67
ADRBK1	-0.31	-1.71	-1.98	-0.92	-1.24	-1.51
ADRBK2	0.51	0.70	1.17	0.72	2.08	0.96
AIP1	-0.16	-0.53	0.59	-0.29	-0.01	0.86
AK1	-1.06	-0.62	-0.71	-0.14	0.74	0.35
AK2	0.46	-0.16	0.58	-0.17	-0.09	0.52
AK3	-0.43	-0.35	-0.06	-1.21	-0.41	-0.37
AK3L1	-2.15	0.23	0.74	-0.54	-0.80	0.46
AK5	-0.77	0.57	0.11	-1.38	-1.40	0.43
AK7	0.67	-0.08	-1.19	1.00	0.55	0.22
AKT1	-0.96	-1.68	0.11	-1.53	0.08	0.85
AKT2	-2.57	0.42	1.05	0.84	0.80	-1.55
AKT3	1.19	-0.16	-0.51	-2.55	-0.01	-0.81
ALK	-0.38	0.62	0.35	-0.77	-0.80	-0.04
ALS2CR2	-2.39	-1.41	-1.35	-0.15	0.05	0.04
ALS2CR7	0.13	-0.17	-0.86	0.29	0.13	0.10
AMHR2	1.29	-0.91	0.32	-0.02	-0.69	0.30
ANKK1	0.48	-1.00	-0.47	-0.77	-1.40	0.29
ANKRD3	-1.89	1.53	0.34	-0.57	1.27	1.04
ARAF1	-0.07	1.03	-0.24	0.51	0.06	1.20
ARK5	1.35	0.77	0.90	0.68	1.73	-0.42
ASK	-1.92	-1.74	1.09	0.53	0.41	0.55
ATM	-0.39	-0.73	0.34	-1.87	-1.75	-1.09
ATR	-3.00	-0.17	-0.11	-0.72	-0.14	-0.45
AURKA	-4.22	-9.59	-2.48	-5.22	-1.05	-3.20
AURKB	-2.01	-3.74	-2.52	-1.57	-2.70	-2.32
AURKC	-0.66	-0.77	-1.77	-2.66	-1.88	-0.68
AXL	0.65	1.40	0.88	0.90	0.65	-0.60
BAIAP1	-0.31	-1.05	-1.53	-0.27	-1.19	0.16
BCKDK	-0.26	0.87	0.69	-0.77	0.59	0.75
BCR	-3.05	-2.91	-3.05	-1.87	0.49	0.75
BLK	1.18	0.43	0.43	0.31	1.46	1.24
BMP2K	1.92	0.50	0.15	0.23	0.61	0.99

BMPR1A	-5.17	-0.06	0.85	-0.30	-0.20	-3.53
BMPR1B	0.62	0.81	0.81	0.29	0.59	0.59
BMPR2	-0.10	0.30	-0.13	0.37	0.11	-0.89
BMX	1.00	0.74	0.81	0.53	0.36	0.23
BRAF	-1.45	-1.04	-1.68	-2.76	-1.97	-2.16
BRD2	1.22	0.83	-0.88	0.83	0.41	0.66
BRD3	1.93	1.26	0.20	1.42	-0.02	-0.60
BRD4	-1.46	-0.15	-0.67	-0.01	-1.71	-1.43
BRDT	-0.82	-0.23	0.46	0.28	0.32	-0.78
BTK	-0.48	-0.21	-1.66	-0.67	-1.59	-0.78
BUB1	0.31	-1.10	-1.89	0.46	0.07	-0.65
BUB1B	-5.47	-1.70	-1.22	-0.02	-1.91	-3.43
C10ORF89	0.50	0.43	0.69	-1.14	-0.54	0.23
C14ORF20	-0.41	-0.14	0.70	0.25	-0.64	-0.79
C7ORF2	1.82	1.49	0.68	0.50	0.58	0.50
C9ORF12	-2.33	0.23	0.58	-0.59	0.88	-2.11
C9ORF96	-0.22	-0.20	-0.93	-1.36	-1.81	-0.94
CALM1	0.72	-0.08	0.20	1.17	-0.43	-1.45
CALM2	-2.21	-0.39	-0.74	-1.61	-0.72	-2.51
CALM3	-0.72	-1.23	0.08	-0.28	2.29	-2.03
CAMK1	-0.84	-2.60	-0.40	-2.33	-0.58	-2.43
CAMK1D	0.73	0.76	0.43	0.79	-0.30	0.30
CAMK1G	0.69	1.07	0.96	0.70	1.60	1.17
CAMK2A	0.24	-0.52	0.10	0.26	0.56	0.31
CAMK2B	0.96	0.52	-0.30	-1.27	-0.64	-1.40
CAMK2D	0.39	-0.47	-1.32	0.30	0.09	0.06
CAMK2G	0.88	-0.30	0.02	-0.67	-0.60	0.52
CAMK4	-0.01	0.47	-0.19	0.62	-0.11	-0.76
CAMKIINALPH	-0.58	-1.91	-1.28	-1.45	0.03	-0.73
CAMKK1	1.45	-0.01	0.54	0.97	0.77	1.60
CAMKK2	1.12	0.18	0.64	1.20	-1.05	0.22
CARKL	-0.83	-0.32	-1.61	-2.43	-0.34	0.14
CASK	-0.08	0.21	0.55	-0.87	0.74	-0.80
CCRK	-1.00	-1.10	-0.58	-0.35	-0.47	-1.19
CDADC1	1.08	0.75	-0.57	-1.04	-0.70	0.75
CDC2	-1.76	-4.84	-1.07	-0.10	-1.19	-2.19
CDC2L1	-1.34	-2.23	-2.01	-0.07	-0.39	-3.22
CDC2L2	-6.30	-11.62	-3.02	-2.74	-1.85	-3.46
CDC2L5	-0.08	1.37	1.61	1.22	0.17	0.47
CDC42BPA	-0.66	0.06	0.45	-1.19	-0.64	-1.02
CDC42BPB	0.02	0.76	-0.64	1.38	0.21	0.70
CDC7	-0.38	-0.92	0.02	-1.20	-0.03	-1.17
CDK10	-0.15	-2.22	0.11	-0.29	-1.64	-1.17
CDK11	0.03	-0.60	-0.82	-0.87	-1.09	-0.31
CDK2	1.01	1.31	1.18	0.82	0.47	0.62
CDK3	-1.64	-0.76	-0.33	-0.90	-1.38	-1.56
CDK4	-0.12	0.53	0.00	0.78	-0.24	0.49
CDK5	-1.97	1.01	1.39	-0.70	0.33	-0.74
CDK5R1	-0.67	-1.47	-1.21	-0.47	-0.29	1.15

CDK5R2	-1.71	-1.94	-0.20	-0.70	0.18	0.24
CDK6	-1.27	-0.05	-0.12	0.10	-2.42	-1.04
CDK7	0.35	1.37	0.21	0.02	-0.76	1.08
CDK8	0.79	0.63	0.77	0.95	-0.24	1.06
CDK9	0.60	0.41	0.95	1.19	0.10	0.94
CDKL1	-1.21	0.50	0.02	-1.96	-0.14	-0.41
CDKL2	-0.88	0.02	-1.11	-0.13	0.19	-0.44
CDKL3	0.64	1.05	1.04	1.61	1.45	1.12
CDKL4	0.13	-1.67	-1.46	-4.25	-1.11	-0.84
CDKL5	-0.59	-0.73	-0.63	-1.65	-0.25	0.20
CDKN1A	-0.04	1.08	1.16	1.36	1.28	0.76
CDKN1B	-1.82	-0.67	-0.59	0.85	-1.83	-1.32
CDKN1C	-1.28	0.36	1.73	-0.96	1.39	1.16
CDKN2A	1.85	1.12	-0.08	0.27	#N/A	1.08
CDKN2B	0.55	0.72	1.60	0.49	0.37	1.47
CDKN2C	0.62	1.23	0.08	-0.48	-0.39	0.06
CDKN2D	-0.83	-2.65	-1.30	-2.25	-2.45	0.01
CERK	1.16	0.18	0.92	0.53	0.10	0.46
CHEK1	-6.27	0.83	-2.83	-1.74	-1.04	-1.40
CHEK2	-0.07	1.07	0.45	0.81	0.45	-0.91
CHKA	-0.71	-1.42	-1.25	-1.00	-2.27	-0.53
CHKB	0.45	1.39	1.07	0.99	0.59	1.05
CHUK	0.33	-0.63	-0.43	0.74	-0.46	-0.21
CIB2	1.11	0.86	-1.67	-0.52	0.53	0.73
CIT	-3.33	-2.25	-2.79	-3.32	-1.38	-3.43
CKB	0.30	-0.70	1.24	0.66	1.97	1.14
CKM	-1.26	-0.11	-1.07	-0.33	0.59	0.48
CKMT1B	-0.75	-0.54	-0.77	-0.92	-0.76	-0.57
CKMT2	0.01	-0.33	0.37	0.66	0.30	-0.46
CKS1B	0.40	-0.99	-0.09	0.55	0.14	-0.99
CKS2	1.27	0.41	1.01	0.99	0.50	1.26
CLK1	1.12	-0.15	1.74	0.75	1.24	1.30
CLK2	-0.02	-0.33	1.59	0.96	0.58	1.64
CLK3	0.10	1.00	-2.05	-1.52	-0.84	0.60
CLK4	0.56	-0.67	-1.83	-0.45	-2.47	-1.06
COASY	-0.27	-2.65	-3.32	-3.72	-1.66	-0.79
COL4A3BP	-0.94	-0.24	0.83	-0.23	2.04	-1.16
COMMD3	-0.42	-0.44	-0.61	-0.49	0.36	-0.52
CPNE3	-1.83	1.20	0.50	-0.09	0.59	-0.17
CRIM1	-0.18	-0.31	-0.83	0.63	-0.06	-1.81
CRK7	-1.90	-3.50	-0.27	-0.23	0.30	-0.35
CRKL	0.53	0.55	0.62	1.11	-0.01	0.58
CSF1R	-0.19	0.53	-1.36	-1.04	-0.70	-0.91
CSK	-0.03	0.70	-1.05	-0.35	0.66	1.71
CSNK1A1	0.31	-1.36	-0.98	0.28	-1.08	-0.29
CSNK1A1L	0.29	0.63	0.47	0.46	1.03	1.38
CSNK1D	0.99	-0.52	-0.25	-0.86	-0.55	0.84
CSNK1E	-1.51	-0.53	-1.56	0.20	-0.51	-0.21
CSNK1G1	-1.27	-2.17	-1.04	-2.65	-0.31	-0.63

CSNK1G2	1.12	-0.18	0.41	0.04	0.09	0.73
CSNK1G3	1.26	0.16	1.02	0.12	-0.18	0.24
CSNK2A1	1.22	1.36	1.83	1.06	2.46	1.02
CSNK2A2	-2.71	-1.17	-2.63	-5.26	0.67	0.38
CSNK2B	-1.03	0.13	-0.53	-0.46	-1.08	0.96
DAPK1	-0.05	-0.17	-0.61	0.19	0.12	-0.57
DAPK2	0.70	0.87	0.30	0.27	1.06	0.01
DAPK3	0.58	-1.17	-2.71	-1.66	-0.78	0.10
DCAMKL1	1.19	0.21	-0.03	0.01	-1.18	0.02
DCK	-0.81	-2.80	-0.72	-2.16	1.65	-0.15
DDR1	0.85	-0.34	-1.04	-2.62	-2.55	-0.17
DDR2	-0.30	0.39	-0.10	-0.02	1.99	-0.43
DGKA	0.10	0.24	-1.12	-1.47	-0.25	-1.94
DGKB	-0.78	-1.10	-0.87	-1.20	-0.43	-1.33
DGKD	0.08	0.72	0.71	1.03	0.99	-0.54
DGKG	0.09	-0.16	0.78	0.10	-0.66	0.60
DGKH	0.36	0.94	0.04	0.21	0.66	-0.18
DGKI	-1.09	-3.24	0.27	0.49	1.85	-0.88
DGKK	1.18	0.70	1.51	1.57	1.06	1.45
DGKQ	-1.09	-2.08	-0.02	-1.87	0.84	-0.40
DGUOK	-0.43	-0.08	-0.91	-1.37	-0.45	-1.79
DKFZP434C1	-0.26	0.49	-0.95	0.36	0.84	0.64
DKFZP761P0	-0.02	-0.80	-0.64	-1.44	0.07	-1.19
DLG1	0.18	0.86	0.37	0.09	-1.00	0.18
DLG2	-0.11	1.12	0.42	0.99	1.27	-0.69
DLG3	0.62	1.38	0.69	-0.48	1.40	0.05
DLG4	0.06	0.34	0.08	-0.06	1.04	-0.84
DMPK	0.40	-1.48	-0.04	-0.31	-0.46	0.05
DTYMK	0.48	0.21	1.19	0.32	2.24	0.58
DUSP21	0.93	0.56	0.65	0.55	1.70	0.71
DUSTYPK	1.33	0.52	0.42	0.21	1.16	-1.38
DYRK1A	-1.77	-0.33	0.53	1.01	-0.62	-0.01
DYRK1B	-0.51	-0.33	-0.43	0.44	-0.98	-0.68
DYRK2	0.49	0.11	-0.68	-1.40	-0.08	0.93
DYRK3	0.63	-0.75	-0.09	-1.20	0.07	-0.10
DYRK4	1.53	-0.61	-0.90	-1.13	0.61	1.51
EEF2K	-0.02	-0.81	-1.59	-0.63	-1.26	-1.07
EFNA3	0.99	0.52	1.69	1.24	0.98	0.08
EFNA4	0.03	-1.11	0.28	-1.69	-0.58	0.72
EFNA5	0.72	0.59	0.77	0.59	1.46	0.22
EFNB3	-2.06	-0.57	-0.82	-1.07	0.05	-0.21
EGFR	-0.45	-0.38	0.03	-2.03	1.57	0.65
EIF2AK3	0.08	-0.46	0.61	0.76	0.44	1.30
EIF2AK4	0.99	0.64	1.17	1.35	0.48	-0.39
EPHA1	-1.29	-3.03	-0.52	-0.43	-0.49	-0.59
EPHA10	1.64	-0.48	-0.93	-0.05	-0.32	-0.90
EPHA2	0.31	1.01	1.21	0.53	1.16	1.37
EPHA3	0.27	-1.26	-1.15	-1.01	-0.70	-1.13
EPHA4	0.85	-0.78	-1.06	-2.00	0.51	-0.33

EPHA5	1.01	1.09	0.74	1.34	0.65	1.00
EPHA6	0.26	-5.53	-2.69	-1.74	-2.91	-0.68
EPHA7	0.71	0.74	0.24	-1.47	0.60	0.56
EPHA8	0.24	1.05	0.20	-0.90	-2.61	0.66
EPHB1	1.17	-0.58	0.37	0.08	-1.71	-0.49
EPHB2	0.52	-0.52	0.33	1.29	0.24	0.03
EPHB3	-0.38	1.01	0.64	0.45	-0.85	0.86
EPHB4	-0.55	0.90	-0.39	1.30	1.00	0.15
EPHB6	-1.93	-0.12	-0.59	-0.77	1.23	-0.28
ERBB2	-0.02	0.98	0.61	1.39	1.74	0.98
ERBB3	0.75	1.05	-0.25	-1.02	0.05	0.53
ERBB4	1.09	1.19	-0.31	0.00	0.03	0.26
ERK8	-0.59	-0.73	0.21	0.81	-0.29	-0.11
ERN1	0.04	-1.63	-1.05	-2.91	-2.59	-0.63
ERN2	0.14	0.53	1.26	0.87	1.68	0.95
ETNK1	1.40	-0.13	1.06	-0.23	0.98	0.91
EXOSC10	-0.73	-1.21	-1.64	-0.87	-1.30	-2.87
FASTK	1.06	0.86	0.11	1.26	-0.51	-0.11
FER	1.21	-0.67	0.05	1.00	0.91	-0.38
FES	-0.07	0.43	-0.13	-2.14	-0.10	-0.79
FGFR1	-3.03	-0.01	0.00	0.07	-0.13	-0.47
FGFR2	-0.68	-3.02	-1.66	-0.82	-0.21	-3.11
FGFR3	-0.78	-5.18	0.00	-1.46	-1.62	-0.27
FGFR4	0.74	0.61	0.46	0.34	0.88	1.11
FGFRL1	0.46	0.04	0.00	0.72	-0.76	-1.59
FGR	-0.53	-3.22	-2.24	-3.86	-1.79	-0.63
FLJ10761	-0.69	-1.00	-2.14	-0.84	-0.89	-2.14
FLJ13052	-1.84	1.42	-0.11	0.51	-1.24	-0.67
FLJ23074	-1.15	-0.20	-0.21	-1.58	-1.19	-0.49
FLJ23356	-0.07	-0.12	-0.97	0.80	-0.80	-1.94
FLJ25006	-1.24	0.21	0.38	-0.94	1.33	-0.49
FLJ32685	-1.94	-1.75	-0.90	0.11	-1.68	-0.34
FLJ34389	0.29	-0.94	0.65	-0.86	0.22	0.68
FLT1	-0.48	-0.22	0.11	0.36	-0.07	0.07
FLT3	0.61	0.52	0.27	-0.46	0.34	0.56
FLT4	-1.94	0.34	-0.24	-2.16	-0.73	0.18
FN3K	-0.34	-0.29	0.25	-0.95	0.00	0.08
FN3KRP	-0.36	-0.86	-2.37	-3.94	-0.89	-0.49
FRAP1	-2.32	-1.15	-0.48	-0.22	-1.00	-0.88
FRDA	0.18	0.61	0.72	0.51	-0.86	0.52
FRK	0.79	0.69	0.12	0.58	2.23	1.54
FUK	-0.52	-0.32	2.00	-1.02	-0.31	-0.95
FYN	0.72	-3.00	0.57	0.31	0.41	-1.19
GAK	-1.22	-8.67	-0.07	0.71	-0.96	-0.51
GALK1	-0.32	-2.93	-0.93	-2.07	0.26	-1.22
GALK2	-0.62	-0.85	-4.76	-2.85	-0.17	-1.36
GCK	0.89	-1.53	-0.79	-0.16	-0.98	-0.65
GK	0.34	1.01	0.54	0.18	0.18	-0.23
GK2	1.21	0.37	1.67	0.46	0.00	0.88

GNE	0.87	0.37	-0.12	-0.77	-1.53	0.89
GOLGA5	0.60	0.71	1.15	1.00	0.05	1.18
GRK1	0.90	0.24	1.10	0.42	0.27	0.69
GRK4	-0.77	1.15	-0.46	-2.30	-2.38	-2.14
GRK5	0.29	0.69	0.31	0.39	-0.62	-0.60
GRK6	-0.06	0.41	0.34	0.02	-0.37	-0.76
GRK7	0.96	-0.62	-1.13	-2.84	-1.91	-0.15
GSG2	-1.11	0.10	0.65	-0.81	-0.26	-0.67
GSK3A	-0.28	1.10	-0.28	0.05	1.79	-0.19
GSK3B	0.44	0.81	1.41	0.68	1.24	0.69
GTF2H1	-0.33	0.37	-1.07	-1.63	-0.04	-0.09
GUCY2C	0.72	1.17	1.25	-0.25	0.32	-1.33
GUCY2D	-8.47	-10.91	-2.93	-6.96	-3.65	-5.04
GUCY2F	0.91	0.92	0.66	0.57	0.50	-1.02
GUK1	-3.94	-2.94	0.29	0.36	0.88	1.32
HAK	0.54	0.43	1.86	0.99	0.70	-0.22
HCK	1.24	0.66	-0.21	-0.43	-0.43	0.89
HIPK1	1.28	0.51	1.01	0.58	1.07	0.86
HIPK2	0.10	-0.36	1.29	-1.31	0.82	-0.70
HIPK3	-1.89	-0.45	-1.33	-1.75	-1.06	-1.27
HIPK4	0.39	0.61	0.64	0.22	0.81	1.12
HK1	-0.45	-0.74	0.41	0.98	0.92	-0.51
HK2	-2.24	-2.78	-0.39	0.88	1.09	-1.12
HK3	-0.19	0.30	1.48	1.06	1.35	0.40
HRI	-2.05	-0.98	0.32	0.54	1.71	-0.22
HSMDPKIN	0.07	0.34	0.44	0.89	0.50	-0.41
HSPB8	1.74	1.23	-0.27	0.98	-0.17	0.23
HUNK	-0.91	-3.14	-1.06	-4.04	-3.04	0.85
HUS1	1.23	0.17	-0.75	0.68	0.66	1.77
ICK	-2.80	-1.58	0.36	-0.93	1.04	-0.12
IGF1R	0.76	0.21	-0.27	0.79	0.54	0.37
IGF2R	0.65	1.69	0.74	1.32	-0.24	-2.32
IHPK1	-0.14	-0.30	-0.36	0.07	-0.01	1.31
IHPK2	0.76	1.17	0.71	0.24	0.18	0.01
IHPK3	0.93	1.18	-0.37	-0.80	1.81	0.81
IKBKAP	-1.44	-0.25	0.23	0.87	0.44	-0.05
IKBKB	-0.79	-0.87	-0.31	0.17	-0.32	-0.63
IKBKE	0.01	0.78	-0.12	0.12	0.55	-0.77
IKBKG	0.27	-1.66	0.17	0.00	-1.06	0.52
ILK	-0.36	0.32	-0.40	-0.03	1.41	-0.92
ILK-2	0.82	0.95	1.81	0.62	0.92	1.35
INSR	-0.54	-1.72	-0.59	-0.04	-0.92	-0.07
INSRR	0.91	1.00	-1.39	-2.03	-0.08	-0.58
IPMK	-1.83	-0.80	0.38	0.32	0.77	-1.08
IRAK1	0.62	1.78	0.19	-0.63	0.48	0.20
IRAK2	-1.00	1.11	0.75	0.30	1.53	-0.45
IRAK3	-1.77	-1.43	-3.22	-1.27	-2.10	-0.05
IRAK4	-0.54	-0.66	0.71	-0.11	-0.37	0.35
ITK	1.26	0.15	-0.14	0.54	1.07	0.08

ITPK1	0.21	0.70	0.34	0.23	0.16	0.57
ITPKA	0.16	-0.49	0.03	-0.02	0.74	-1.42
ITPKB	1.03	-0.51	-1.72	-0.15	-0.78	0.48
ITPKC	1.28	0.80	0.53	1.02	-0.31	0.54
JAK1	-1.19	0.34	0.21	0.92	-0.32	0.29
JAK2	-2.11	1.51	0.52	0.62	0.04	0.21
JAK3	-0.07	0.80	-0.16	-1.04	0.11	-0.81
JIK	0.67	-0.24	1.00	0.72	0.27	-0.99
KALRN	-0.99	-0.22	0.59	0.19	-0.74	0.65
KCNH2	-0.56	-0.84	-1.87	-1.33	-0.47	0.14
KCNH8	-0.28	-0.95	-1.31	-2.39	-2.13	-2.25
KDR	-0.65	1.18	-0.64	0.29	-1.00	0.70
KHK	0.91	0.28	0.53	-0.63	-1.07	-0.05
KIAA0999	-0.39	0.28	0.76	-0.10	-0.02	0.60
KIAA1361	0.25	-0.23	-0.54	-0.42	0.23	-0.39
KIAA1639	1.12	-0.05	0.75	1.02	0.87	0.31
KIAA1765	-0.01	1.56	1.83	0.83	1.53	0.16
KIAA1804	1.51	0.27	0.84	0.17	0.97	1.32
KIAA1811	-1.03	0.04	0.64	0.23	0.87	0.14
KIAA2002	0.35	-1.19	-0.23	-2.47	-0.63	-0.89
KIT	0.46	-0.05	0.57	-0.06	-0.27	-0.45
KSR	-0.25	0.43	-0.66	0.44	-0.35	-2.32
KSR2	-0.01	-0.12	-0.46	-0.46	1.07	-0.37
KUB3	0.92	1.34	0.51	-0.23	0.41	1.36
LAK	0.32	0.54	0.30	-0.19	-1.99	-2.01
LATS1	0.53	0.40	-1.14	-0.13	-0.76	-0.36
LATS2	1.48	1.24	1.10	0.88	1.16	0.87
LCK	0.20	0.61	-0.60	0.38	0.37	-2.15
LIMK1	1.07	-0.96	-0.22	-0.91	0.31	-0.07
LIMK2	0.03	1.03	0.75	0.20	0.81	0.32
LMTK2	1.07	-0.17	0.52	0.48	-0.20	-0.34
LMTK3	-0.40	-4.92	-2.27	-0.29	-3.11	-0.27
LOC340156	-0.36	0.16	0.02	-0.02	1.32	-0.53
LOC390226	-1.26	-0.05	-0.61	0.48	-1.01	1.24
LOC91461	0.08	-0.68	0.62	0.30	0.27	0.76
LRRK1	-0.34	1.50	0.73	0.27	-0.20	1.13
LRRK2	0.83	-0.39	-0.25	0.71	0.20	-0.85
LTK	-0.04	0.51	0.58	0.54	0.23	-1.03
LYK5	0.49	0.85	0.14	0.63	0.33	-0.20
LYN	-0.38	0.58	0.15	-0.30	0.19	-0.27
MAGI-3	0.58	0.50	0.68	0.32	1.54	0.27
MAK	0.33	0.53	0.01	-0.21	-1.13	0.46
MAP2K1	1.08	-0.05	-0.36	0.66	0.63	0.44
MAP2K2	-0.15	0.94	1.95	1.21	0.56	1.02
MAP2K3	-0.54	0.96	-1.04	0.22	0.51	0.14
MAP2K4	0.95	0.68	0.91	-0.33	-0.16	1.10
MAP2K5	0.98	1.71	0.22	1.34	2.36	0.39
MAP2K6	-0.86	0.10	0.45	-0.83	0.14	0.56
MAP2K7	-2.56	-0.65	-1.63	-2.07	0.13	-2.25

MAP3K1	-1.23	0.06	0.18	0.72	1.50	0.23
MAP3K10	-0.82	1.35	-0.11	-0.91	-0.25	0.10
MAP3K11	-0.04	-1.35	0.08	-0.89	-4.12	-0.41
MAP3K12	-0.20	-0.26	-0.53	-0.12	-0.21	0.46
MAP3K13	-0.37	-1.22	-0.90	0.38	0.31	-2.07
MAP3K14	-4.57	-1.53	0.40	1.43	0.84	0.46
MAP3K15	0.92	1.35	0.09	-1.26	-0.82	1.01
MAP3K2	1.56	-0.06	1.48	-0.28	0.45	1.05
MAP3K3	-0.83	-1.27	-0.13	-3.23	0.60	0.48
MAP3K4	-1.86	0.66	-0.05	0.69	0.11	-0.30
MAP3K5	1.28	0.67	1.76	1.18	1.67	0.36
MAP3K6	0.22	-0.51	0.19	0.30	-1.17	-0.54
MAP3K7	-2.26	-1.25	-0.87	-2.72	0.07	-1.73
MAP3K7IP1	0.67	0.38	0.68	0.17	1.36	1.79
MAP3K8	-1.32	-1.37	-0.38	-0.93	-1.41	-0.75
MAP3K9	1.00	0.12	-1.12	-3.07	-1.53	-2.85
MAP4K1	-8.71	-0.47	-0.67	-0.99	0.46	-2.37
MAP4K2	0.06	-0.03	-0.17	-1.57	-0.55	-0.52
MAP4K3	-1.54	0.10	0.03	-1.03	-0.15	-0.33
MAP4K4	2.26	0.90	1.45	0.70	0.62	0.72
MAP4K5	1.17	-4.04	-2.88	0.15	0.15	-0.52
MAPK1	-1.07	0.62	-2.07	-0.40	-0.91	-1.68
MAPK10	0.42	0.26	0.67	0.00	0.49	0.28
MAPK11	-0.99	0.77	0.17	-0.17	-0.36	-0.51
MAPK12	0.91	-0.07	1.25	0.24	2.16	1.76
MAPK13	0.43	1.41	1.07	1.32	-0.41	0.48
MAPK14	-2.12	0.03	0.46	0.14	0.37	0.14
MAPK3	0.09	0.27	-1.73	0.22	-2.38	-2.04
MAPK4	0.72	-0.69	-0.22	-0.05	-0.68	-0.11
MAPK6	-0.92	-0.04	-1.43	0.25	0.74	-0.81
MAPK7	1.02	0.70	0.10	-0.17	-0.01	0.95
MAPK8	0.86	0.64	1.08	0.39	0.21	0.35
MAPK9	-0.34	1.53	1.21	0.98	0.76	0.62
MAPKAPK2	0.36	-0.51	-0.05	-0.89	1.15	0.55
MAPKAPK3	-0.73	-0.84	-1.62	-2.80	-0.42	-1.74
MAPKAPK5	0.84	1.05	0.66	-0.07	0.53	1.03
MARK1	-0.04	-0.62	-0.43	0.74	-0.64	0.95
MARK2	-2.60	-0.66	-0.87	-2.32	-2.44	0.36
MARK3	-4.65	-2.03	-0.72	-2.95	-0.97	-1.73
MARK4	0.79	-2.85	-2.48	-1.48	-0.42	-1.08
MAST2	-2.05	0.68	-0.45	-0.28	-0.05	-0.51
MAST3	0.76	0.22	0.70	0.56	-0.33	-0.34
MAST4	1.00	0.00	1.35	0.70	0.49	0.49
MASTL	-0.35	-0.47	-0.22	0.43	-1.18	-0.64
MATK	-1.04	-1.14	-0.79	0.46	0.28	-0.36
MELK	0.72	0.75	1.18	0.73	0.56	0.70
MERTK	-0.75	-2.61	-0.07	-1.53	0.11	0.20
MET	-1.10	0.96	0.26	0.37	-0.92	0.24
MGC16169	-1.66	-0.35	-0.56	-0.68	-0.46	-0.94

MGC42105	-1.61	0.44	-0.37	0.60	0.70	0.26
MGC45428	-1.98	-0.89	-0.17	0.29	-0.95	-1.24
MGC4796	0.49	-2.26	-0.39	-1.12	-0.31	-0.81
MGC8407	-0.45	0.58	-0.84	-0.73	0.22	-0.21
MIDORI	1.01	-1.54	-0.80	0.41	-1.22	-1.46
MINK	-4.32	-1.42	-0.71	-0.78	-1.06	-0.21
MKNK1	0.01	-0.26	0.25	0.64	0.89	-0.15
MKNK2	-1.63	-0.16	1.01	0.72	0.49	-0.08
MLCK	0.05	1.05	-0.20	-0.15	2.15	-1.07
MOS	0.33	0.36	-0.40	0.96	0.33	0.61
MPP1	0.89	0.86	-0.53	1.18	-0.76	1.22
MPP2	0.85	-0.22	-0.10	-1.70	-0.03	0.85
MPP3	-0.02	-1.03	-0.65	-1.54	-0.73	0.09
MST1R	-0.24	0.36	-1.08	-2.85	-1.60	-0.97
MULK	0.10	0.54	-0.51	0.13	-0.11	-1.18
MUSK	-1.71	1.25	-2.50	-1.28	-0.70	-1.89
MVK	-1.03	0.04	-0.36	0.17	-1.78	1.43
MYLK	0.13	-0.18	-3.82	-0.50	0.00	-0.26
MYLK2	-2.53	-2.00	-2.54	-4.23	-2.49	-1.17
MYO3A	1.03	-0.36	-0.45	-2.02	0.26	-0.45
MYO3B	1.02	-0.52	1.10	0.08	0.85	-0.09
N4BP2	0.64	0.54	0.44	0.48	-0.74	0.58
NAGK	1.00	-1.53	-1.51	-2.07	-3.20	-0.01
NEK1	-0.06	0.85	-0.12	0.12	0.28	-1.01
NEK11	-1.66	-4.56	0.02	-1.73	-1.37	-1.46
NEK2	1.32	-0.13	0.35	0.35	0.18	1.04
NEK3	-3.10	-1.23	-2.17	-1.33	-1.13	-3.44
NEK4	-1.24	-0.74	-0.39	-0.61	0.75	0.49
NEK5	-1.01	0.05	0.40	0.99	-0.37	0.59
NEK6	0.04	1.16	0.54	0.10	1.41	0.03
NEK7	-4.06	-1.81	-0.13	-0.25	0.76	-0.37
NEK8	-3.43	0.25	-0.55	-3.15	-1.60	-2.07
NEK9	-0.75	0.10	-2.30	-0.12	-0.14	-0.69
NLK	1.05	0.04	-1.24	-1.03	-1.58	0.06
NME1	0.34	0.92	0.17	0.95	0.99	0.62
NME2	-1.59	-0.28	0.80	0.65	0.49	-1.14
NME3	0.42	-0.93	-0.79	1.25	-0.39	-0.71
NME4	1.20	0.07	0.87	0.17	0.47	0.47
NME5	0.72	0.48	1.30	0.90	0.41	1.16
NME6	0.05	-0.01	-0.38	-1.43	-0.51	-1.53
NME7	0.68	0.71	0.79	0.56	0.71	0.24
NPR2	0.09	-0.69	0.43	0.81	0.54	0.83
NRBP	0.52	-0.16	-0.73	-0.01	0.73	0.00
NRBP2	0.36	-3.16	-2.71	-3.09	0.19	-0.75
NRK	0.91	0.14	-0.06	-0.51	-0.41	-0.26
NTRK1	-1.04	-0.51	-1.23	-1.35	-1.18	-0.30
NTRK2	0.68	1.10	0.50	0.69	0.45	0.59
NTRK3	0.76	0.80	1.00	0.87	0.00	1.18
NUCKS	1.34	1.21	1.10	0.64	1.59	1.30

NUP62	-3.08	-4.55	-1.25	-1.50	-1.28	-0.29
NYD-SP25	1.09	0.33	-0.47	1.23	-0.30	0.99
OSR1	0.53	-2.06	0.32	0.13	-0.30	-1.35
P101-PI3K	0.78	0.17	0.18	0.09	-0.03	-0.85
PACE-1	-0.44	-1.38	-1.64	-0.09	-2.16	0.80
PACSLN1	-0.76	-0.41	-1.03	-0.71	-1.49	0.51
PAK1	-2.50	-0.88	-2.13	-0.64	-0.89	-1.59
PAK2	0.44	0.58	-0.46	0.92	0.62	1.32
PAK3	0.45	1.47	-0.81	-0.61	-2.26	-0.52
PAK4	-0.04	1.12	0.61	0.10	1.25	-0.46
PAK6	1.54	1.17	0.72	1.05	0.71	0.09
PAK7	0.89	0.79	0.33	0.74	-0.08	1.44
PANK1	-0.38	-1.58	-0.74	0.53	-0.39	0.25
PANK2	-0.01	-2.34	0.42	-1.55	-0.42	-0.07
PANK3	0.96	1.02	0.65	0.79	1.06	-0.16
PANK4	-3.87	-2.65	-1.62	-1.27	-0.94	-1.33
PAPSS1	-0.25	-0.21	-0.37	0.85	-0.25	0.41
PAPSS2	-2.16	0.21	0.28	0.21	-0.71	-1.12
PASK	-1.85	-0.33	-0.28	-0.08	0.12	-0.67
PCK1	-1.11	-1.16	-0.90	0.12	-0.04	-1.02
PCK2	-0.19	-0.97	1.19	0.82	1.50	0.85
PCTK1	-0.22	-1.62	-1.64	-1.92	-1.91	-1.64
PCTK2	-1.07	-2.41	0.28	0.52	-0.62	-1.26
PCTK3	-1.81	-7.70	-1.53	-2.99	-2.09	-1.72
PDGFRA	-0.41	0.59	-0.15	0.20	0.97	-1.79
PDGFRB	0.07	-1.77	-1.70	-2.90	0.68	-2.90
PDGFRL	1.08	0.60	0.59	0.82	0.69	0.75
PDIK1L	1.29	1.53	-0.33	0.75	-0.58	0.91
PDK1	0.52	0.74	-0.06	0.10	0.92	0.06
PDK2	-1.53	-1.47	-0.72	0.39	-0.95	-1.64
PDK3	-0.10	-0.18	-0.28	-0.20	0.67	-1.11
PDK4	-0.66	-2.61	0.05	-0.41	-1.51	-0.71
PDPK1	-0.26	-0.32	-0.01	0.10	-0.03	-0.70
PDXK	0.44	0.77	0.36	1.12	0.69	0.56
PFKFB1	0.19	-1.23	-2.05	-3.04	-1.39	0.80
PFKFB2	0.65	0.15	0.24	0.51	1.34	0.66
PFKFB3	-1.40	-0.28	-0.97	-2.96	0.26	-0.65
PFKFB4	0.57	-0.28	-0.46	-0.48	0.46	-0.10
PFKL	-0.65	-1.87	0.60	1.63	-0.12	-0.55
PFKM	0.73	0.01	0.02	-0.07	-0.63	0.05
PFKP	1.14	-0.97	-0.40	-1.24	-1.26	-2.26
PFTK1	-3.55	-2.21	-0.48	-0.43	-0.76	-1.86
PGK1	-5.30	0.46	-0.03	0.00	0.75	1.24
PGK2	0.36	1.48	0.24	0.62	1.37	0.53
PHKA1	0.09	1.52	1.31	0.86	0.67	1.10
PHKA2	-0.09	-1.04	-0.49	-0.23	0.56	-2.37
PHKB	1.55	-0.84	0.24	0.74	-0.32	0.92
PHKG1	-0.39	-1.18	-0.54	0.50	-0.74	0.47
PHKG2	0.85	0.19	-0.61	-0.40	-0.66	0.01

PI4K2B	-0.57	-0.51	-0.22	-4.14	0.91	0.43
PI4KII	0.94	0.51	0.64	0.88	0.69	0.31
PIK3C2A	0.05	-2.33	-1.58	-2.95	-3.24	1.62
PIK3C2B	0.61	0.12	-0.64	-0.32	-1.05	0.60
PIK3C2G	0.19	0.20	-1.04	-0.16	-2.34	-0.87
PIK3C3	-0.48	-0.31	0.38	0.91	-1.07	-1.43
PIK3CA	2.20	-1.63	-0.60	0.45	1.17	1.25
PIK3CB	0.45	-0.48	0.98	-0.43	0.26	-0.22
PIK3CD	-0.31	0.11	-0.01	-0.82	-0.77	-0.63
PIK3CG	-2.48	-0.36	-1.77	-2.45	-0.64	-0.80
PIK3R1	0.89	0.15	0.82	0.01	1.63	0.63
PIK3R2	0.14	0.29	0.38	0.74	0.95	0.39
PIK3R3	0.77	-0.13	1.54	0.03	0.33	-0.83
PIK3R4	0.65	-0.35	-0.15	-0.70	-0.31	-1.27
PIK4CA	-2.75	-2.34	0.83	0.45	2.10	-0.97
PIK4CB	-0.25	1.16	0.46	0.67	-0.09	0.95
PIM1	0.32	1.02	-0.79	-0.53	-0.80	0.60
PIM2	-0.39	0.00	0.46	-1.90	-0.55	-2.13
PIM3	-0.37	0.07	-1.21	-0.33	0.10	0.60
PINK1	-1.26	0.07	-1.74	0.08	-0.23	-0.33
PIP5K1A	-1.15	-0.46	-0.62	-0.08	-0.87	1.46
PIP5K1B	-2.07	-1.13	0.02	0.42	-0.36	0.29
PIP5K1C	1.25	1.27	1.16	1.48	1.16	0.54
PIP5K2A	1.41	0.58	1.21	0.45	0.00	1.36
PIP5K2B	-2.97	-0.06	0.16	-0.96	-1.19	-1.86
PIP5K2C	0.87	0.65	0.97	1.26	0.48	0.19
PIP5K3	0.33	0.66	0.39	0.82	1.13	0.07
PIP5KL1	-1.21	0.02	0.32	-0.66	-2.11	0.92
PKIA	-2.53	-2.32	1.64	0.29	1.03	1.04
PKIB	0.05	-0.45	-0.94	-0.12	1.67	-0.92
PKLR	-2.87	0.59	0.62	-0.18	1.00	0.84
PKM2	-2.42	-1.14	-0.46	-0.83	-0.41	-0.06
PKMYT1	-0.11	-0.43	-0.14	1.10	0.11	-0.02
PKN3	-0.70	-1.46	-0.86	-0.90	0.13	-0.31
PLK1	-13.36	-21.96	-5.32	-5.52	-5.35	-5.26
PLK2	0.81	-0.07	-0.02	-0.22	-0.23	-0.39
PLK3	0.80	-0.09	-0.78	-1.62	1.12	1.09
PLK4	-1.45	-3.82	-0.93	-0.92	-2.28	-2.52
PMVK	-2.52	-2.44	-1.90	-4.90	-0.61	-0.83
PNCK	1.15	0.05	-0.43	0.29	0.20	-0.04
PNKP	-0.89	-0.60	-0.56	-0.13	0.57	-1.45
PRKAA1	-0.04	-0.56	-0.18	0.63	-0.68	0.77
PRKAA2	-2.34	-1.19	-1.43	-0.81	-0.30	-1.06
PRKAB1	-0.48	0.06	0.38	-1.80	0.46	-2.53
PRKAB2	-0.22	-4.67	-1.06	-1.86	-3.29	-0.44
PRKACA	0.36	-0.36	0.38	0.21	0.00	-1.26
PRKACB	0.32	0.70	-0.09	0.11	0.35	0.46
PRKACG	-0.22	-0.13	-0.13	-0.01	0.04	0.15
PRKAG1	1.25	0.97	0.57	0.80	0.67	0.56

PRKAG2	0.59	0.81	0.82	0.77	-0.91	1.30
PRKAG3	-4.40	-6.28	-2.44	-2.75	-2.51	-2.04
PRKAR1A	-2.08	1.43	0.39	-0.02	0.51	1.36
PRKAR1B	0.57	-0.39	-0.42	-2.86	-2.08	-0.58
PRKAR2A	0.57	1.77	0.86	0.73	0.87	1.07
PRKAR2B	-2.73	-0.03	-2.73	-3.86	-1.26	-2.96
PRKCA	0.47	0.74	-3.10	-1.85	0.85	0.01
PRKCB1	-1.88	-0.26	-0.02	0.83	-1.85	-1.03
PRKCD	-1.01	0.49	-0.26	0.28	-0.72	0.32
PRKCE	-0.06	-0.49	-1.90	-1.75	-1.22	-1.85
PRKCG	0.04	0.86	1.56	1.06	0.43	1.03
PRKCH	-1.70	-0.54	-1.78	-2.30	-0.49	-1.56
PRKCI	0.32	0.47	0.06	-0.68	0.35	0.23
PRKCL1	1.27	0.59	0.68	1.20	0.11	1.16
PRKCL2	-0.82	-0.62	-0.82	0.46	-0.18	-0.43
PRKCM	1.23	0.64	0.43	1.87	1.58	0.25
PRKCN	-1.93	-1.37	-0.38	-2.39	-0.92	-1.07
PRKCQ	0.29	0.83	0.73	-0.21	-0.88	1.21
PRKCSH	0.42	1.20	0.57	1.34	0.11	0.21
PRKCZ	0.39	0.48	-2.16	-0.72	-0.90	-1.64
PRKD2	-1.34	-0.65	0.62	0.49	-0.30	0.98
PRKDC	-0.92	0.05	-0.82	-1.56	-1.49	-0.43
PRKG1	-0.35	-0.20	-0.20	-1.87	-0.41	1.19
PRKG2	0.70	0.47	-0.23	0.27	0.57	-1.26
PRKR	0.26	0.84	0.49	0.03	-0.06	0.05
PRKWNK1	-0.30	0.08	-0.32	0.80	1.75	1.01
PRKWNK2	1.97	0.63	0.54	-0.10	0.86	1.07
PRKWNK3	-0.65	0.96	0.21	0.91	1.56	-1.07
PRKX	1.06	1.53	1.22	0.54	0.41	0.72
PRKY	-0.54	0.14	-0.72	0.01	-0.43	-1.96
PRPF4B	-3.19	-1.67	-0.27	-1.80	-1.48	-1.57
PRPS1	-0.05	-1.64	-1.50	-3.62	0.40	-1.53
PRPS1L1	1.05	1.44	-0.55	-0.30	0.05	0.36
PRPS2	0.72	0.40	0.05	1.31	0.02	0.07
PSKH1	0.77	0.34	0.77	1.27	0.07	0.23
PSKH2	-0.90	0.45	0.40	-1.59	0.22	-0.62
PTK2	-0.37	-1.51	-0.34	-1.11	0.34	-1.18
PTK2B	0.26	-0.76	-0.60	-0.46	0.20	-0.29
PTK6	0.83	0.81	0.82	1.16	0.17	0.79
PTK7	-1.09	-1.21	-0.59	-1.36	-0.07	-2.00
PTK9	0.99	-0.58	1.86	1.13	1.40	0.77
PTK9L	0.89	0.58	0.84	0.11	-0.60	0.91
PXK	-1.81	-3.22	1.46	0.51	0.02	-0.67
PYCS	-1.21	-2.45	-0.44	0.12	-0.71	0.29
RAF1	-0.88	0.55	-0.72	0.10	-1.70	-0.10
RAGE	-0.72	-1.46	-0.53	-0.70	-0.78	-2.59
RBKS	1.25	0.91	1.04	1.35	0.79	1.46
RELA	-2.75	-1.98	-2.53	-2.16	-1.87	-1.46
RET	0.36	0.30	-1.48	0.45	-2.32	0.91

RFK	0.14	0.55	0.47	-0.38	0.40	0.58
RFP	1.41	-1.15	-1.22	-0.10	-1.76	-0.67
RIOK1	-4.44	-2.87	-0.37	-0.80	-1.30	-2.16
RIOK2	-0.47	-0.49	-1.90	0.47	0.32	0.09
RIOK3	1.60	-0.80	0.88	-0.21	0.57	1.50
RIPK1	-0.58	0.90	-0.14	0.16	-0.52	1.14
RIPK2	-0.01	0.88	0.31	0.83	0.13	0.02
RIPK3	0.02	0.44	1.23	0.56	0.97	0.81
RNASEL	0.85	-1.42	0.21	-0.08	0.09	0.18
ROCK1	1.06	0.27	0.96	0.48	2.35	0.59
ROCK2	0.87	-1.00	-0.66	0.57	0.19	1.07
ROR1	-1.85	-0.14	0.12	-0.40	1.12	-1.12
ROR2	1.01	-0.37	0.36	0.83	-0.83	-1.06
ROS1	-2.21	-2.30	-0.43	-0.70	1.07	-1.53
RP6-213H19.	1.25	1.74	1.07	0.51	1.09	0.68
RPS6KA1	-0.50	0.14	-0.63	0.26	0.45	-1.93
RPS6KA2	-1.19	-6.34	-2.77	-4.28	-2.79	-1.20
RPS6KA3	1.33	0.35	0.80	0.51	0.18	0.42
RPS6KA4	-0.44	-2.00	-2.45	-1.66	-1.80	-0.72
RPS6KA5	-0.28	-0.86	-0.86	-0.08	-1.79	0.58
RPS6KA6	-0.99	0.16	0.45	0.38	0.21	0.52
RPS6KB1	-0.45	0.23	-0.08	0.07	-0.66	-0.02
RPS6KB2	-0.97	0.20	-0.80	0.80	-0.47	-1.39
RPS6KC1	0.28	0.37	0.70	-0.78	-1.20	-0.09
RPS6KL1	-1.19	-1.26	-2.04	-1.54	-1.49	-0.95
RYK	1.41	1.02	1.01	0.69	0.80	1.13
SAST	-0.37	-0.83	1.27	-0.28	-0.64	0.02
SBK1	0.97	-1.98	0.00	0.26	1.87	-0.62
SCAP1	-0.06	0.07	0.89	-0.39	1.28	0.88
SCYL1	0.94	0.84	1.33	0.83	2.02	1.23
SGK	0.67	1.30	0.64	1.41	0.66	0.39
SGK2	1.23	-0.44	0.26	0.16	-0.74	0.54
SGKL	1.32	0.45	-0.66	-1.27	-2.45	0.50
SIK2	0.49	0.31	-1.16	-0.52	-2.77	1.24
SLK	0.71	0.95	0.21	0.45	0.46	0.84
SMG1	-3.17	-2.13	-3.33	-0.97	-0.85	-0.62
SNARK	-2.37	-0.01	-0.75	-1.47	-1.48	0.95
SNF1LK	0.68	-0.13	1.38	1.10	0.46	1.10
SNRK	-1.87	-1.88	-2.37	-3.12	-0.70	-1.26
SPEG	0.51	1.08	0.88	0.46	0.50	0.34
SPHK1	-0.90	0.11	-0.18	-0.26	-0.63	-1.76
SPHK2	0.04	-0.11	-0.83	0.74	0.16	0.18
SRC	-0.89	-0.82	0.68	1.04	-0.54	0.76
SRMS	-1.77	-5.51	-0.89	0.13	-0.97	-1.66
SRP72	-1.91	-1.93	0.53	-0.35	0.37	-0.43
SRPK1	-1.29	0.34	-0.73	0.17	0.59	0.34
SRPK2	0.95	1.22	0.66	0.39	0.23	1.15
SSTK	-0.31	-1.10	-1.58	-1.93	-0.42	0.17
STK10	1.32	1.48	0.06	0.67	-0.15	0.72

STK11	-0.48	-3.20	-1.02	0.23	1.55	0.46
STK16	0.30	0.39	0.71	0.08	0.92	0.59
STK17A	0.97	0.18	-1.22	-2.12	-0.04	-0.62
STK17B	1.47	0.71	0.09	-0.30	-0.10	0.11
STK19	0.76	0.27	-0.11	0.26	1.00	-0.71
STK22B	-0.54	-4.88	-0.10	-0.09	0.80	0.17
STK22C	0.06	-1.04	0.36	-0.43	0.69	-0.02
STK22D	1.21	1.18	0.94	0.19	0.31	0.67
STK23	0.30	0.02	1.22	0.03	0.66	0.45
STK24	0.94	0.11	1.08	1.17	0.31	0.90
STK25	0.89	0.55	-1.00	-0.34	-1.23	0.41
STK29	1.00	1.16	0.72	0.95	1.04	1.06
STK3	-0.51	0.41	-0.41	-0.67	-0.19	0.42
STK31	0.93	0.32	0.53	0.45	-0.44	0.28
STK32A	-0.26	0.15	-0.26	-0.20	-0.89	0.08
STK32B	1.12	0.33	0.95	0.88	0.53	0.02
STK32C	0.69	1.24	1.27	0.82	1.04	1.36
STK33	-2.00	0.00	0.34	-0.31	-0.80	-1.65
STK35	1.20	-0.33	-0.85	-0.51	-0.26	0.27
STK36	0.59	-0.09	0.07	0.61	0.11	0.99
STK38	0.04	-0.10	-2.72	-0.64	-1.06	-2.15
STK38L	0.59	-1.06	-0.59	-2.21	-0.54	-1.08
STK39	-2.37	-0.76	0.63	-5.52	-0.93	-1.73
STK4	0.11	0.88	0.92	0.90	1.03	0.37
STYK1	0.51	-0.67	-0.85	0.46	-1.25	-1.51
SYK	-0.84	-1.62	-0.97	-2.08	-3.19	-0.06
TAF1	-2.48	0.07	-0.57	-1.04	-1.04	-0.17
TAF1L	0.23	0.99	-0.08	-0.79	0.49	0.13
TAO1	-2.38	0.25	0.44	0.97	0.13	0.51
TBK1	-0.86	0.75	1.77	1.18	2.83	-1.68
TEC	0.39	0.05	-0.07	-0.01	-1.29	1.02
TEK	0.80	-0.62	0.40	0.76	-0.61	-0.24
TESK1	0.33	-1.50	-0.05	-0.31	1.23	-1.49
TESK2	0.89	0.82	1.01	1.03	0.68	0.01
TEX14	-1.62	-2.80	-0.91	-1.92	-1.86	-1.32
TGFBR1	-1.21	-0.12	-0.68	-0.03	2.92	-0.93
TGFBR2	-0.51	-0.23	-1.06	0.07	0.96	0.49
TGFBR3	-0.14	0.95	0.75	0.05	0.17	0.69
THNSL1	1.48	0.26	0.40	0.12	0.82	1.16
TJP2	-0.24	0.68	0.19	0.81	-0.82	0.96
TK2	0.45	0.63	0.79	0.73	-0.04	1.44
TLK1	1.95	-0.10	-1.99	-0.08	-0.85	-0.87
TLK2	0.46	0.86	0.64	0.09	-0.83	-0.15
TNIK	-1.76	0.43	-0.56	-0.57	-1.20	-0.36
TNK1	-0.79	-2.20	-1.21	-0.06	-0.57	0.01
TNK2	-1.78	-0.79	0.29	-0.08	0.79	-0.33
TNNI3K	1.40	0.75	1.35	1.24	0.95	0.75
TOPK	-0.86	0.92	0.92	1.01	-0.10	-0.90
TP53RK	0.39	1.60	0.21	-0.39	0.89	1.17

TPK1	-0.08	-1.63	-2.34	-1.02	0.06	-1.37
TRIB1	-1.05	0.54	0.52	-0.23	1.32	0.14
TRIB2	0.60	0.00	-2.51	-2.09	-1.18	0.21
TRIB3	-1.54	-0.69	-0.23	-1.96	0.45	0.21
TRIO	-0.56	0.85	-0.32	0.03	-0.53	0.96
TRPM6	0.95	0.14	1.11	0.99	0.16	0.34
TRPM7	-3.47	0.96	-0.35	-0.32	-1.51	-0.19
TSKS	1.23	-0.79	0.30	0.06	-0.36	1.21
TTBK1	-1.40	-2.58	-1.04	-1.46	-1.45	-0.69
TTBK2	-2.91	-0.54	-0.16	-0.47	0.52	0.13
TTK	-1.49	-6.66	-3.21	-1.23	-3.73	-0.83
TYK2	-0.64	-1.67	-1.31	-0.16	0.23	0.54
TYRO3	1.25	0.17	0.47	-0.41	-0.03	-0.89
UCK1	0.43	1.18	0.36	-2.48	1.37	-0.28
UHMK1	-1.09	0.93	1.04	0.52	0.68	-1.97
ULK1	0.67	1.13	0.17	0.08	0.73	0.53
ULK2	-1.24	-0.01	0.06	-0.20	0.55	-0.25
ULK4	0.19	-0.46	0.27	-0.05	-1.55	0.30
UMP-CMPK	-0.25	0.68	0.43	-1.04	0.46	0.88
UMPK	-0.47	-0.07	0.24	-0.13	-0.20	-0.76
URKL1	1.28	0.90	0.14	-2.46	-0.08	0.04
VRK1	0.52	-0.04	0.00	0.47	0.38	1.12
VRK2	0.01	0.29	0.01	0.10	-0.97	-0.74
VRK3	-2.08	0.00	-0.08	0.38	0.76	0.46
WEE1	-10.14	-4.57	-1.05	-2.08	-0.41	-2.68
WNK4	-1.59	0.40	0.46	0.36	-0.31	0.21
XYLB	1.57	0.96	0.44	0.52	1.63	-0.52
YES1	0.05	0.69	1.38	0.87	0.86	-0.85
ZAK	-0.28	0.56	1.04	-0.37	0.63	-1.49
ZAP70	0.22	-0.07	0.52	-1.15	0.12	-0.61
Phosphatases						
ACP1	-1.19	0.64	-0.51	-1.06	-0.90	-0.92
ACP2	-0.17	0.62	-1.02	-0.92	-1.22	0.15
ACP5	-2.38	-2.06	-1.30	-1.00	-0.31	-1.82
ACP6	0.71	1.28	1.32	1.07	1.72	0.78
ACPP	0.27	-0.18	0.82	0.93	-0.54	0.33
ACPT	0.83	-0.10	-0.38	-0.67	0.22	0.26
ALPI	-0.63	0.34	-0.72	-2.37	-0.46	0.74
ALPL	-0.86	-1.16	-0.84	-0.30	-1.63	-1.79
ALPP	-1.73	-2.28	-2.78	-1.15	-1.22	-1.07
ALPPL2	0.02	0.73	-1.28	-0.72	-0.20	-0.57
BPGM	0.41	0.61	0.75	0.92	1.05	0.88
BPNT1	0.52	0.44	0.19	-0.17	0.56	0.53
C9ORF67	0.62	-0.03	0.60	0.86	1.13	0.88
CDC14A	0.45	-0.37	0.74	0.40	0.48	0.70
CDC14B	-0.26	-0.09	0.99	0.83	0.02	-0.28
CDC25A	0.71	1.21	1.36	0.08	0.96	-0.17
CDC25B	-0.93	-4.27	-1.81	-3.48	-0.93	-0.03
CDC25C	-1.52	-4.95	-4.67	-5.08	-3.02	-1.74
CDKN3	0.68	1.36	0.98	0.60	0.17	0.65

CILP	-0.14	-0.63	-0.59	-0.36	0.89	-1.20
CTDP1	-1.06	-0.38	-0.11	0.57	0.08	-0.66
CTDSP1	0.44	0.99	0.22	0.01	2.10	0.31
CTDSP2	-0.56	0.40	1.37	1.00	0.36	0.58
DKFZP566K(C	-0.38	0.06	-0.66	-0.45	-2.20	-0.03
DKFZP761G(C	-2.73	-0.67	0.92	0.39	-1.14	-0.30
DLG1	-0.19	0.22	0.55	-0.10	-0.48	0.31
DLG7	0.17	0.15	1.06	1.01	-0.10	-0.20
DOT1L	0.59	0.91	-0.78	-0.09	0.25	-0.48
DUSP1	0.16	-0.46	-0.16	-1.04	-1.10	0.12
DUSP10	0.91	1.31	0.85	-0.18	0.68	0.34
DUSP11	0.03	-0.74	-0.05	0.13	-1.02	-1.15
DUSP12	-0.28	-2.51	-1.94	-3.49	-0.23	-1.25
DUSP13	-0.62	0.98	-0.23	0.26	-0.20	0.75
DUSP14	0.24	1.43	1.03	1.34	-0.31	1.04
DUSP15	-0.23	0.72	-0.37	0.30	0.89	0.65
DUSP16	-0.44	-0.31	-0.05	-1.40	-0.13	-0.54
DUSP18	0.85	0.15	0.58	0.75	0.47	0.86
DUSP19	-0.06	-0.18	1.56	1.05	0.51	0.80
DUSP2	0.22	0.44	1.68	-0.39	-0.15	0.03
DUSP21	0.11	0.77	1.15	0.78	1.04	0.37
DUSP22	0.30	-0.29	0.29	0.71	0.56	-0.19
DUSP23	0.63	-0.97	-0.68	-2.18	-0.07	-1.20
DUSP3	-1.29	-0.36	0.82	-0.10	1.31	0.71
DUSP4	0.14	-1.11	1.38	1.03	0.48	0.39
DUSP5	-0.56	0.61	-1.66	-0.65	-2.17	-1.76
DUSP6	0.63	0.39	0.17	-0.01	0.08	0.19
DUSP7	0.14	1.21	0.36	0.22	1.05	0.17
DUSP8	-0.30	-0.07	-1.06	-0.66	0.09	0.50
DUSP9	-0.30	0.39	-0.35	0.72	-0.87	0.95
ENPP7	0.41	0.52	0.35	1.04	2.16	-0.22
EPM2A	0.02	-0.09	2.08	0.06	-0.22	0.24
EYA1	-0.03	0.79	0.44	0.73	0.47	0.87
EYA2	0.01	0.25	-1.65	-1.67	-0.86	-0.32
EYA3	-0.11	-0.24	-2.28	-2.71	-0.15	-1.60
EYA4	-0.37	-0.34	-1.07	0.14	-0.16	-0.22
FBP1	-0.54	0.07	0.60	-0.04	0.02	-1.12
FBP2	0.21	0.31	-1.44	-0.02	0.67	-0.56
FLJ22405	-0.78	-0.94	-0.16	0.16	0.51	-0.35
FLJ23751	-0.81	-1.01	-1.75	-1.08	-0.36	-2.54
FLJ25449	0.27	0.83	0.46	0.21	-0.51	0.11
FLJ32332	0.17	-0.08	0.29	-0.79	1.14	0.66
G6PC	0.04	-0.90	-0.34	-0.19	0.52	-0.27
G6PC2	0.48	1.52	1.06	-0.20	1.28	0.23
G6PC3	0.30	-0.29	-0.82	-2.11	-0.43	-0.23
IGBP1	-1.66	-3.40	-0.91	0.09	0.71	0.80
ILKAP	0.39	0.55	1.13	0.16	-0.37	0.57
IMPA1	0.34	0.55	0.49	0.81	1.51	1.05
IMPA2	-0.73	0.53	-1.06	-1.73	-1.71	-0.56

INPP1	-0.40	0.55	0.77	0.96	0.04	-0.81
INPP4A	-0.47	-2.96	-0.45	-3.42	-0.18	-2.20
INPP4B	-0.07	-0.40	0.11	-0.64	0.28	-0.48
INPP5A	0.89	-0.03	-0.49	-0.24	0.38	0.43
INPP5B	0.68	-0.51	-1.15	-1.33	-0.71	0.29
INPP5D	0.25	0.23	0.43	-0.32	-0.28	0.18
INPP5E	-0.33	0.11	0.08	0.20	0.17	0.18
INPPL1	0.04	-1.11	-2.03	-2.04	0.30	0.03
KIAA0310	-1.32	-4.33	0.58	0.48	1.99	0.29
KIAA0377	0.81	-0.75	1.21	-0.62	1.94	-0.25
LCK	-1.22	-1.24	-1.05	-0.08	0.52	-2.24
LHPP	-1.24	-1.13	-1.16	-2.11	-0.74	-1.56
LPPR4	0.01	0.60	-0.15	0.25	-0.63	0.13
MGC10067	0.40	0.23	-0.96	-0.05	-0.24	-0.58
MINPP1	-1.12	-1.10	-1.60	-0.65	1.03	-1.07
MK-STYX	-0.12	-4.05	-0.21	-0.91	0.47	-1.20
MTM1	-1.40	-1.66	-0.69	-1.26	-1.13	-0.22
MTMR1	0.01	-0.19	1.26	0.99	0.40	0.67
MTMR2	-1.43	-1.44	-0.36	-0.17	-0.83	-0.60
MTMR3	-0.44	0.05	-1.05	-0.85	-2.59	-0.70
MTMR4	0.24	0.67	0.31	0.01	0.90	-0.28
MTMR6	0.02	-0.47	1.12	0.70	0.79	0.72
MTMR7	0.36	0.40	0.46	1.06	-0.66	0.42
MTMR8	0.51	0.46	0.24	0.03	0.11	0.69
MTMR9	0.16	0.93	1.53	0.99	1.19	0.54
NT5C	0.58	1.10	-0.23	-0.93	-0.56	0.50
NT5C1A	0.17	-2.64	-0.75	0.41	0.04	-0.61
NT5C1B	-0.60	-1.07	0.68	0.64	0.53	0.12
NT5C2	1.01	1.15	2.36	1.39	1.93	0.76
NT5C3	0.66	0.80	1.16	0.52	-0.08	0.61
NT5E	0.41	-0.74	0.01	0.66	-0.75	0.34
NT5M	-0.47	1.06	-2.41	-2.07	0.33	-0.89
NUDT1	-0.98	-0.89	-1.78	-2.06	-2.87	-1.80
NUDT11	-1.09	-3.83	-2.88	-4.92	-0.76	-2.75
NUDT12	0.27	0.23	-0.21	-0.83	1.36	0.80
NUDT14	0.33	1.05	0.85	0.10	0.42	0.09
NUDT15	-1.94	-1.09	0.00	0.06	0.14	-1.45
NUDT2	1.39	-0.96	-0.85	0.40	-0.47	-0.65
NUDT3	0.07	-1.93	-1.11	-0.56	0.58	-0.50
NUDT4	0.31	0.51	0.59	0.85	-0.16	0.41
NUDT5	0.81	1.68	0.91	0.03	1.47	0.96
NUDT9	-0.24	-1.68	-1.95	-0.05	-1.17	-1.41
OCRL	0.50	0.60	0.86	1.17	0.43	0.68
PALD	-0.23	-2.08	0.41	0.81	-0.30	-1.32
PDP2	-1.07	-1.99	-0.57	-0.23	-0.31	0.39
PFKFB1	-0.86	-1.29	-1.68	-3.69	-0.69	-2.73
PFKFB2	0.09	0.35	0.22	0.39	1.68	0.52
PFKFB3	-1.54	-1.62	-1.05	-2.87	-0.43	-0.61
PFKFB4	0.19	-0.04	-0.31	-0.34	0.00	-0.45

PGAM1	-0.05	0.18	-0.04	0.08	0.74	0.73
PGAM2	0.52	0.44	1.70	-0.01	0.24	1.02
PGAM4	-0.34	0.23	0.49	0.61	0.96	0.24
PHPT1	0.56	0.03	0.24	0.06	-0.38	0.53
PIB5PA	0.07	-0.29	0.10	-0.12	0.70	-0.89
PON1	0.30	0.40	0.58	0.97	0.94	-0.04
PON2	-0.15	-0.21	0.77	0.57	0.12	0.01
PPAP2A	-1.29	-2.65	-3.66	-1.39	-2.23	-1.16
PPAP2B	-3.23	-0.40	0.89	-0.43	0.76	0.00
PPAP2C	-1.02	-7.29	-4.51	-1.94	-3.01	-1.09
PPAPDC1	0.45	0.51	-0.62	-0.50	-2.16	-0.36
PPAPDC2	-1.77	-3.43	-1.29	-2.49	-0.75	-0.03
PPEF1	-0.01	-0.35	-0.41	0.24	0.65	-0.18
PPEF2	-0.08	-0.71	-0.24	-2.50	-0.81	-1.96
PPFIA1	-0.17	-0.39	-0.24	0.03	-0.23	-0.07
PPFIA2	-0.04	0.26	0.08	0.84	1.62	0.82
PPFIA3	-0.20	-1.51	-1.99	-0.52	-2.46	-0.72
PPFIA4	0.26	0.50	0.62	0.92	0.13	-0.03
PPFIBP2	0.28	0.47	0.80	-0.16	0.93	-0.44
PPM1A	0.37	0.43	0.48	0.13	1.23	0.56
PPM1B	-0.82	0.08	0.01	-0.33	-0.06	-1.01
PPM1D	0.55	0.16	1.11	0.29	0.80	1.03
PPM1E	-0.49	0.84	-0.95	-1.14	-1.90	-1.93
PPM1F	-0.39	-0.66	0.42	0.30	-0.57	-0.61
PPM1G	0.23	0.86	0.74	0.98	1.05	1.24
PPM1H	0.72	0.35	0.47	1.12	1.19	0.53
PPM1L	-0.32	0.11	1.38	1.32	0.00	0.98
PPM2C	0.51	0.56	1.54	0.55	0.62	0.44
PPP1CA	-0.25	-0.29	-0.15	-0.35	-0.04	0.35
PPP1CB	-3.45	-1.46	-2.62	-2.63	-1.24	-0.52
PPP1CC	0.20	-0.51	-0.35	-1.54	-0.29	-0.46
PPP1R12A	-3.48	-2.86	-1.23	-3.80	-2.54	-0.57
PPP1R12B	-2.81	-7.62	-2.03	-0.73	-0.43	0.34
PPP1R12C	0.33	0.15	-0.57	-0.20	0.17	-0.32
PPP1R13B	-0.38	-1.05	0.38	0.91	-0.64	0.49
PPP1R14B	0.08	-0.18	1.48	0.31	0.75	0.74
PPP1R15B	-2.80	-3.61	-1.45	-0.62	-0.68	-2.54
PPP1R16B	0.07	-0.43	-0.09	0.01	-1.06	0.32
PPP1R1A	0.15	-0.54	0.16	-0.63	-0.16	-0.14
PPP1R1B	-0.37	0.78	0.47	0.54	1.79	0.92
PPP1R1C	0.59	-1.44	0.67	-0.71	0.05	-0.55
PPP1R2	-0.88	-0.47	0.08	-0.20	-0.54	-0.23
PPP1R3A	-0.04	0.88	0.84	1.07	0.17	-0.79
PPP1R3C	-0.25	1.30	0.93	-0.16	0.53	0.53
PPP1R3D	0.43	0.19	-0.17	0.46	-0.83	0.47
PPP1R7	-0.81	0.47	0.29	-0.77	-0.86	-0.07
PPP1R8	-0.20	-2.41	1.34	-0.50	0.54	-0.33
PPP2CA	-3.64	-3.93	-0.74	0.20	-1.98	0.35
PPP2CB	0.33	0.16	0.41	-0.20	1.75	0.74

PPP2CZ	0.22	-0.54	-1.01	0.00	-0.62	-0.24
PPP2R1A	-1.00	-0.94	-0.70	-0.75	-2.52	0.46
PPP2R1B	-0.44	0.65	0.05	0.05	-0.30	0.80
PPP2R2A	-2.29	-4.97	-2.28	-1.48	-1.00	-1.11
PPP2R2B	-0.21	0.64	1.95	1.24	1.71	1.06
PPP2R2C	0.40	-0.09	0.23	0.05	1.84	-1.42
PPP2R2D	-0.10	0.27	-0.14	0.63	0.76	0.35
PPP2R3A	-0.52	0.76	0.18	-1.75	-1.86	-1.57
PPP2R4	0.13	-0.19	0.72	-0.70	-0.10	0.67
PPP2R5A	-1.98	-1.88	-1.25	0.35	-1.62	-0.09
PPP2R5B	0.15	0.73	0.52	0.08	0.92	0.68
PPP2R5D	-0.20	-0.35	-0.81	0.44	-0.01	0.20
PPP2R5E	0.54	-0.10	-0.21	0.19	0.31	-0.18
PPP3CA	-0.27	0.54	0.05	0.05	1.52	0.54
PPP3CB	0.28	0.22	-0.84	-1.05	2.06	-0.40
PPP3CC	-0.42	-1.03	-2.00	-1.30	-1.49	-1.06
PPP3R1	-0.51	0.64	1.05	0.60	-0.49	0.30
PPP3R2	-0.01	-0.59	-2.03	0.03	-0.43	-0.40
PPP4C	-1.05	-0.58	0.18	0.62	1.63	0.04
PPP4R1	0.82	0.70	1.62	1.64	1.11	0.88
PPP5C	-0.13	0.75	0.11	0.26	-1.11	0.55
PPP6C	-0.35	0.03	0.74	1.06	0.06	1.06
PR48	-1.19	-7.57	-3.45	-0.83	-3.60	-1.26
PSPH	-0.01	-1.20	0.72	0.60	0.67	-0.10
PSPHL	0.23	-0.22	0.53	0.80	1.86	1.12
PTEN	-0.23	0.94	0.68	0.54	0.17	0.83
PTP4A1	-1.17	0.10	-0.14	0.46	0.45	0.03
PTP4A2	-0.57	0.24	-1.38	0.27	-0.23	-0.79
PTP4A3	-0.23	-2.05	-1.04	-0.47	-2.27	0.51
PTPDC1	-0.42	-2.16	-0.08	0.22	-1.32	-1.17
PTPLA	-0.27	0.13	0.18	1.10	0.33	0.45
PTPLB	-0.59	-0.22	-1.17	-0.85	-0.49	-0.19
PTPMT1	0.22	-2.28	-1.28	-1.91	-1.16	-0.16
PTPN1	-0.23	0.16	0.71	0.04	0.53	-0.04
PTPN11	-1.22	0.86	0.84	0.36	0.50	-1.00
PTPN12	0.09	-0.03	0.09	-1.35	0.40	-0.37
PTPN13	0.18	-0.95	-1.44	0.29	-0.28	0.50
PTPN14	0.43	0.92	0.54	0.95	-0.07	1.05
PTPN18	0.04	-0.05	-0.37	-3.06	-1.30	0.54
PTPN2	0.32	1.08	0.31	0.21	0.57	-1.53
PTPN20A	0.40	0.03	0.08	-0.10	-1.05	-0.07
PTPN21	-0.41	-0.39	-0.27	-1.49	-1.21	-0.66
PTPN22	0.32	0.34	0.50	-0.30	0.06	-0.61
PTPN23	-0.06	-1.29	-3.15	-1.33	-1.53	-0.23
PTPN3	0.25	0.56	-0.12	-0.68	1.03	-1.07
PTPN4	-1.40	0.80	0.49	-0.11	-0.27	0.75
PTPN5	0.35	0.58	-0.91	0.24	0.57	-1.17
PTPN6	-0.42	-4.72	-0.82	-2.11	-0.89	-0.41
PTPN7	0.40	0.45	-0.58	-0.23	0.70	0.31

PTPN9	0.56	1.04	0.99	-0.29	1.23	0.98
PTPNS1	-1.26	-0.72	-0.42	-0.03	-0.59	-1.07
PTPRA	0.28	0.57	-0.21	0.27	-0.70	1.04
PTPRB	0.26	0.76	-1.27	-0.53	-1.09	-0.34
PTPRC	0.61	0.33	1.52	1.03	1.21	1.13
PTPRD	-0.26	0.77	1.17	1.15	0.56	0.34
PTPRE	0.82	0.22	0.23	-0.96	-0.24	-0.89
PTPRF	0.48	0.36	-1.02	-0.58	0.57	0.58
PTPRG	0.81	0.68	1.50	0.28	0.82	0.00
PTPRH	-0.75	-0.57	-0.06	0.18	-0.24	-0.46
PTPRJ	0.64	1.17	0.60	0.70	0.29	0.40
PTPRK	0.42	0.32	1.58	1.35	0.97	0.80
PTPRM	-0.75	-2.43	-1.34	-0.51	-1.22	-0.54
PTPRN	-0.30	0.19	-0.99	-1.00	-1.40	-0.20
PTPRN2	-0.28	-0.41	-0.33	0.33	0.97	0.17
PTPRO	-0.52	0.28	-0.17	-0.26	-1.08	-0.21
PTPRR	-0.57	-0.23	0.22	-2.31	-1.18	-0.42
PTPRS	0.02	-1.17	-1.36	-2.47	-0.58	-1.18
PTPRT	-0.09	0.74	0.26	1.03	0.40	0.36
PTPRU	-1.75	-2.09	-0.31	-1.93	-1.12	-2.22
PTPRZ1	0.04	-0.97	1.42	1.45	0.39	0.98
RNGTT	0.02	-0.36	-0.52	-0.67	1.37	0.23
SACM1L	0.26	-0.29	-0.73	0.30	-0.30	0.66
SBF1	0.51	0.21	1.45	0.16	0.69	0.88
SET	-0.05	-2.78	-1.94	-0.16	-1.52	-0.95
SGPP1	0.35	0.88	2.17	0.37	0.12	0.51
SGPP2	-0.40	0.48	2.05	0.34	0.57	-0.02
SKIP	0.16	-1.22	-0.48	0.89	-0.60	-1.03
SSH1	0.47	0.94	-0.26	-0.65	0.34	0.39
SSH2	-0.49	-0.21	0.84	-0.40	-0.48	0.90
SSH3	0.84	0.26	0.27	-0.08	0.14	0.72
STYX	0.06	0.73	-0.59	0.03	-0.66	0.38
SYNJ1	0.47	0.81	0.99	0.58	-0.19	0.01
SYNJ2	0.18	-0.62	0.04	-1.46	-1.64	-0.05
TA-PP2C	-0.19	-0.83	-0.95	0.31	0.79	0.08
TENS1	0.48	0.75	-0.39	-0.40	-1.18	-0.50
THTPA	0.05	-0.41	-0.02	-0.66	-0.33	0.55
TIMM50	0.52	-1.07	0.00	0.23	1.26	-0.74
TPTE	0.87	0.39	1.88	1.55	1.28	0.44
TPTE2	0.12	0.28	-0.06	0.00	-0.62	-0.70
WBP11	-6.53	-8.75	-1.76	-1.31	-0.97	-0.96
FGFRs						
FGFR1-09	-2.23	-0.44	1.29	0.20	0.45	-0.56
FGFR1-22	-2.38	-1.15	-1.78	-0.54	-0.39	-0.80
FGFR1-23	-2.63	-0.70	-1.17	-0.72	-0.54	-1.06
FGFR1-24	-2.57	-0.14	1.38	0.57	1.22	-0.53
pool FGFR1	-3.04	0.31	1.10	0.45	0.67	-0.54
FGFR2-05	-0.57	-1.27	-1.89	-1.52	0.20	-1.68
FGFR2-06	-1.78	-10.79	-4.14	-4.54	-4.37	-5.38
FGFR2-07	0.44	0.35	1.84	1.05	1.34	-1.11

FGFR2-08	1.66	0.30	0.73	0.81	0.14	-0.28
pool FGFR2	0.00	-2.56	-1.39	-0.93	-0.53	-3.20
FGFR3-05	1.97	-0.03	0.07	1.37	-0.66	1.01
FGFR3-06	-3.53	-10.92	-6.02	-3.38	-3.18	-1.72
FGFR3-07	0.15	0.10	-0.44	0.06	-0.79	0.87
FGFR3-08	-0.55	-0.51	-2.80	-2.37	-1.71	-0.91
pool FGFR3	-0.33	-3.93	0.30	-0.88	-1.26	0.43
FGFR4-05	0.56	0.18	1.07	1.40	0.21	0.66
FGFR4-09	-1.71	-1.30	-0.51	-1.39	-1.58	-0.42
FGFR4-10	1.62	0.95	1.01	0.79	1.83	1.61
FGFR4-11	1.44	0.82	1.56	1.52	1.26	0.61
pool FGFR4	0.67	0.52	0.48	0.61	-0.48	1.30
FRS2-01	-1.09	-1.27	0.83	1.05	0.05	1.44
FRS2-03	-1.11	-1.23	-3.07	-2.02	-1.19	-1.94
FRS2-05	1.29	-0.85	-1.40	0.85	-0.24	0.10
FRS2-18	-3.14	-8.83	-4.13	-5.41	-0.63	-3.56
pool FRS2	-3.38	-6.17	-4.11	-2.86	-0.62	-4.27
FRS3-02	-1.78	-3.88	-3.46	-4.72	-2.46	-2.64
FRS3-03	0.73	-2.68	0.30	-1.39	0.55	-0.50
FRS3-17	1.66	0.02	-0.16	1.29	0.45	-0.25
FRS3-18	0.19	-0.56	-0.75	0.64	-0.27	-0.72
pool FRS3	0.72	-0.26	-1.14	0.02	-0.61	-1.12
FGFRL1-01	-1.31	-3.20	-2.51	-4.34	-0.73	-3.79
FGFRL1-02	0.42	-0.17	0.87	1.40	0.17	-0.21
FGFRL1-03	-2.11	-1.98	-1.16	0.00	-1.80	-2.08
FGFRL1-017	0.69	-0.97	-0.56	0.39	-0.22	-0.69
pool FGFRL1	0.66	0.27	-0.21	0.99	-0.58	-0.89

MFM223	Sum52	Ocum2M	KatoIII	Snu16
-0.78	-0.67	-5.37	1.31	0.08
-0.11	-1.29	-4.29	0.52	-0.39
-0.33	-0.44	0.38	0.44	1.76
0.39	-0.27	0.35	0.16	0.51
1.08	0.47	-1.62	-0.79	0.49
-0.63	0.07	-2.74	1.04	0.08
0.39	0.56	-0.90	0.92	0.25
1.26	0.66	0.51	-0.82	-1.22
0.49	0.02	-0.21	0.11	-2.03
-0.17	0.09	-2.68	-1.11	0.93
-0.13	-1.17	0.13	-1.10	-1.08
-1.47	-1.57	0.27	-1.06	-2.27
0.92	0.17	-0.21	-4.51	-7.18
-0.23	-0.45	-1.22	-3.17	1.00
0.48	1.04	0.90	0.88	0.24
0.48	-1.01	0.40	-1.00	-2.55
-0.66	-5.41	-1.67	0.30	0.40
0.68	1.19	0.94	1.13	1.15
-0.01	-2.08	0.37	-0.64	0.53
1.53	-0.96	-1.21	-0.23	-0.53
-0.75	-2.28	-0.37	0.35	0.41
0.00	-2.89	0.08	1.04	-0.06
-0.33	-0.23	-1.05	0.72	-1.81
-0.39	0.22	-0.29	-0.92	0.31
0.61	0.51	-0.81	0.59	-1.08
0.44	-0.41	0.75	0.34	0.46
0.22	0.71	0.11	-0.65	-0.05
-1.20	-0.20	-1.16	-0.84	-1.85
0.64	0.03	-0.28	0.21	-1.19
0.45	-0.46	-1.44	0.23	-1.63
0.79	-0.70	-0.69	-0.25	0.83
-0.68	-0.80	-0.05	-0.29	1.56
-0.02	0.70	1.02	-1.80	-1.99
0.12	0.86	-0.62	0.62	0.33
0.54	0.63	-0.37	-0.17	0.84
-0.56	1.53	0.62	0.91	0.79
0.61	0.43	1.71	1.03	0.20
-0.49	-0.40	0.35	-1.08	-3.22
0.51	-2.21	-0.23	-0.49	-0.78
-5.05	-6.49	-5.40	-2.61	-5.33
-1.80	-2.02	-5.70	-1.66	-2.62
0.70	-0.66	-3.46	0.02	0.12
0.77	0.55	0.91	1.41	0.20
-0.64	-0.48	-1.08	-0.89	-0.97
-0.48	0.67	0.70	1.79	0.79
-1.37	-0.74	0.43	-0.30	-0.83
0.09	1.37	0.07	0.53	-0.34
0.32	-0.03	-0.66	-1.47	-6.01

-0.02	0.26	-1.02	-1.70	-0.95
0.59	0.55	0.09	-0.15	1.44
-1.10	-0.91	-0.18	0.63	1.03
-2.07	1.22	-1.10	0.18	0.72
-0.12	-0.51	-3.53	-0.57	0.60
-1.37	0.95	0.12	-0.20	0.14
0.96	0.61	-0.62	0.90	0.14
-0.77	-0.91	-2.93	-0.68	-0.10
-1.07	0.90	-0.51	0.25	-1.20
-1.96	-2.10	-4.16	0.35	-0.83
-1.34	0.94	-0.16	1.18	-0.55
-2.27	-0.71	-1.62	0.24	-7.35
0.99	-1.76	-0.20	-0.94	-0.22
0.85	0.56	-0.72	-0.18	-1.30
0.99	0.91	0.23	0.91	0.79
0.61	0.64	0.94	1.70	0.79
0.51	-0.47	0.94	0.21	-0.51
-1.23	0.55	-0.10	0.26	1.56
-1.98	-1.96	-1.51	-0.08	-1.50
-0.20	0.46	-0.70	0.96	-0.09
0.30	0.22	-1.18	-1.99	-3.54
0.18	-1.21	0.72	-0.40	-0.16
0.88	0.83	0.14	0.62	0.22
0.54	0.45	-0.19	-0.65	-0.50
-2.87	-2.61	-0.21	0.37	-2.14
1.57	0.70	1.35	0.12	0.52
1.21	0.28	1.21	-0.89	-0.34
-0.41	0.05	-0.13	0.63	-0.56
-1.29	-0.68	-1.53	-1.73	-1.36
1.75	0.23	0.33	0.55	1.16
0.39	0.07	0.54	0.66	-0.05
0.45	-0.17	-5.86	-1.65	-0.32
-0.42	0.52	-0.95	-0.54	0.98
-0.74	-1.08	-2.67	-1.25	-2.04
-1.95	-0.99	-0.37	-0.84	-0.62
-0.67	-0.89	-4.09	1.25	-5.71
-1.97	0.11	-5.91	0.73	-2.42
-3.04	-2.95	-10.97	-0.67	-7.73
-2.54	0.50	0.08	-0.45	-1.18
-0.94	-0.54	-4.09	-2.22	-2.56
-0.69	-2.00	-1.85	1.89	-0.20
-0.12	0.39	1.67	0.35	-1.68
-2.24	0.33	-4.41	-0.86	-2.36
-1.05	-0.04	1.05	-0.73	0.45
0.82	1.31	0.23	1.71	-0.84
-0.57	-3.12	-4.43	-0.21	0.68
0.32	0.15	0.15	-0.50	-0.25
-0.47	-0.19	0.29	0.70	0.04
-1.39	-1.37	0.44	-1.15	-0.64

-0.55	-0.54	-2.68	0.33	-0.22
-1.48	-0.02	-1.44	-3.72	-2.61
1.02	1.18	0.79	0.25	0.52
0.57	-0.37	0.30	0.81	0.48
1.31	0.74	0.56	0.55	-0.25
1.19	-0.39	0.71	-0.43	0.41
-0.61	-4.52	-0.06	-0.17	-1.76
-0.53	1.26	0.19	1.92	-0.06
-1.36	-1.23	1.14	-0.41	0.23
-1.68	-0.37	-1.75	-1.23	-0.98
0.21	0.96	1.29	1.28	-0.35
1.17	-1.50	1.81	0.06	1.02
0.63	-0.37	0.31	0.95	0.64
1.39	0.03	#N/A	#N/A	#N/A
1.26	1.04	0.12	1.31	0.08
-1.70	-1.49	0.01	-0.19	-0.02
-0.93	-2.39	0.35	-0.90	-1.07
-1.03	0.21	-0.36	0.33	1.33
-3.78	-6.23	-1.14	-4.74	-7.00
0.52	0.63	-0.41	0.30	-0.33
-0.95	-2.51	-1.84	-1.26	-0.48
1.28	1.51	0.51	0.41	0.31
0.08	-1.11	-1.41	0.56	-0.74
-1.30	0.09	0.21	0.56	-0.29
-2.58	-1.61	-0.54	-0.92	-0.58
0.87	0.65	-2.79	0.61	0.09
0.35	-0.42	0.88	0.80	-1.82
0.25	-0.11	-1.04	-0.81	0.19
0.54	0.36	0.18	-0.27	-0.04
-0.29	-0.27	-0.25	-1.22	0.58
0.78	0.94	0.83	1.03	1.12
1.02	1.09	-1.55	0.95	-0.69
1.01	0.72	-1.23	-0.34	0.60
0.56	-1.89	0.66	-0.58	-0.53
0.31	-0.11	-1.67	-1.28	-0.19
-5.75	-1.85	-5.85	-2.74	-2.68
-2.61	1.13	0.74	-0.57	0.23
-2.10	-2.64	1.06	-0.03	-1.81
0.78	0.89	-1.59	-1.09	-1.68
0.36	-1.74	1.31	-0.27	-0.56
-0.73	0.11	-6.55	-0.78	-1.11
1.49	1.00	0.84	0.05	0.66
0.58	-3.41	-1.54	0.23	-3.49
1.36	1.22	-0.75	0.94	0.41
-0.74	-1.16	1.82	-0.40	-0.25
0.51	0.99	0.16	-0.06	-1.50
0.91	0.14	-1.20	1.36	0.91
-2.17	-2.93	-2.34	-0.47	0.44
-3.32	0.18	-3.55	-2.21	-2.28

0.06	0.57	-0.22	0.45	0.79
1.05	0.49	0.93	-0.31	0.91
0.66	1.33	1.11	2.30	2.30
-1.00	-1.99	-1.39	-0.28	-2.83
-0.45	-2.03	-1.02	0.96	0.94
-0.31	0.11	-2.57	-1.02	0.93
0.82	0.60	-1.74	0.04	0.19
-3.43	-3.65	-0.95	-1.77	-0.38
0.06	0.73	0.58	0.51	0.02
-0.82	-1.41	-4.80	-1.86	-9.04
-0.21	-0.66	-0.53	-0.11	-1.00
0.54	0.50	-0.65	-0.78	0.25
-0.59	-0.03	-0.49	-0.90	-0.16
-0.64	-0.96	-3.80	0.15	0.35
0.54	0.35	1.21	0.22	-0.63
-0.55	0.73	1.26	0.29	0.41
0.31	0.73	-0.80	1.28	0.72
1.00	0.49	0.95	0.63	0.39
1.46	0.33	0.81	1.29	0.51
0.58	-0.46	0.25	-0.11	-0.36
0.03	0.40	-0.40	-2.23	-2.07
0.39	-1.13	-0.37	-0.60	-0.29
-0.07	-0.70	0.69	0.25	0.76
0.91	0.07	-0.18	-0.27	1.43
-0.47	0.96	-0.09	1.38	0.68
0.26	1.08	0.58	-1.51	-0.56
-0.87	-3.18	-2.58	-0.78	-1.00
-0.54	-0.64	0.59	0.55	0.29
1.07	0.76	-0.05	1.77	0.67
0.00	0.88	0.06	0.56	2.46
0.56	-0.76	0.66	0.12	0.65
0.19	0.33	-0.22	0.37	0.35
-0.02	0.17	-0.43	2.01	0.15
0.67	0.39	-0.87	0.19	-1.02
0.73	-1.15	-0.60	0.02	0.00
-0.06	-0.29	0.12	-0.69	-0.95
-0.14	-1.36	-3.01	-1.26	0.42
-0.40	0.42	0.56	1.36	1.75
0.90	0.09	1.29	-0.79	-0.50
1.16	0.00	0.17	0.91	1.69
1.24	0.09	-1.88	-2.05	0.20
0.32	1.51	-0.19	0.78	0.85
0.51	0.28	0.62	-0.86	0.28
0.87	1.46	1.08	0.68	1.54
0.60	-2.01	0.67	1.63	-0.09
-0.04	-2.23	0.39	-0.47	-0.73
-0.07	0.57	-0.24	1.32	0.05
1.11	-2.04	0.06	-0.38	-0.09
0.79	-2.20	-0.37	-1.66	-0.24

0.29	0.81	0.35	0.00	0.31
-2.91	-2.88	-0.03	-4.64	-5.18
-2.67	-0.11	-0.81	0.69	1.19
-2.32	0.08	1.65	1.03	0.01
-0.25	-0.48	-0.08	-0.77	1.26
-1.56	0.65	0.09	1.32	-0.47
0.35	-0.13	1.11	0.16	0.43
0.60	1.16	0.37	-0.51	-0.98
-0.59	0.42	0.63	-0.46	-0.65
1.50	1.47	0.75	0.91	0.98
-0.49	0.95	-0.47	1.10	1.47
-0.98	0.13	0.29	0.43	-0.62
-1.21	-0.17	-0.62	0.60	-1.31
-1.06	-0.44	0.06	-0.48	-0.20
0.04	1.43	-0.30	0.91	0.05
0.95	-0.40	0.57	-0.91	-0.12
-2.33	-0.45	-4.58	-0.58	-2.18
-0.28	-2.98	-0.67	0.62	0.43
-0.29	0.53	1.83	0.08	0.99
0.66	-0.41	-0.82	1.60	-0.54
0.31	0.40	1.26	1.33	1.49
-6.36	-9.84	-17.86	-9.17	-13.79
-0.98	-0.66	-3.55	-1.09	-3.04
0.81	0.50	0.90	0.95	-0.17
-0.87	-0.25	0.19	0.00	-0.19
-0.63	-0.62	-0.62	-1.54	-2.35
0.38	-1.79	-1.02	-0.25	-0.89
-0.78	-1.76	0.92	-1.15	0.53
0.25	-0.86	-0.94	-1.29	0.57
-0.03	-0.30	0.24	0.03	0.91
-0.30	-0.30	-1.45	0.89	-0.22
0.08	0.15	-0.24	-0.16	0.82
-0.27	0.35	-0.86	-1.06	0.07
0.23	-1.12	0.30	-1.14	0.60
0.53	-0.84	0.53	0.21	-0.22
-0.10	-0.80	-0.54	-0.35	-0.76
-0.20	0.19	1.47	-0.47	0.19
-1.93	-3.53	-0.10	-2.48	-0.40
-1.96	0.41	0.92	1.40	1.08
-0.05	0.40	-0.37	0.50	-0.36
0.09	1.16	-1.06	1.81	0.21
1.07	-1.37	-0.05	0.94	0.05
0.86	0.12	1.37	-0.34	0.18
-0.85	-1.85	-1.19	1.31	-4.12
-1.12	-2.28	-1.90	-1.55	-1.61
0.98	-1.99	-4.70	0.14	0.08
-0.25	-1.21	-2.98	-0.76	1.55
0.38	-0.02	0.46	-0.07	0.53
0.38	-1.10	0.03	0.24	0.27

-0.75	0.38	0.99	-0.28	-0.79
0.83	0.80	0.11	1.54	0.57
0.26	-0.31	-1.92	0.44	0.98
-2.28	0.43	1.02	-0.55	0.76
0.52	-0.28	1.35	0.94	1.61
-0.86	-0.63	0.43	0.32	1.45
-0.04	-0.70	-1.04	-0.78	0.08
-0.21	-0.55	-0.60	-3.25	-2.16
-1.39	-0.07	-0.59	0.61	-0.09
1.19	1.05	-0.26	0.32	0.85
1.13	-0.38	-2.98	-0.61	0.34
0.13	1.18	0.38	1.49	0.23
-6.63	-4.68	-11.53	-2.82	-6.38
0.89	-3.13	1.08	0.41	-0.06
-0.07	0.37	-7.06	0.38	-2.99
0.43	0.81	-0.43	-0.26	-0.32
0.73	-0.48	-0.22	-1.09	1.03
0.26	0.75	0.09	-0.34	-0.01
0.66	0.60	0.59	1.52	0.46
-0.40	-1.64	0.26	-0.47	-0.44
0.76	0.95	1.62	-0.19	0.36
-0.39	-0.09	-0.16	0.48	-0.03
0.92	0.90	-3.61	-0.31	-0.84
1.33	1.34	-0.64	1.57	0.17
-0.05	0.59	-1.02	0.73	0.19
-1.31	0.25	0.05	0.59	0.37
0.54	-1.30	-0.48	0.58	-0.11
0.50	-3.21	-2.59	-3.28	-3.87
0.69	0.95	1.62	0.75	0.22
-0.42	0.17	-0.38	-1.20	0.26
0.32	-0.56	0.62	0.46	0.15
-1.40	1.15	-0.63	-0.05	0.45
0.48	0.82	0.29	0.05	-0.04
-0.79	0.24	1.62	1.00	2.73
-3.05	-0.61	-1.58	0.52	0.38
-0.26	1.18	-0.10	0.34	0.65
-0.02	-2.41	-0.08	0.55	0.07
-0.40	0.05	-0.77	-2.05	-0.83
-0.57	-0.67	-4.04	-0.20	-1.89
-3.26	-2.41	1.22	0.23	0.78
0.82	0.74	1.17	0.12	0.03
-0.57	-0.67	1.13	-0.60	-0.36
-0.89	-0.54	1.52	-3.48	-2.88
-0.42	-0.75	-1.34	0.37	-0.05
-1.58	-1.05	0.98	0.73	1.62
-0.51	0.19	-0.01	2.17	-0.27
-0.69	-1.93	0.18	0.12	-0.79
-0.61	0.31	0.78	1.08	1.27
1.20	-2.72	-0.56	1.98	0.59

1.01	1.22	1.40	-0.24	0.42
-2.41	-5.93	-1.89	-1.71	-3.34
1.35	0.13	0.15	-1.36	1.19
0.91	0.41	-0.20	1.25	-0.15
-0.13	-1.20	0.07	-1.12	-0.86
-2.49	-0.76	-1.13	1.02	0.16
0.46	0.39	0.49	-0.11	0.73
-0.42	0.04	-0.33	-0.03	0.12
0.17	-0.40	-0.40	1.04	-0.06
-1.65	0.10	-0.27	-0.32	-1.46
-0.92	-2.02	1.61	-0.86	0.49
0.30	0.17	0.41	0.40	0.64
-1.60	0.00	0.22	-0.13	-1.20
0.25	0.37	-0.84	0.15	1.31
-0.02	-0.87	0.99	-1.34	-1.13
0.33	-0.53	-2.95	0.52	0.07
0.47	0.72	0.16	1.23	-0.84
-0.40	1.27	0.48	1.45	2.09
-2.21	-0.22	0.99	0.39	-1.58
-0.45	-0.85	1.06	0.24	0.01
0.34	-0.01	0.23	-1.34	0.36
-0.93	-3.45	0.51	-1.38	-1.09
0.42	-0.22	0.21	-0.79	-0.26
0.27	-0.34	0.68	-0.01	0.55
-1.15	-1.10	-0.06	0.11	-1.53
0.71	0.18	1.41	1.28	1.37
-0.65	-0.88	0.47	1.06	0.18
-0.10	-0.26	1.25	1.18	-0.40
-0.13	0.36	0.06	0.05	0.84
-0.56	1.00	1.15	0.06	0.09
-1.15	-0.38	0.60	-0.48	-0.52
-0.63	-0.53	-1.83	-1.49	-1.61
-0.21	0.78	1.75	0.41	2.61
0.24	1.23	-2.14	0.38	-0.21
0.23	0.40	0.54	0.10	-1.30
0.26	0.04	-0.40	-0.12	-1.67
0.59	0.98	1.14	0.77	0.79
0.46	-0.41	-0.47	1.18	-0.14
-1.05	-1.05	1.91	0.69	1.91
-0.45	0.87	-0.33	1.11	0.52
-1.01	-1.88	-0.21	-1.68	-3.39
0.86	-0.39	0.15	0.09	0.15
-0.82	-1.32	-2.48	0.49	0.55
1.10	1.23	-0.52	0.49	-1.44
-0.77	0.40	-0.38	-0.32	1.19
-0.51	0.90	0.86	0.45	1.47
-1.06	0.74	1.30	0.82	0.51
-0.81	0.60	1.10	-1.43	-1.96
-0.02	-3.29	0.44	-0.40	-1.42

0.60	0.16	-0.31	0.25	-2.49
-0.01	1.06	0.44	0.30	0.94
-4.15	0.19	0.64	-0.60	1.71
0.49	-0.85	0.22	-1.59	0.27
1.34	-0.43	-0.08	0.36	0.71
-0.42	-0.20	-0.53	-0.24	-0.97
1.09	-0.17	-1.79	1.37	-1.08
-1.06	0.20	0.77	-4.31	-3.95
1.34	-0.76	0.90	-0.69	-0.38
1.19	0.97	-1.37	0.37	0.10
0.63	1.09	1.10	1.28	1.72
-0.10	0.14	-0.98	0.56	-0.54
-1.30	-1.94	0.04	-0.97	-0.57
1.66	1.12	0.61	0.96	1.24
0.36	0.09	-0.24	-0.78	1.60
-0.35	-0.57	-0.80	-2.89	0.00
-0.01	-0.21	0.63	0.09	1.42
0.45	-0.20	0.47	-1.26	-1.33
-0.02	0.11	1.83	0.67	-1.85
0.65	0.43	-0.88	0.48	1.04
-2.92	-2.66	-8.20	-0.66	-0.50
-1.55	-0.37	-3.28	-0.29	0.72
1.19	-0.19	-0.46	0.67	-0.28
-1.88	0.12	0.11	-1.06	-0.97
1.47	1.05	1.36	0.20	1.73
0.42	1.60	-0.82	1.00	1.15
0.89	0.53	-1.03	-1.93	-0.14
-2.75	-1.95	0.23	-0.96	-0.93
-3.05	-1.92	-1.19	-1.42	-0.97
-0.69	-2.19	-3.86	-1.04	0.57
0.62	1.14	1.00	1.20	0.86
-0.89	-0.69	-0.85	-1.13	-0.53
0.92	0.69	0.83	1.27	0.72
-0.06	0.19	0.37	-1.45	-4.70
0.09	0.03	-1.68	-3.40	-3.12
-0.71	-2.19	-0.14	1.25	-0.69
-0.56	0.68	1.05	0.11	0.81
-1.00	-0.25	0.34	0.02	0.24
-0.79	-0.27	-0.59	0.28	0.77
0.70	0.77	-0.04	-0.60	-4.58
1.21	-2.17	-0.49	-0.37	-1.41
-1.12	-0.95	0.63	0.49	-0.64
1.69	0.80	-0.09	0.99	0.82
0.36	0.63	-5.17	0.87	-2.02
-0.17	-1.20	-2.02	-0.39	-3.80
-0.75	1.04	0.66	0.39	0.26
-1.00	-2.13	0.60	-0.40	-2.05
0.49	0.34	-0.24	0.95	0.75
0.58	0.26	1.09	0.08	0.84

1.20	0.67	1.66	0.27	-0.13
-1.44	-0.58	-0.92	-0.65	0.70
0.40	-1.17	-1.73	-1.66	-0.24
0.40	-1.24	1.25	0.39	0.21
0.17	-2.08	0.01	-0.09	-0.90
-1.45	-1.05	-3.03	-1.17	-1.65
0.93	0.47	1.05	0.23	0.66
-0.48	-1.13	0.42	-0.43	-1.28
-0.10	0.58	-0.99	1.87	0.16
1.00	-0.34	0.80	-0.52	0.01
0.72	1.19	-0.65	0.90	0.65
0.16	0.01	0.03	0.62	-0.43
-1.45	-2.21	0.49	-0.81	0.45
-1.41	0.16	-0.10	-1.72	0.97
-0.39	0.27	-0.28	-0.13	0.63
-0.35	-0.23	0.77	-0.66	-0.41
-0.91	0.81	-0.13	-0.21	0.90
0.29	-1.56	-1.95	-0.73	-0.21
-4.50	-4.15	-4.06	-1.64	-3.17
-1.47	-2.61	-1.94	-1.03	0.19
-0.68	1.00	0.74	-1.04	-3.96
-1.86	0.82	0.99	-0.39	0.88
-0.54	0.32	-1.71	-0.23	-0.82
-0.17	-1.51	1.95	0.64	2.08
-0.22	-0.67	-3.91	-2.18	-2.33
-1.11	-0.88	1.23	0.57	1.17
-3.09	-2.33	-0.98	-1.20	-0.01
-0.33	-0.57	0.09	-4.39	-6.86
1.42	-0.08	-0.20	0.57	1.78
1.43	1.01	0.29	0.79	1.01
0.33	-0.14	-0.36	-0.63	1.28
-1.00	-2.09	0.41	-0.68	-0.14
-0.26	0.58	-0.19	-0.23	-1.91
-1.20	-0.25	1.27	0.17	-2.33
1.12	0.65	-0.62	0.07	-0.26
0.30	0.85	1.98	-0.09	0.74
-3.17	0.91	0.76	-0.03	0.12
1.77	0.63	-2.03	-1.46	-2.10
1.59	1.26	0.27	1.25	1.03
-1.06	-0.21	-3.58	-1.60	-0.39
-0.12	1.25	0.22	1.07	1.57
0.89	0.55	-1.16	0.78	0.41
-3.35	-0.24	-0.81	-1.20	-2.62
-2.08	0.72	-1.69	-0.63	-1.54
0.61	0.95	1.28	0.53	2.60
-3.18	-0.60	-2.08	-0.82	0.16
1.02	0.92	-0.38	0.62	-0.26
0.53	1.01	0.98	1.25	1.19
1.55	1.07	1.05	1.16	1.60

0.62	-3.25	-3.17	-0.67	-2.20
-0.09	-0.41	-0.12	-0.69	1.34
-1.51	-3.71	-0.50	-0.65	-1.42
-1.23	-1.20	-0.13	-0.42	0.86
1.42	0.32	-0.28	-1.00	-0.31
0.56	-1.22	0.04	0.02	-0.56
1.18	0.21	-1.38	-0.85	-1.59
-0.35	0.49	-0.15	1.27	0.07
-1.16	-1.05	0.34	0.38	1.03
-0.24	0.75	1.30	0.58	-0.49
0.15	0.38	-0.68	0.47	-1.02
0.67	0.57	0.74	1.30	-0.08
0.78	0.31	1.35	0.60	0.74
-0.33	-0.24	0.41	0.36	0.14
0.58	0.50	0.05	0.29	0.08
-1.49	-1.42	-3.71	-1.41	0.96
-0.24	0.69	0.30	-0.54	0.56
0.06	0.37	1.21	-0.44	0.48
1.14	-1.60	-0.65	0.13	0.43
-0.03	-2.34	0.25	-0.68	0.16
-0.20	0.88	-0.12	1.02	0.44
0.70	0.02	-0.25	-0.93	-0.55
1.16	-1.40	1.25	-0.32	-2.33
-1.69	-0.65	-7.79	-3.03	-7.42
-0.24	0.22	-0.12	1.31	0.93
-0.63	-1.07	0.98	-1.60	0.01
0.57	0.33	-0.47	0.14	-1.40
0.94	0.71	0.47	-0.50	-0.21
-0.37	0.35	-0.80	0.75	0.65
0.69	0.07	0.31	1.03	-1.14
0.59	-1.29	0.82	-0.74	-0.16
0.50	-1.19	1.12	0.14	-0.03
-0.81	-0.79	-0.24	-0.77	0.15
1.21	0.47	0.51	0.84	0.73
-4.81	-2.51	0.74	-1.41	-2.90
-0.49	0.75	1.37	2.09	0.71
-0.66	-0.06	-0.87	-1.75	-2.13
-0.42	-1.05	-0.73	0.11	0.06
-2.75	0.35	-1.69	-0.33	-0.75
0.81	0.84	-1.41	-1.87	-4.47
-0.26	0.15	0.19	0.29	-1.69
-0.20	-0.51	-0.73	-1.47	-3.23
-0.39	-0.43	-0.05	0.51	-0.33
-2.28	-1.31	1.04	1.48	1.75
0.92	0.94	1.01	1.30	1.04
-0.58	-0.37	-0.39	-1.08	0.00
1.05	-0.94	-0.04	-0.47	-0.94
0.37	-2.08	1.30	-0.34	-0.13
0.05	-0.20	0.82	-0.99	-0.19

0.80	1.34	0.46	-0.02	-1.27
0.87	0.28	-0.03	0.03	1.07
-2.41	-2.57	-2.20	-1.56	-2.26
0.73	-0.68	-0.54	0.67	0.90
-0.50	-0.85	-1.69	-0.61	-0.80
-0.14	1.01	0.91	-0.80	-0.20
-2.99	0.09	-0.20	-0.16	-0.74
-1.38	-0.59	-1.34	-1.81	-2.21
0.61	0.41	1.02	0.42	-1.04
-0.65	-0.01	-1.66	-0.72	-0.12
0.37	0.10	0.64	-1.16	-0.48
0.49	0.94	-1.49	0.64	-0.14
1.43	0.77	0.33	0.97	0.03
-2.25	-1.75	0.90	-0.39	-2.88
-1.28	-0.30	1.81	0.49	0.50
0.82	-0.62	-1.38	0.19	0.54
0.52	-0.68	0.57	-0.08	-0.08
-1.00	-0.59	1.64	0.36	0.44
0.37	0.55	-0.41	0.07	0.07
0.01	0.49	1.04	-1.31	0.09
-0.66	-1.87	-1.66	-1.97	-0.78
-0.35	0.69	0.43	-0.71	0.51
1.27	-0.07	0.36	-0.35	-0.64
0.89	0.75	0.63	0.95	-1.16
-0.26	0.29	0.47	-0.07	-1.96
0.87	-0.05	0.28	-1.38	0.16
-0.70	-0.55	-0.16	0.35	-0.92
-0.13	0.35	-0.20	0.45	1.91
0.07	-1.16	0.19	0.15	0.38
-0.49	-0.08	-4.22	-0.67	-4.11
0.89	0.86	1.40	1.15	0.96
-0.66	0.25	-0.86	-0.82	-1.02
1.16	0.14	1.15	0.10	-0.15
-0.20	-0.21	-2.92	-1.41	-0.14
-11.30	-8.42	-13.64	-6.31	-14.95
0.78	0.47	0.78	0.68	1.48
-0.60	-0.41	1.66	-0.04	-0.23
-1.36	-1.53	-6.44	-0.91	-4.72
0.29	-1.14	-3.10	-0.95	-2.57
-0.64	-0.22	-0.66	-0.12	-0.34
-0.99	0.76	-3.82	-0.04	0.10
-0.26	0.49	0.83	0.06	1.99
0.71	-0.43	0.52	0.00	-0.23
-1.88	-1.32	0.04	-0.30	-2.92
-0.93	-0.81	-1.49	-0.34	-2.89
-1.28	-3.20	-0.60	-1.47	-0.58
0.77	0.24	-0.07	0.67	-0.79
0.66	-0.22	-2.11	0.32	0.58
0.12	1.07	1.28	0.53	0.63

1.64	0.84	-0.57	-0.27	0.90
-3.17	-1.40	-7.19	-3.03	-5.26
0.97	0.01	0.17	-1.00	0.53
-3.86	-0.77	-0.05	-0.07	0.10
-0.66	1.18	1.00	0.87	0.75
-0.99	-0.67	-0.56	-4.52	-7.02
-0.35	0.37	1.35	2.05	-0.72
0.69	2.14	-0.18	-3.19	-0.67
-0.57	-2.61	1.17	-1.16	-0.20
-0.07	-0.93	-3.63	-1.65	0.48
-0.03	0.63	0.50	1.60	0.43
-2.37	-1.66	1.58	-1.46	1.30
-0.13	-0.72	-1.87	-0.73	0.00
0.90	0.46	-0.34	0.51	0.99
-0.28	0.13	-4.81	-0.98	-1.21
0.99	0.30	0.68	0.75	0.37
0.07	-0.49	0.41	-0.79	-2.64
0.98	0.73	0.68	-1.67	-1.08
-0.25	0.09	-0.49	-0.06	-0.09
-0.51	-2.51	1.52	-2.42	-5.67
-0.54	-1.79	-0.50	1.54	0.12
0.07	0.22	-0.53	0.45	-1.15
0.26	1.16	-1.60	-0.42	0.14
-0.05	-0.40	-0.01	0.92	0.54
0.49	-0.01	-0.34	0.33	0.32
-2.71	-0.40	0.42	-0.35	1.23
0.64	0.75	1.21	1.31	0.94
1.71	-0.17	-1.01	1.23	0.96
-0.16	0.58	0.93	0.41	1.78
-3.84	-3.34	0.49	-2.67	-0.25
-2.14	-1.30	-11.42	0.93	-3.46
-0.13	-0.34	-0.64	-0.67	1.14
-0.91	0.19	0.37	-1.80	0.33
0.51	0.88	-0.69	0.17	0.27
0.16	0.78	-0.03	1.86	0.52
-2.45	0.62	0.72	0.63	0.36
-0.94	-0.24	-0.50	-1.68	-4.39
-0.44	-0.44	-0.88	-2.85	-0.37
0.63	0.09	-0.34	0.55	-0.26
-4.09	-3.32	0.52	-1.12	-0.96
1.04	1.22	1.53	-0.51	0.05
0.80	-0.63	-0.06	0.24	0.62
0.72	-1.17	0.27	-1.39	-2.34
0.79	-1.55	-2.78	-0.01	-1.70
0.17	-0.11	-0.80	0.32	-0.13
-2.60	-1.99	-1.23	1.37	-1.23
0.71	0.83	1.74	1.41	1.62
-1.07	-0.95	1.20	-0.10	-2.03
-1.34	0.20	-0.36	-0.64	0.61

0.86	0.53	-0.25	-1.31	-2.63
-1.24	-2.16	-0.61	-3.76	-1.35
-0.72	-1.58	-2.26	-1.85	-2.59
0.51	0.88	-2.16	0.00	0.65
0.34	0.07	0.73	0.59	-0.71
0.09	-0.33	-0.39	0.82	-0.31
-0.12	0.50	-0.01	-0.69	1.02
0.51	0.28	-0.95	1.02	0.60
1.24	-0.18	0.15	0.49	1.79
0.90	0.60	-1.49	2.18	0.98
-0.15	0.36	-0.75	-0.56	0.65
-0.77	0.37	0.10	-0.53	-1.80
-0.36	0.07	0.46	-0.55	0.42
0.78	0.00	-0.63	-0.42	0.02
-0.59	1.47	1.19	1.07	2.42
0.00	-0.19	-0.04	0.39	0.65
-1.16	-3.15	-2.51	-2.71	-5.11
0.78	0.59	0.62	-0.21	-0.16
-1.44	-0.34	-0.36	0.20	-0.57
-0.34	-0.70	-0.02	-1.86	-2.27
1.43	-0.08	0.11	-0.15	1.59
-0.30	-0.36	-0.66	-0.49	0.28
-0.18	-0.10	0.75	0.84	-0.13
-0.96	-0.03	0.61	0.70	0.57
0.30	-1.35	0.85	-4.03	0.27
1.32	1.01	0.38	1.16	1.44
-0.08	-0.19	1.50	0.50	0.13
0.97	0.04	-0.42	0.02	0.06
0.91	-0.30	-0.18	0.68	1.13
1.10	1.06	0.44	1.31	0.14
0.71	0.57	0.16	0.28	0.14
-0.80	-1.12	-0.69	-1.63	0.31
-0.10	-0.42	0.74	0.00	1.07
-0.11	-0.90	-0.13	-1.79	-0.34
0.98	-0.43	0.00	-1.52	0.53
-1.55	-1.55	-7.04	0.12	-1.70
0.29	0.21	0.61	-0.99	-0.11
0.38	0.76	1.91	-1.10	-0.37
-0.43	-1.67	-1.43	-0.52	-0.73
0.39	0.59	-0.58	0.67	0.59
-0.89	-0.77	-0.04	-0.46	-0.60
-0.46	-0.35	-0.96	0.10	-0.16
0.55	0.70	0.67	0.73	-0.38
-1.88	0.21	0.20	-0.33	-0.26
-0.16	0.22	0.28	0.21	-0.41
0.38	-0.62	0.30	-0.20	0.91
0.54	-0.63	0.60	0.54	1.16
-2.47	-1.40	0.18	0.47	0.09
0.72	0.73	-0.59	-0.38	0.37

-3.00	-1.17	-2.80	-0.34	-1.78
-0.82	-0.31	-1.37	0.72	0.05
-0.01	-2.33	0.83	0.22	-0.06
0.79	0.04	0.79	0.91	-0.48
-1.12	-0.49	1.19	0.42	0.50
-0.12	-0.73	0.13	0.22	-2.20
-1.38	0.13	-0.02	-0.60	-0.47
-0.59	0.90	0.27	-0.37	-0.51
-0.07	-1.72	1.21	0.89	0.05
0.21	0.39	-0.18	-0.50	0.74
1.59	-0.36	0.93	0.17	0.63
1.07	0.65	0.66	0.40	1.53
1.19	0.19	0.18	0.97	0.49
-0.98	0.33	0.21	0.17	1.25
1.20	0.43	0.18	-0.49	0.80
0.81	0.65	-1.48	-0.40	-2.93
0.66	-0.39	-0.43	0.61	0.00
-0.23	0.35	-0.99	-1.84	-0.48
-0.75	1.19	0.01	1.46	0.18
-0.21	0.05	-0.56	-0.43	0.17
-0.76	0.16	-0.55	1.33	-3.14
-1.29	-1.52	-1.61	-0.05	-1.76
-0.55	-3.74	-6.80	-0.36	-5.67
0.20	0.41	-0.31	0.52	0.81
-0.52	-0.07	1.14	-0.65	-2.41
-2.76	-1.11	-1.59	-0.52	-1.10
0.19	0.23	-2.09	-0.72	-1.63
0.93	0.07	0.40	-0.79	-1.03
0.54	0.66	1.47	1.94	1.64
-1.39	-1.28	-0.60	0.63	0.97
-0.11	0.25	-0.19	-0.63	1.51
0.71	0.86	0.58	0.40	0.19
-1.08	-1.26	-0.78	0.32	-1.24
0.85	0.48	2.04	0.37	0.06
-0.64	-1.16	0.30	-0.20	-0.36
0.60	-2.17	-0.14	-0.27	-0.18
-1.05	-1.18	-0.44	0.40	0.38
-0.90	0.22	0.05	0.83	-0.48
0.75	0.68	-2.51	-0.30	-0.42
-2.40	0.78	0.74	1.04	-2.47
0.00	1.23	1.10	1.77	2.06
0.05	0.25	0.49	-0.94	0.56
-0.78	-0.04	-0.01	1.04	0.24
-0.97	-0.27	-0.96	1.07	-0.52
0.29	0.21	-0.79	0.21	-0.69
-1.38	0.12	0.88	-0.11	0.50
1.52	1.01	0.14	1.07	0.89
0.53	0.81	0.41	1.09	1.24
1.11	-0.10	-0.36	0.23	0.62

-1.00	-2.01	-5.19	-1.92	-1.07
0.48	0.40	-0.95	0.77	0.83
0.17	-2.58	-1.70	-0.55	0.56
0.54	-0.56	-1.93	-1.76	0.71
0.76	0.31	0.10	-0.59	0.56
0.41	-0.75	-0.94	-0.22	0.67
0.15	-0.63	-8.66	-1.77	-0.20
0.40	-0.23	1.45	-1.68	0.00
-0.49	-0.06	-0.61	-1.03	-1.51
-0.73	-1.36	-0.43	-1.07	-0.06
-2.82	-0.75	-4.98	-1.58	-5.98
0.32	-1.11	-2.26	-0.97	-0.35
-0.77	-0.11	-0.35	0.54	0.96
-0.41	0.35	1.38	0.06	1.58
-1.00	0.08	0.54	0.75	-0.08
-0.20	0.99	-0.56	0.36	1.15
0.59	-0.10	1.38	0.08	0.26
-0.26	-0.26	0.18	0.26	0.14
0.38	0.80	0.30	0.68	0.67
0.58	-0.03	0.54	-0.20	0.52
1.05	0.89	-0.12	0.81	0.62
0.21	0.38	-0.04	1.45	-0.51
-0.31	0.25	-0.78	0.11	-1.62
0.82	0.93	-0.45	0.45	0.35
-2.44	-4.15	1.03	-0.45	-1.34
-0.03	-0.19	0.57	1.00	-0.49
-0.65	1.64	0.81	1.11	1.64
0.35	0.69	-0.18	0.25	1.67
1.01	0.60	0.31	1.94	0.23
0.67	-2.39	0.30	-0.65	1.33
-1.59	0.05	-0.98	-1.26	-1.89
-0.60	-1.91	0.69	-0.63	-0.03
-1.05	0.25	1.00	-1.25	0.04
0.69	1.38	1.02	-0.12	2.42
0.37	0.70	0.36	-1.86	0.12
-0.26	0.40	-2.11	-0.65	0.72
-1.88	0.55	0.81	0.42	-2.29
-0.99	-1.62	0.39	-0.43	-1.64
0.20	0.25	-0.40	-1.11	0.63
-0.02	1.05	0.25	0.42	1.92
-0.01	0.71	1.12	0.79	0.32
1.39	1.69	0.33	-0.84	0.69
0.62	0.82	-0.92	-0.22	0.58
-0.28	0.10	1.16	0.17	0.36
0.00	-0.30	-0.84	-0.64	0.55
0.28	1.37	1.32	1.25	0.38
-0.17	-0.91	-2.91	-0.45	-2.64
-1.84	-0.41	-6.98	-2.28	-2.48
-0.49	1.62	0.50	1.73	2.82

-2.01	-0.74	0.27	-0.84	-1.76
0.57	0.74	0.51	0.21	0.34
0.24	1.18	0.72	1.19	2.18
1.38	-0.29	0.15	0.58	-0.23
0.72	-1.53	0.11	-0.42	0.11
0.59	-1.79	-0.05	-0.21	-0.65
0.65	-0.20	0.38	-0.10	1.22
-0.13	-0.23	-0.94	0.35	-0.86
-0.52	0.77	0.54	-0.02	2.78
0.50	0.21	0.17	-0.12	0.37
0.64	0.63	1.51	1.76	2.62
-1.70	-0.69	-3.14	0.47	-0.94
-0.67	-0.73	-0.35	-0.11	0.20
1.05	0.45	-0.54	2.08	0.82
0.52	0.61	2.55	0.51	1.52
0.19	-0.62	-1.29	-0.59	0.12
0.22	-1.74	0.81	-0.34	-0.06
0.50	0.53	1.56	0.31	1.15
0.75	0.44	1.19	-0.13	1.45
1.25	0.52	-0.24	-2.02	0.10
-0.17	0.57	0.97	-0.20	0.85
-0.85	-0.19	-0.04	-0.85	-1.57
-0.13	0.35	1.19	-2.83	-1.05
0.78	0.14	1.48	-0.37	1.25
-0.34	0.75	-0.35	1.07	-0.72
-0.40	-0.48	-0.51	0.02	-0.27
-0.31	-0.20	-0.30	-0.10	-1.04
0.71	0.23	-0.17	1.23	1.00
-1.90	-1.26	-1.80	0.41	-1.48
0.15	0.79	-0.15	0.72	0.25
0.14	1.04	-0.26	0.32	1.54
0.55	0.49	-1.33	-0.44	0.81
0.55	0.37	1.49	0.59	-0.10
0.21	-0.79	0.21	-0.80	-0.09
-0.50	-1.75	-0.59	0.16	-0.78
-2.45	-1.61	-1.18	0.07	-0.39
-0.69	1.20	0.77	0.30	0.66
-0.42	0.13	-1.19	0.10	-1.36
0.62	-0.17	-0.04	-0.63	0.39
-0.43	0.22	-0.86	-1.10	-0.58
0.88	0.69	-0.99	-0.84	0.32
0.23	-1.34	-1.31	0.94	0.04
-0.29	-0.41	0.27	-0.80	-2.25
-0.01	0.91	1.49	0.47	2.44
0.07	0.02	0.08	1.10	-0.16
-1.89	0.30	-2.46	0.80	1.54
0.04	0.11	1.40	-0.08	2.06
1.09	-0.14	-0.65	0.44	-0.34
-0.84	-0.37	-3.94	-0.75	-0.26

1.13	0.24	0.13	0.97	-0.27
-0.39	-1.01	-0.71	-1.33	-0.11
0.25	0.67	0.42	0.27	-0.46
0.87	0.01	0.91	-0.11	0.32
0.27	-1.38	0.14	-0.27	-0.01
0.85	0.51	0.01	-0.74	-0.61
-0.80	0.07	0.12	-0.78	-0.38
-0.26	-0.89	-0.16	-2.68	-2.79
0.54	0.65	-0.62	-0.71	0.17
0.68	0.13	0.78	1.32	-0.20
-0.90	-0.71	-1.13	1.48	-1.53
0.01	-0.28	-0.64	-0.42	-0.60
1.39	0.13	-0.08	0.70	0.36
-0.19	-1.23	-0.42	1.04	-0.52
0.73	-0.66	-0.56	0.14	0.82
-0.15	-0.37	-0.73	-0.08	0.70
-1.35	0.31	-0.37	-1.63	-0.52
-0.35	0.84	1.06	0.93	0.84
-0.57	0.05	-1.05	-0.05	-0.12
-0.50	-0.49	0.69	0.55	-0.36
0.74	0.34	0.54	0.54	-0.36
0.55	0.27	0.37	-0.84	1.31
1.60	-0.68	-0.12	-1.32	-1.01
0.83	-0.84	0.94	-0.66	-0.15
1.47	1.01	-0.18	0.97	1.70
0.92	0.45	1.53	0.12	1.96
-1.26	-1.03	-0.52	-0.73	0.41
0.63	0.17	-0.91	0.14	-0.17
1.81	1.05	0.96	0.86	0.83
0.41	-1.33	0.45	-0.99	-0.11
-1.00	-1.39	2.25	1.00	0.50
-0.23	0.39	-0.60	-2.39	-0.98
-1.36	-0.88	-2.45	-1.50	-1.70
-1.36	-1.34	-6.11	-1.42	-2.45
0.23	-0.39	-2.07	0.60	-0.12
0.00	0.42	0.18	1.05	-0.50
-3.09	-0.52	0.34	-0.62	-0.37
-1.06	-1.20	0.53	0.06	0.52
-1.98	-0.46	0.51	-0.41	-0.67
-1.10	-3.48	-0.14	-0.43	-0.73
0.29	0.90	1.83	-1.02	-0.37
-1.64	-2.52	-0.57	0.06	-0.22
-0.33	1.01	0.43	-0.39	0.05
-1.31	-3.33	0.40	-2.06	-0.70
-0.48	-0.15	0.68	-0.03	-0.80
-3.19	-2.30	-0.33	-1.12	-5.33
0.15	0.91	1.04	1.25	1.50
-0.08	-1.37	-2.43	-3.74	-1.95
-0.75	0.19	1.31	0.67	1.55

0.63	-1.42	0.59	-0.57	0.06
0.61	0.94	-1.23	-0.52	0.86
0.94	0.29	0.60	-0.52	1.48
1.18	0.36	0.82	-1.01	0.70
0.03	0.66	-0.08	-0.02	0.28
0.48	0.16	0.16	1.06	-0.18
-0.84	-1.03	-1.01	0.80	0.37
0.90	-0.21	-2.17	-1.60	-0.69
-0.71	0.03	0.59	0.20	-0.34
-1.68	-0.54	-3.06	-2.27	-1.15
-0.41	-3.64	0.07	-1.18	-3.80
-3.01	-1.14	-1.38	-1.10	-2.13
-0.32	0.49	1.10	0.60	-0.10
-2.79	-1.01	-0.13	-1.09	1.27
0.88	-0.44	0.26	-0.43	0.34
-1.87	-0.80	0.50	0.18	-2.12
-1.21	-1.91	-0.23	-1.16	-0.75
0.14	0.51	0.75	-0.13	0.94
1.66	-0.72	-0.31	-1.12	-0.35
-0.38	-1.82	0.13	0.36	-1.52
-0.72	-0.58	0.40	0.07	-0.51
0.13	0.70	0.32	1.01	-0.83
-0.96	-1.42	0.38	-1.72	-0.14
0.49	-1.26	1.09	-0.09	0.39
0.25	1.21	1.50	1.01	1.98
1.65	1.28	1.66	1.30	1.67
-2.00	-0.23	0.85	-0.19	0.95
-0.30	0.73	0.89	0.77	2.69
0.27	0.83	1.34	-0.03	0.78
-0.02	-0.14	0.42	1.04	-1.32
-0.27	-1.20	1.15	-0.91	0.97
-0.32	-1.95	0.51	0.74	-2.38
-1.16	0.23	-1.98	-2.54	-1.96
0.46	-0.39	-0.05	0.61	0.01
-0.21	-0.64	0.43	-1.11	-0.02
0.85	0.87	0.33	0.12	0.34
-7.02	-3.42	1.38	-1.31	-4.51
0.19	0.46	-0.31	0.09	0.69
0.25	0.53	0.34	0.54	-0.18
0.24	0.37	-0.38	1.12	0.12
0.21	0.22	-0.42	0.59	0.05
-1.47	0.15	-0.52	0.77	-3.28
-0.82	-1.65	0.76	0.08	0.46
-0.36	1.51	-0.06	-0.06	1.64
0.52	0.65	0.21	0.44	1.40
0.51	0.12	-1.27	0.96	0.59
-0.12	0.29	-2.12	-0.15	-0.30
-0.33	-0.88	-1.49	-0.64	-0.20
0.43	0.29	0.44	0.42	0.22

0.94	0.89	-0.06	0.60	-0.01
0.63	1.28	-0.64	1.55	1.64
0.23	0.12	0.19	-1.03	-0.26
-1.58	-2.91	-10.34	-2.03	-2.88
-0.19	-0.23	-0.23	1.53	0.33
0.82	0.25	0.25	0.44	2.17
0.92	-0.29	-0.79	0.37	0.47
-1.58	-0.12	-0.54	-2.72	-0.44
-0.55	0.29	-1.37	1.02	-0.38
0.29	-0.24	-1.91	-0.15	-0.64
-2.56	0.42	1.84	1.31	0.10
1.72	0.07	0.05	-1.50	0.58
0.15	-0.61	0.46	-0.88	-1.20
-0.01	1.18	0.57	0.93	2.26
-0.92	-0.58	-0.19	-0.37	-1.19
-1.09	-2.05	-3.03	-0.62	-0.20
-0.33	0.05	0.11	-0.77	0.71
0.47	-1.57	-0.20	-1.13	0.09
-1.11	0.46	0.56	0.31	-0.70
-0.40	0.98	0.83	0.20	-0.15
-0.10	-0.80	-0.27	0.48	-0.99
-1.21	-0.28	-2.53	0.54	-1.75
0.16	-0.55	-4.09	-1.07	0.04
-0.01	1.12	0.38	1.05	0.22
0.92	-0.61	0.66	0.98	0.38
-0.71	0.79	0.60	-0.13	0.24
0.79	-0.59	0.59	0.04	0.04
-1.71	-0.06	-2.36	-0.37	0.32
-0.35	0.48	-0.20	0.44	-0.13
0.45	-1.05	-0.63	0.38	-0.08
0.99	-0.01	0.44	0.58	-0.07
-0.60	-0.20	-0.60	0.40	-0.51
-0.18	-0.86	-1.00	-1.17	0.63
0.84	-0.80	1.00	-0.50	-0.18
0.69	-2.84	-8.27	-2.84	0.49
1.40	-1.99	0.78	-0.94	-1.53
1.36	-0.35	-0.01	-1.48	0.78
1.88	-0.08	0.84	0.98	0.44
1.08	-1.06	-0.46	-2.78	-1.65
-1.27	-0.29	0.77	0.50	0.76
0.39	-0.40	-0.46	0.61	0.26
-1.39	-2.65	0.88	0.30	0.78
0.09	0.93	-0.51	-0.22	0.81
-0.97	-0.22	-5.77	0.52	-1.44
0.50	0.12	-1.16	-0.73	1.62
0.73	0.03	-0.13	0.08	1.42
0.88	-2.21	0.89	-0.65	-0.53
-1.32	-0.66	-2.79	-3.02	0.57
1.09	-0.32	-1.90	1.98	1.05

1.89	0.84	0.67	-0.68	-3.45
-0.20	-0.98	-0.18	-1.35	-0.70
1.97	0.43	0.23	-0.79	0.15
1.33	-3.21	-0.25	-2.25	-0.09
0.71	0.85	1.15	0.67	-0.20
0.29	1.01	0.52	1.25	0.18
0.20	0.53	0.18	0.44	0.93
0.11	0.64	-0.10	0.58	0.98
-0.89	0.78	1.32	0.90	1.63
-0.62	0.52	-1.53	-1.06	-0.57
0.52	1.40	1.21	0.80	1.96
-0.65	0.16	2.05	1.58	0.69
-0.12	-0.89	-0.30	-0.48	-0.67
-2.32	0.12	-0.66	-2.35	-1.04
-0.45	0.64	-0.31	0.50	1.33
-0.85	-0.82	-0.30	0.06	-0.12
0.31	-0.72	-1.40	-0.82	-0.85
-4.79	-1.38	0.53	-2.69	-1.35
1.50	1.56	0.16	1.27	0.36
-0.07	-2.17	-1.42	-0.73	0.13
0.75	0.88	-0.31	1.16	1.37
-0.76	0.01	1.46	0.38	-1.61
1.31	0.49	-0.11	0.59	-0.54
-1.59	-0.10	-0.07	1.81	1.03
-1.48	-1.86	-0.72	-0.14	1.04
0.67	0.56	-0.33	1.04	0.10
0.60	0.13	-0.20	0.53	0.29
-1.81	-0.48	1.06	0.89	-1.20
0.47	0.16	2.27	-0.63	0.52
0.92	-0.46	-0.08	0.79	-0.18
0.43	-1.67	0.09	0.62	-2.51
-0.59	-0.72	-1.03	0.36	0.09
-0.32	-0.39	-0.02	1.22	-0.16
-0.29	-0.16	-0.25	-0.58	-0.27
0.76	0.43	-0.91	0.18	1.13
0.13	-0.14	0.01	0.26	0.29
0.12	-0.72	0.09	-1.50	-0.82
-1.24	-0.05	-0.01	0.76	-0.50
0.73	0.50	-0.54	1.36	-0.17
-0.96	0.14	0.04	0.57	-0.97
-1.16	-1.31	-8.38	-0.38	-9.64
0.65	0.51	0.97	-0.59	2.68
-0.33	-0.96	0.94	1.48	1.03
0.72	1.06	-0.04	0.87	1.79
0.19	-0.61	1.44	-0.34	0.64
0.94	0.91	1.39	0.95	2.08
-1.87	-5.47	-3.62	-0.80	-1.87
-4.08	-10.96	-2.58	-2.24	-19.34
-1.73	-7.32	-17.80	-8.38	-6.89

-1.73	-3.29	-4.99	-4.52	-2.47
-3.07	-9.77	-18.22	-8.75	-13.81
1.88	1.57	1.48	0.94	-0.87
-3.00	-4.42	-9.93	-1.48	-11.36
0.99	0.77	0.80	0.97	-0.44
-0.30	-2.91	-3.46	-0.23	-1.91
-0.36	-0.58	-1.38	-0.19	-2.41
0.37	1.25	0.44	0.24	0.37
0.02	-0.29	0.24	0.81	-0.48
1.12	1.07	1.53	1.10	0.36
0.18	1.41	1.89	0.44	0.83
1.18	0.69	1.52	0.78	0.03
-0.53	0.51	-1.33	0.71	0.51
-1.59	-2.91	-1.88	-0.18	0.84
0.63	0.62	-1.21	1.27	-0.03
-2.99	-5.73	-7.56	-2.09	-0.50
-2.68	-4.32	-4.35	-1.04	0.06
-1.00	-2.01	-4.09	-4.07	-1.06
-0.53	-0.11	0.07	-1.13	-1.30
0.90	0.82	-1.26	-0.84	-0.25
0.00	-1.08	1.36	0.96	0.30
1.33	0.17	0.53	0.20	0.16
-5.18	-4.91	-2.95	-3.73	-2.81
1.04	0.50	0.29	-0.19	1.32
-2.83	-2.61	0.47	-1.10	-0.50
-1.88	0.58	0.01	0.88	-0.66
-1.97	-0.44	0.77	-0.20	0.21

Sensitivity Kinases	Gene	JMSU-1	H11581	RT112M	97-7	MGHU3	AN3Ca
	AAK1	1.37	-0.47	-0.98	3.46	-0.38	0.79
	AATK	0.79	0.00	1.46	-0.37	0.59	0.02
	ABL1	1.73	-0.35	-0.87	0.27	-0.24	0.02
	ABL2	2.13	-0.44	-0.86	0.19	0.38	-0.42
	ACVR1	-0.08	-0.51	0.98	-0.64	0.89	0.57
	ACVR1B	0.14	-0.20	0.74	-0.49	0.16	-1.04
	ACVR1C	-1.29	-1.05	0.01	0.00	-0.58	0.38
	ACVR2	-1.37	-0.48	0.86	1.63	0.33	-3.48
	ACVR2B	-0.69	0.81	0.99	-0.45	0.14	0.34
	ACVRL1	0.27	0.97	0.69	-0.42	0.49	-1.68
	ADCK1	0.46	0.75	0.03	0.19	1.01	-0.63
	ADCK2	1.46	0.92	1.85	0.19	1.48	-1.04
	ADCK4	0.17	0.23	0.87	1.86	0.45	0.40
	ADCK5	-0.51	-0.15	-1.19	-1.66	1.04	-0.57
	ADK	1.19	0.46	-0.08	-0.13	-1.20	-0.78
	ADP-GK	0.74	-1.61	0.61	0.54	-1.43	0.65
	ADRBK1	0.72	0.62	0.16	-0.23	1.12	0.15
	ADRBK2	0.39	2.00	0.19	-0.47	0.07	-1.57
	AIP1	-0.23	-0.28	-0.18	0.87	-0.15	0.77
	AK1	0.78	0.18	1.04	0.16	0.81	0.50
	AK2	-0.67	-0.29	1.31	1.74	1.25	-2.76
	AK3	0.10	0.65	0.20	0.27	1.37	0.30
	AK3L1	2.00	-0.59	-0.16	0.04	-0.38	-2.36
	AK5	0.27	-0.05	-0.55	0.12	0.02	0.35
	AK7	0.46	0.07	1.23	0.58	1.41	1.37
	AKT1	1.08	0.17	-0.48	-0.16	1.19	0.06
	AKT2	1.24	-0.64	-0.01	-1.43	-0.47	-0.57
	AKT3	-1.52	0.29	-0.26	5.12	0.22	-0.78
	ALK	0.61	0.05	0.48	-0.47	-0.06	-0.92
	ALS2CR2	2.44	0.48	-0.86	1.02	-0.54	-0.35
	ALS2CR7	-1.93	-0.39	1.22	-0.29	0.60	-0.46
	AMHR2	-0.59	0.09	0.00	-0.45	-1.07	-0.36
	ANKK1	-1.94	-1.14	-1.29	-1.44	1.66	0.26
	ANKRD3	2.07	0.23	-0.50	-0.90	-0.75	-0.02
	ARAF1	-0.52	0.28	0.54	-0.68	1.54	-0.57
	ARK5	1.22	1.62	-0.72	0.86	-1.19	0.30
	ASK	0.70	1.08	0.09	0.33	0.68	0.15
	ATM	-0.05	-0.84	0.36	2.86	0.59	0.40
	ATR	0.06	-0.36	0.22	-0.25	-0.06	1.94
	AURKA	1.68	1.63	-0.90	-0.51	1.30	2.03
	AURKB	-0.23	-1.79	-0.93	0.86	1.73	1.12
	AURKC	1.04	0.57	-0.67	-1.15	0.73	-0.32
	AXL	1.00	-0.87	0.52	-0.39	-0.68	-0.86
	BAIAP1	-0.79	0.14	0.10	0.72	1.26	-0.12
	BCKDK	-1.04	0.03	-1.08	-0.72	-0.85	-0.16
	BCR	1.05	0.67	0.15	0.18	-0.99	-3.49
	BLK	-0.71	-0.97	-1.52	0.15	-0.18	0.65
	BMP2K	1.08	1.65	0.82	1.59	-0.91	1.03

BMPR1A	1.04	-0.12	-1.53	-1.73	0.85	3.25
BMPR1B	-1.24	0.50	-0.49	0.44	-0.01	-0.23
BMPR2	-0.36	-1.18	0.84	0.09	0.28	0.21
BMX	-0.71	0.04	-0.79	1.51	1.07	-0.11
BRAF	0.32	0.26	0.85	2.80	0.95	-1.35
BRD2	-0.59	-1.06	1.17	0.40	-0.45	0.16
BRD3	-0.65	-0.01	-0.04	-0.90	0.20	-0.23
BRD4	0.97	-0.83	-0.02	-2.06	0.37	0.69
BRDT	-0.24	1.99	0.87	0.43	1.02	0.02
BTK	0.24	-0.57	-0.06	-0.54	0.35	0.24
BUB1	1.05	1.00	-0.16	0.11	-0.96	1.20
BUB1B	0.07	-0.57	0.45	0.32	0.77	2.61
C10ORF89	-0.53	0.74	0.15	0.48	0.24	-0.40
C14ORF20	-1.29	-0.11	-0.90	-2.21	0.24	-1.13
C7ORF2	1.23	0.32	1.16	0.48	-0.41	-0.29
C9ORF12	2.38	-0.23	-1.35	-1.15	-0.73	1.85
C9ORF96	-2.26	0.09	-1.17	-1.86	-0.80	-0.88
CALM1	-1.52	-0.80	-0.48	-0.21	-0.03	-0.61
CALM2	0.94	0.34	0.32	0.32	1.21	2.37
CALM3	-1.01	0.24	-1.54	-0.03	-1.57	1.34
CAMK1	1.32	0.40	-0.16	2.57	-0.69	2.82
CAMK1D	-1.99	-0.70	-0.74	-0.35	-0.65	0.15
CAMK1G	-0.81	-1.22	-0.41	-0.40	-0.75	-0.02
CAMK2A	1.15	0.76	-0.49	-1.58	-0.28	0.76
CAMK2B	-0.05	-0.36	1.24	-1.36	2.06	-0.04
CAMK2D	-0.04	-0.35	0.91	-0.84	0.95	1.24
CAMK2G	0.87	0.55	0.21	1.84	0.57	1.31
CAMK4	-0.97	-0.03	0.79	-0.20	2.05	0.00
CAMKIINALPH	0.01	1.15	-1.56	0.25	0.83	1.86
CAMKK1	-0.38	0.72	1.81	1.69	1.13	2.20
CAMKK2	-0.45	0.85	0.47	-0.87	1.34	0.85
CARKL	1.95	-0.18	-0.30	-0.41	0.61	0.72
CASK	-0.04	-0.43	-0.19	-0.38	-0.80	-1.39
CCRK	1.62	0.68	0.69	-2.03	0.63	-1.24
CDADC1	-1.95	-0.68	-1.20	-0.57	0.55	-1.41
CDC2	0.28	0.15	1.20	0.95	1.68	0.82
CDC2L1	2.03	2.23	-0.24	-0.12	-0.19	2.48
CDC2L2	4.84	3.69	0.26	2.61	1.37	1.54
CDC2L5	0.68	-0.01	-1.30	-1.47	-0.39	0.32
CDC42BPA	0.22	-1.18	-0.09	0.78	1.08	0.11
CDC42BPB	-2.83	0.35	0.79	-0.50	1.26	-0.78
CDC7	-0.48	0.49	-0.56	0.14	-0.71	-0.54
CDK10	-0.38	1.16	-0.06	0.53	2.13	-0.61
CDK11	0.09	1.09	1.14	1.13	0.64	-0.13
CDK2	-0.34	0.56	-0.70	-0.75	-0.81	-1.20
CDK3	0.57	-0.06	-0.62	-0.84	0.66	0.40
CDK4	-1.29	-0.50	-0.82	0.34	0.01	0.97
CDK5	-0.24	-0.08	0.49	-1.43	-0.59	-1.34
CDK5R1	-0.25	0.93	2.34	-0.07	0.68	0.37

CDK5R2	1.09	1.34	-0.77	0.80	0.76	-0.18
CDK6	-0.48	-0.31	-0.86	-0.61	-0.22	0.36
CDK7	-3.02	-0.42	0.41	-0.82	-0.75	-1.66
CDK8	-0.11	-0.19	0.37	0.04	-0.46	-0.01
CDK9	-1.10	-1.26	0.56	-1.13	-1.76	-0.60
CDKL1	-0.16	-0.02	0.17	0.89	-3.03	-1.77
CDKL2	-1.32	-0.47	0.40	-3.64	-0.74	-0.46
CDKL3	-0.23	0.05	0.43	-1.10	-0.26	0.31
CDKL4	-2.31	-3.49	-0.19	0.11	0.46	-0.60
CDKL5	-0.25	-0.70	-2.87	-0.60	1.27	0.90
CDKN1A	-0.82	0.52	0.23	-0.44	-0.69	-0.50
CDKN1B	-1.08	-0.60	-0.24	-1.01	2.04	0.07
CDKN1C	1.31	-1.17	-1.08	-0.78	-2.29	0.19
CDKN2A	1.99	-0.09	-0.33	0.64	#N/A	0.30
CDKN2B	0.00	-0.11	0.18	1.80	0.65	-0.03
CDKN2C	-0.03	-0.84	-0.78	1.66	0.07	-1.32
CDKN2D	0.82	-1.79	0.76	-2.17	-1.01	-1.83
CERK	1.69	-2.02	-1.18	-0.16	0.09	-0.37
CHEK1	3.23	-0.48	1.01	0.84	0.93	1.86
CHEK2	-1.09	0.93	-0.23	0.05	-0.74	-0.98
CHKA	0.14	-1.58	1.29	-0.58	-0.25	1.34
CHKB	-0.29	0.65	-0.70	-1.29	-0.19	-0.39
CHUK	1.24	0.63	-0.84	-0.14	0.61	-0.46
CIB2	-1.31	-0.13	0.73	-0.04	-0.78	-0.60
CIT	0.58	-3.96	2.29	-0.09	-0.38	1.18
CKB	1.45	0.15	1.21	0.52	0.57	0.51
CKM	2.62	0.77	2.12	-0.49	0.90	-0.56
CKMT1B	0.11	-0.51	0.32	0.34	-2.79	0.32
CKMT2	0.43	0.53	0.23	-0.27	-1.48	0.34
CKS1B	-0.83	-0.09	0.38	0.48	0.03	0.94
CKS2	-1.02	0.01	0.32	0.71	-0.82	-1.51
CLK1	-1.15	0.30	0.77	0.05	-0.23	1.07
CLK2	-0.10	1.75	0.30	0.01	-0.47	1.00
CLK3	-1.76	-1.35	-0.63	-0.39	-0.69	-0.06
CLK4	0.19	-0.08	0.94	0.12	0.00	2.67
COASY	-0.48	-1.32	0.31	0.86	2.33	-0.24
COL4A3BP	-0.14	-1.25	-1.62	2.42	-0.33	0.81
COMMD3	-1.29	-1.09	0.00	-0.92	-3.98	-0.26
CPNE3	-2.04	-0.25	0.19	-1.98	-0.71	-0.47
CRIM1	-0.24	0.98	-0.53	-0.35	0.51	0.11
CRK7	1.23	2.34	0.58	0.32	0.48	-0.33
CRKL	-1.00	-1.45	-1.26	-1.17	-1.22	-0.59
CSF1R	0.13	0.82	0.12	-0.63	0.35	-0.41
CSK	0.06	1.16	-1.02	-0.08	-0.33	0.62
CSNK1A1	-0.29	1.47	-0.04	1.41	1.81	0.26
CSNK1A1L	0.95	2.03	0.71	0.11	0.28	1.01
CSNK1D	-0.70	0.32	-0.59	1.86	0.69	-1.85
CSNK1E	1.94	0.84	-1.86	1.07	0.77	-1.04
CSNK1G1	1.21	1.83	0.10	4.89	-0.66	0.36

CSNK1G2	-0.29	0.06	-0.52	0.40	0.40	0.05
CSNK1G3	-0.87	-0.08	0.44	0.45	0.08	-0.76
CSNK2A1	0.04	0.15	-1.09	0.17	-1.21	-0.42
CSNK2A2	-1.43	0.14	1.68	-4.44	0.31	-0.06
CSNK2B	-0.72	1.66	-0.39	1.34	-0.97	-1.17
DAPK1	-0.94	0.79	0.89	0.81	-0.09	-0.46
DAPK2	0.29	-0.27	0.48	1.04	-0.15	-1.32
DAPK3	-1.35	-0.25	-0.27	1.22	0.72	-1.80
DCAMKL1	0.11	0.12	1.01	1.48	0.68	-0.35
DCK	-1.63	1.45	0.84	-1.92	-1.30	0.51
DDR1	-1.14	-0.14	-0.91	0.51	0.97	0.45
DDR2	0.91	-0.33	1.18	1.19	-0.49	1.03
DGKA	-0.30	-0.36	-1.79	-1.18	-0.42	1.17
DGKB	-0.55	0.94	-1.31	1.48	-0.60	0.73
DGKD	-0.11	0.19	0.78	-0.44	-0.03	-0.18
DGKG	-1.37	-0.30	-0.79	0.01	0.88	-0.79
DGKH	-0.02	-0.24	-1.12	-0.41	0.53	0.31
DGKI	-0.05	1.37	0.12	0.41	0.29	1.53
DGKK	-0.46	0.38	0.03	-0.28	-0.42	0.52
DGKQ	1.17	0.15	-0.31	0.80	-0.29	0.66
DGUOK	1.14	0.24	0.37	1.02	-0.22	0.61
DKFZP434C1	-1.18	-2.25	-0.42	-3.70	0.47	0.90
DKFZP761P0	-0.27	0.24	-1.31	2.82	0.30	-0.14
DLG1	-0.31	-0.21	0.31	-0.22	0.45	-0.79
DLG2	0.12	-0.24	-0.33	0.13	0.29	0.49
DLG3	-0.79	-2.11	-1.24	-0.27	-1.33	-0.77
DLG4	-0.37	-0.04	-1.53	1.32	-0.67	-0.20
DMPK	-0.52	-1.12	-0.56	-0.74	1.18	0.24
DTYMK	-0.52	-0.46	0.29	1.09	-1.68	-1.51
DUSP21	-0.93	0.31	-0.18	-1.06	-1.89	-0.15
DUSTYPK	-0.55	-0.11	-0.43	-1.12	-0.06	0.50
DYRK1A	1.34	-0.92	-0.25	0.10	1.32	0.17
DYRK1B	-1.51	0.08	-1.26	1.83	1.41	-0.51
DYRK2	-0.26	0.46	0.51	2.20	0.61	0.84
DYRK3	1.52	1.68	0.53	0.59	2.51	-1.85
DYRK4	-0.13	0.69	0.10	-0.17	0.06	0.36
EEF2K	1.01	-1.09	-3.06	-0.25	1.73	1.88
EFNA3	0.92	-0.71	0.66	-1.66	0.19	-0.03
EFNA4	0.30	0.67	-2.00	2.80	-0.07	-1.37
EFNA5	1.26	-0.87	0.37	-0.88	0.23	-0.66
EFNB3	1.55	0.96	-1.61	-0.99	-1.47	2.32
EGFR	0.49	0.00	-2.07	-4.38	-1.31	0.29
EIF2AK3	-0.60	-2.13	-0.02	1.36	-0.45	-0.05
EIF2AK4	0.07	-0.44	-0.06	0.21	0.63	0.74
EPHA1	-0.17	1.89	-0.20	0.24	0.47	-0.61
EPHA10	-0.62	-0.43	0.75	-0.07	-1.59	0.87
EPHA2	-0.11	1.11	0.95	0.21	0.16	-0.71
EPHA3	-1.43	0.21	-1.21	-2.27	-2.62	0.43
EPHA4	-1.68	0.33	0.57	0.48	0.50	-1.06

EPHA5	-0.90	0.13	0.96	-1.05	-0.15	-0.65
EPHA6	0.42	0.70	-0.80	1.93	0.05	0.92
EPHA7	0.43	-1.10	-1.30	0.13	-0.16	-1.65
EPHA8	0.98	-0.75	1.02	0.96	3.79	0.88
EPHB1	-2.68	-2.37	-1.27	-0.36	0.83	0.16
EPHB2	-0.70	-1.99	0.48	-0.46	0.19	-2.47
EPHB3	0.51	0.57	-1.36	0.49	-0.81	-1.31
EPHB4	1.36	0.76	-2.51	-0.52	-0.78	-0.40
EPHB6	0.87	0.50	-1.36	-0.67	-1.39	0.26
ERBB2	0.16	-0.28	0.76	-0.56	-0.55	0.44
ERBB3	-0.16	0.04	-0.78	0.75	0.15	1.61
ERBB4	0.31	1.20	-0.62	0.15	0.19	0.57
ERK8	1.77	-0.66	0.05	0.26	-0.45	-0.31
ERN1	0.11	-0.72	-0.75	-0.49	-0.57	0.52
ERN2	-0.96	-0.51	0.08	-0.38	-0.85	-1.74
ETNK1	-0.25	-1.10	0.34	-0.59	-0.83	0.46
EXOSC10	-0.84	-0.34	0.91	1.17	2.06	0.13
FASTK	0.27	1.54	-1.50	-0.93	-0.03	-0.06
FER	0.17	-0.16	-1.37	-0.40	1.47	0.24
FES	-0.18	1.12	-0.03	0.40	0.04	1.39
FGFR1	2.23	1.77	0.98	0.93	0.34	0.51
FGFR2	0.25	-0.74	0.28	-0.57	1.32	2.59
FGFR3	0.64	-0.67	1.25	1.68	0.68	1.52
FGFR4	-2.56	0.32	-0.74	-0.22	-2.74	0.70
FGFRL1	-0.05	0.11	0.04	-0.33	1.30	-0.71
FGR	-0.82	-0.41	1.16	0.48	0.25	0.92
FLJ10761	0.31	0.70	0.34	2.26	1.72	1.56
FLJ13052	0.89	-2.21	0.75	0.06	1.16	-2.21
FLJ23074	-0.33	0.87	0.60	1.28	-0.34	-0.31
FLJ23356	0.43	0.53	1.30	0.95	0.31	-1.00
FLJ25006	0.49	-0.06	-0.29	0.89	-1.41	0.27
FLJ32685	1.16	-0.90	-0.14	-0.25	-0.61	-0.57
FLJ34389	-0.50	0.28	-0.11	1.42	0.51	-1.78
FLT1	1.78	-0.77	-1.56	0.27	-0.25	-1.72
FLT3	-0.19	0.05	0.06	1.17	-0.22	0.27
FLT4	2.91	-0.64	0.38	-0.36	0.92	-0.80
FN3K	0.23	0.15	0.50	0.51	-0.28	-1.99
FN3KRP	-1.77	-1.56	-2.12	0.72	-3.25	-1.96
FRAP1	0.51	0.82	0.21	-0.35	-0.17	-0.63
FRDA	0.92	-0.23	0.27	-0.13	0.87	-0.64
FRK	0.03	0.37	0.60	0.62	0.37	1.97
FUK	0.47	0.77	-0.11	-1.21	0.59	1.49
FYN	-0.32	-2.90	-0.89	0.58	-0.74	-0.51
GAK	0.44	4.79	0.37	0.13	0.84	1.14
GALK1	0.41	1.73	-0.39	-0.24	0.07	1.14
GALK2	1.15	-0.57	2.15	3.01	1.49	0.20
GCK	-2.19	-1.24	-1.21	-0.90	-0.25	0.00
GK	-1.09	-0.45	1.37	1.05	-0.10	-0.47
GK2	1.86	1.33	0.57	0.27	0.93	0.09

GNE	-0.77	-1.13	-0.20	1.24	3.90	-1.33
GOLGA5	-0.53	0.15	0.61	0.38	0.58	-1.27
GRK1	0.29	0.77	0.41	0.21	0.98	-0.14
GRK4	-1.01	-1.75	0.08	0.21	2.14	0.02
GRK5	0.58	0.30	0.92	-0.98	-0.69	0.19
GRK6	-0.98	-0.29	0.31	1.36	-0.22	1.13
GRK7	-0.39	1.21	-0.74	-2.37	0.36	-0.64
GSG2	0.67	-0.51	-0.81	0.57	1.03	2.00
GSK3A	-0.52	-1.18	0.80	-0.67	-1.41	-1.38
GSK3B	0.75	-0.21	-0.45	0.62	-1.34	-2.41
GTF2H1	-0.14	0.24	-1.17	2.14	-1.65	-0.12
GUCY2C	0.13	1.70	0.05	1.33	-0.20	0.28
GUCY2D	2.68	2.58	-0.33	-1.27	4.19	2.15
GUCY2F	0.04	-0.49	0.11	0.39	0.35	-0.46
GUK1	0.70	-0.01	0.86	0.54	-0.09	0.92
HAK	-0.05	0.54	-0.39	-0.93	0.77	-0.47
HCK	-0.40	0.55	-1.37	2.25	0.26	-1.41
HIPK1	1.38	-0.51	0.76	0.86	1.17	0.99
HIPK2	-0.87	1.11	0.81	-0.03	-0.29	-0.60
HIPK3	0.98	-0.33	-0.55	0.42	-0.01	0.12
HIPK4	-1.42	-0.97	-0.61	0.18	-0.80	0.23
HK1	-0.58	0.44	0.44	-0.20	-1.12	-0.93
HK2	0.62	0.92	-1.53	-1.10	-0.02	0.44
HK3	1.34	-0.07	-0.33	-0.22	-0.75	-0.85
HRI	0.24	0.38	-2.07	1.95	-1.32	0.99
HSMDPKIN	-0.12	-1.26	1.08	-0.56	-0.19	-0.78
HSPB8	0.44	0.53	-2.07	-0.97	0.52	-0.11
HUNK	-0.29	-3.86	-0.10	-0.91	-1.91	1.20
HUS1	0.30	1.21	-1.36	0.17	-0.06	0.53
ICK	0.95	1.26	1.32	0.93	0.18	0.79
IGF1R	-0.88	1.13	-0.77	-0.27	-0.04	-1.76
IGF2R	0.49	-1.95	-1.26	-0.18	1.39	0.03
IHPK1	-10.46	0.85	0.18	1.03	0.38	-0.69
IHPK2	-0.75	-0.88	-1.82	-0.19	0.18	-0.34
IHPK3	-1.14	-0.95	0.08	0.97	0.33	-1.63
IKBKAP	0.26	0.75	0.10	0.96	0.58	-0.90
IKBKB	0.23	0.13	-0.78	-0.53	0.22	-0.33
IKBKE	0.22	0.67	0.66	1.25	1.31	1.87
IKBKG	-0.48	-1.08	0.36	0.76	3.41	-2.00
ILK	-1.99	-2.79	1.28	-0.68	-2.29	0.14
ILK-2	-0.41	0.05	0.56	0.52	0.60	-0.94
INSR	0.77	-1.85	1.21	0.45	0.37	-2.29
INSRR	-0.67	-1.69	0.67	1.30	0.54	-0.03
IPMK	1.22	-0.03	-0.89	0.90	-0.94	1.05
IRAK1	-2.38	-1.09	-0.67	-1.76	-0.16	-1.54
IRAK2	-0.15	-0.51	0.62	-0.81	-2.11	-0.95
IRAK3	-0.30	-0.11	-0.42	1.08	-0.75	0.63
IRAK4	0.09	-0.92	0.14	-0.01	-1.55	-0.76
ITK	-0.92	0.54	1.15	0.31	0.47	0.72

ITPK1	1.20	0.76	0.28	-0.93	-0.03	-0.22
ITPKA	-0.30	-1.38	-0.91	-0.93	-0.87	1.74
ITPKB	1.26	0.23	0.43	0.14	1.21	-0.74
ITPKC	-0.47	0.10	0.16	-0.19	0.43	-0.46
JAK1	-0.37	-0.97	-1.81	-1.89	-1.72	0.27
JAK2	0.57	-1.51	-0.79	-1.92	1.13	0.75
JAK3	-0.47	0.56	-1.04	-0.49	-0.84	-0.34
JIK	-0.97	0.86	0.60	-0.37	-0.27	-0.28
KALRN	-0.90	0.75	-0.90	0.67	1.85	-0.61
KCNH2	-1.02	-0.04	0.38	-0.95	-0.74	-1.70
KCNH8	-0.84	0.46	0.97	-0.08	2.12	0.67
KDR	0.67	0.81	0.19	1.17	0.96	-1.13
KHK	-0.11	-0.18	-0.52	-0.04	1.17	-0.79
KIAA0999	0.41	-0.19	1.31	3.82	-0.29	-0.91
KIAA1361	-0.05	1.35	-1.96	2.39	0.95	0.37
KIAA1639	0.64	0.56	1.34	-0.14	1.27	-0.78
KIAA1765	-1.49	0.02	-0.55	-0.10	-1.23	-1.15
KIAA1804	0.64	-0.66	0.45	1.57	-0.73	-0.36
KIAA1811	1.20	0.53	1.75	-0.20	-0.23	-0.28
KIAA2002	-2.91	-2.41	-0.83	0.21	-0.74	0.82
KIT	-0.15	0.08	0.13	-0.24	1.18	0.41
KSR	-0.71	-0.30	-0.52	-0.10	-0.26	-0.27
KSR2	0.15	-0.19	-0.03	0.19	-0.38	0.53
KUB3	-0.80	0.92	-0.13	0.27	-0.65	-0.03
LAK	1.17	-0.38	0.55	0.26	-0.25	-1.12
LATS1	-0.84	-0.33	-0.63	0.02	0.61	0.01
LATS2	0.28	-0.97	0.96	0.47	-0.35	1.27
LCK	-1.21	-0.64	0.17	-0.21	-1.09	0.19
LIMK1	-1.13	0.45	1.06	1.89	0.30	-1.71
LIMK2	-0.63	-1.36	-0.25	-0.85	-0.33	-0.01
LMTK2	0.82	-1.30	-1.99	-1.77	-0.57	-0.80
LMTK3	-1.27	-2.54	-0.30	-0.28	0.74	-1.47
LOC340156	-0.76	-0.70	-0.26	-1.36	-1.51	-0.11
LOC390226	-0.11	-1.23	0.55	-0.47	1.95	0.71
LOC91461	-0.01	0.68	-1.46	0.03	-0.83	-2.21
LRRK1	0.93	-1.08	-1.52	0.27	0.40	-0.50
LRRK2	-0.28	1.58	0.18	-1.17	-0.19	-0.86
LTK	1.33	0.70	0.17	0.69	0.49	2.10
LYK5	0.05	-0.55	1.11	-0.92	-0.58	-0.84
LYN	1.07	0.96	0.59	-0.44	0.38	0.98
MAGI-3	-0.31	-0.85	-0.35	0.18	0.85	-2.36
MAK	0.40	0.06	0.66	0.95	0.59	-0.98
MAP2K1	-0.15	0.36	0.39	0.25	0.58	0.58
MAP2K2	-0.10	0.00	0.53	0.17	0.73	0.22
MAP2K3	0.05	-0.30	-1.18	-2.28	-0.99	-0.75
MAP2K4	-0.50	-0.51	0.92	1.69	-1.01	-0.10
MAP2K5	-0.23	-0.65	-0.82	-0.38	-1.77	-0.66
MAP2K6	0.15	-1.10	-1.00	0.61	-0.69	-0.57
MAP2K7	1.15	-0.08	-1.00	-0.61	0.85	0.23

MAP3K1	-0.16	0.93	0.58	-0.79	-0.37	-0.07
MAP3K10	-0.89	-2.11	0.03	0.05	0.50	0.42
MAP3K11	0.23	-5.14	-2.41	-2.99	-0.59	0.18
MAP3K12	-0.08	-0.58	0.05	-0.92	0.59	-0.18
MAP3K13	-0.78	0.09	-0.07	-0.06	-0.22	1.32
MAP3K14	2.34	0.93	-0.34	0.13	-1.62	0.78
MAP3K15	-0.29	0.65	0.66	0.73	0.49	-0.12
MAP3K2	-0.73	-0.64	-1.15	0.68	-1.23	-0.05
MAP3K3	0.11	-0.08	-0.42	0.36	-0.21	-2.07
MAP3K4	1.18	0.58	0.49	0.25	0.20	0.33
MAP3K5	-0.44	-0.74	-0.05	-2.28	-1.71	0.16
MAP3K6	-0.77	0.47	-0.61	-0.02	-0.07	-2.35
MAP3K7	-0.61	0.77	-1.27	-1.96	-1.08	0.14
MAP3K7IP1	1.50	0.57	-0.94	-0.07	-1.09	1.05
MAP3K8	0.15	-0.39	-0.11	0.31	-0.84	-0.42
MAP3K9	-0.18	-0.89	-2.92	0.45	-0.71	1.89
MAP4K1	1.70	-2.24	0.02	0.37	-1.34	0.58
MAP4K2	-0.95	-2.98	-1.64	-0.98	-0.80	0.82
MAP4K3	-0.85	-0.12	-1.19	0.47	-0.79	-1.12
MAP4K4	-1.85	1.08	0.67	0.46	-0.01	-0.80
MAP4K5	0.06	3.32	0.20	0.16	1.90	0.03
MAPK1	-0.37	-0.20	-2.38	-0.54	-0.86	0.18
MAPK10	-0.54	-0.11	-1.42	-2.23	-0.46	-0.89
MAPK11	0.81	-0.61	-0.17	0.18	0.65	0.68
MAPK12	0.56	-0.38	-0.29	-1.15	0.42	-0.49
MAPK13	-1.21	0.83	-0.26	-0.40	-0.29	-1.13
MAPK14	1.43	0.22	-0.24	-0.19	1.31	0.19
MAPK3	-1.63	-0.75	-1.56	-0.78	3.26	1.09
MAPK4	-2.66	0.52	-0.06	1.94	-0.63	-2.56
MAPK6	0.13	0.13	0.28	0.15	-0.21	0.24
MAPK7	-1.25	-0.03	1.26	-0.09	-0.29	0.48
MAPK8	-0.75	0.66	-0.27	0.28	-0.31	1.05
MAPK9	1.46	0.53	0.71	-0.22	-0.53	0.04
MAPKAPK2	0.95	1.16	1.33	1.51	0.05	-1.13
MAPKAPK3	-0.74	-0.59	-0.27	1.55	0.62	0.21
MAPKAPK5	0.41	-0.08	-0.04	-0.82	1.30	0.84
MARK1	-0.05	0.82	0.22	-0.33	-2.28	-1.53
MARK2	0.01	-0.15	1.09	1.03	2.22	-1.40
MARK3	3.58	-0.14	-2.99	-0.14	-1.95	0.71
MARK4	1.15	-1.61	0.69	-1.00	-0.89	-0.18
MAST2	0.08	0.84	0.42	-0.54	0.53	0.06
MAST3	-0.09	-0.95	1.08	0.45	1.36	-0.86
MAST4	-0.94	-0.05	0.06	0.59	-0.39	-0.78
MASTL	-0.76	1.19	-0.47	1.21	1.20	4.95
MATK	0.01	-0.55	0.36	0.48	2.31	-0.96
MELK	-0.10	-1.00	-0.28	-0.87	-2.65	0.13
MERTK	-1.14	-0.84	-0.38	0.83	-0.59	-0.63
MET	0.62	-0.97	-0.06	-2.18	-0.14	-1.22
MGC16169	-0.46	0.57	0.28	-0.15	-0.25	-0.27

MGC42105	1.35	-0.03	-1.94	0.09	-1.17	-3.19
MGC45428	0.81	1.40	-0.55	-0.31	1.85	0.26
MGC4796	-0.21	1.46	0.86	-0.88	-0.15	-0.21
MGC8407	0.30	0.70	-0.43	-1.08	0.45	0.87
MIDORI	-0.81	1.15	1.14	1.32	1.88	0.03
MINK	4.12	0.93	-0.21	-3.30	1.02	0.59
MKNK1	-1.41	-0.27	-1.18	0.67	-0.95	0.03
MKNK2	1.74	-0.17	1.73	-0.09	0.40	-0.27
MLCK	-1.44	0.74	-1.70	-2.67	-0.93	0.14
MOS	0.19	0.65	1.62	-0.24	0.62	-1.34
MPP1	-0.83	0.03	-0.14	-0.18	-0.54	-0.55
MPP2	-1.60	-0.19	-1.31	-0.01	-0.31	-2.59
MPP3	0.21	0.11	-0.71	-0.05	0.24	0.01
MST1R	-1.59	-0.97	0.08	-0.95	0.03	-1.19
MULK	-2.34	-0.10	-0.60	-0.91	-0.98	0.29
MUSK	0.35	0.15	-0.27	1.90	0.57	-1.17
MVK	-0.75	-1.39	-0.38	-1.43	2.26	0.46
MYLK	0.51	-0.43	-0.20	0.34	1.02	-1.24
MYLK2	1.16	-0.82	0.07	0.42	-1.83	-0.76
MYO3A	1.77	0.50	-1.15	-2.34	1.11	0.51
MYO3B	-1.19	-0.31	-0.46	-0.59	0.17	-1.20
N4BP2	0.10	-2.04	1.42	0.69	0.71	-2.13
NAGK	0.85	-0.05	0.40	1.10	3.95	-0.89
NEK1	2.19	-1.41	0.26	-0.86	-0.39	-0.11
NEK11	1.38	1.60	0.39	1.62	0.26	-1.01
NEK2	0.07	-2.01	-0.25	0.16	-2.61	-1.03
NEK3	-0.25	-1.32	1.87	0.43	1.72	1.07
NEK4	2.18	-0.47	0.92	1.84	-0.49	-0.55
NEK5	-0.17	-0.57	-0.49	-0.42	-0.05	0.36
NEK6	1.42	0.12	1.18	0.04	0.88	1.09
NEK7	1.99	-0.16	1.82	-0.97	0.18	1.24
NEK8	-1.16	-0.99	-1.49	-2.03	-0.77	-0.07
NEK9	0.47	1.24	-0.72	-0.83	0.52	0.54
NLK	0.27	-0.90	-2.60	1.37	-1.42	-1.41
NME1	-1.31	0.68	1.18	-0.16	-0.29	0.30
NME2	0.27	-0.37	1.33	0.77	-0.16	-0.15
NME3	-1.57	1.29	0.97	-0.39	1.41	-0.10
NME4	0.08	-0.05	-1.54	0.61	-0.77	-1.50
NME5	1.40	-0.19	0.78	-0.87	-0.14	-0.51
NME6	-0.94	0.30	-1.88	2.15	0.12	0.82
NME7	0.46	-1.56	0.94	-0.18	0.30	-0.24
NPR2	0.52	0.80	0.22	-0.24	-0.73	-0.64
NRBP	0.80	-0.74	-1.92	0.25	0.33	0.06
NRBP2	-1.14	-1.54	0.70	-3.45	0.26	0.85
NRK	0.85	-1.58	-0.19	-1.03	-1.47	-1.51
NTRK1	0.33	-0.04	-0.41	0.38	0.91	-0.70
NTRK2	-0.64	0.92	1.12	-1.08	0.90	-1.03
NTRK3	1.30	-1.39	0.96	0.52	0.13	0.99
NUCKS	0.34	-0.59	0.50	0.26	-0.43	1.84

NUP62	2.50	0.40	-0.80	1.31	1.71	1.73
NYD-SP25	0.43	-0.32	-0.33	-1.63	2.00	1.78
OSR1	-1.52	0.20	-0.38	-1.18	0.51	-1.43
P101-PI3K	-0.76	-0.90	1.10	0.99	0.64	0.66
PACE-1	-0.43	0.63	0.16	-1.12	-1.09	0.16
PACSLN1	-1.04	0.05	-1.71	-0.16	0.99	-0.89
PAK1	0.55	-0.53	-2.17	1.62	-1.03	0.52
PAK2	1.58	0.01	-0.69	-0.19	1.12	1.19
PAK3	0.84	-1.44	-0.96	-2.43	-1.52	1.73
PAK4	-0.97	0.94	0.23	-0.35	0.53	1.21
PAK6	-0.97	-1.09	0.49	-0.46	-0.12	0.07
PAK7	0.08	1.04	0.61	0.23	0.16	-0.51
PANK1	-0.60	1.25	-0.39	-1.22	-0.15	-2.11
PANK2	-1.13	-0.62	-0.34	0.71	-0.58	-2.17
PANK3	0.07	0.80	-0.14	0.70	0.34	0.49
PANK4	-0.86	-3.41	-0.51	0.68	-0.93	1.14
PAPSS1	-1.21	-0.33	0.71	-0.52	0.47	-1.73
PAPSS2	1.25	-0.04	0.39	-0.02	0.14	-0.85
PASK	2.11	1.18	2.19	0.55	-0.17	0.00
PCK1	-0.62	-1.90	0.05	0.50	-0.99	0.66
PCK2	-0.12	1.97	-2.19	-2.13	-1.83	-2.84
PCTK1	0.80	1.18	0.61	1.40	1.27	0.52
PCTK2	-1.72	-1.60	0.05	-0.26	-0.97	0.74
PCTK3	1.04	0.79	-1.37	-0.99	1.22	2.34
PDGFRA	0.80	0.67	1.00	0.02	0.41	0.49
PDGFRB	-0.09	0.74	-1.29	-0.36	-1.32	0.24
PDGFRL	-1.42	-0.27	0.34	0.40	-0.72	0.50
PDIK1L	-1.07	-0.34	0.38	-1.07	0.73	-1.18
PDK1	-1.50	-1.29	-0.48	-0.57	-0.09	0.07
PDK2	0.57	1.31	-0.55	0.22	-0.41	0.17
PDK3	-1.33	0.19	-1.16	-0.14	-0.21	-0.40
PDK4	-0.98	-1.28	-0.45	2.10	-0.80	0.38
PDPK1	0.51	-1.48	0.55	0.53	1.59	-0.54
PDXK	0.00	-0.93	0.91	0.03	1.19	-0.04
PFKFB1	-0.07	-2.63	-0.74	-0.97	-0.16	0.83
PFKFB2	-0.32	-0.45	-0.20	0.22	-1.44	-2.27
PFKFB3	0.29	-0.63	-1.80	0.49	-0.45	-1.09
PFKFB4	-0.75	-0.23	0.22	0.00	0.30	0.00
PFKL	2.02	0.13	-0.72	-0.48	-0.43	0.21
PFKM	-1.42	0.90	-0.83	-0.81	-1.14	-1.30
PFKP	-1.00	0.80	0.43	-1.11	1.78	2.13
PFTK1	3.31	1.34	-0.06	0.19	0.36	0.42
PGK1	3.12	-0.16	0.95	1.72	-0.64	0.51
PGK2	0.39	-0.19	1.26	0.09	-1.44	0.11
PHKA1	1.27	0.71	0.34	-0.20	0.16	0.18
PHKA2	-0.91	0.01	0.13	0.02	-1.03	1.14
PHKB	-1.00	0.13	0.44	0.00	1.48	1.88
PHKG1	0.49	0.34	0.78	0.00	0.67	1.60
PHKG2	-0.34	0.42	0.35	1.09	0.57	1.09

PI4K2B	-0.28	0.72	0.65	-0.70	-0.38	-0.63
PI4KII	0.31	-1.03	0.80	0.03	0.28	-0.56
PIK3C2A	-1.00	-1.29	-0.47	0.74	-0.31	0.60
PIK3C2B	0.54	0.31	1.32	-0.12	0.97	-0.88
PIK3C2G	-2.09	-0.34	-1.19	-0.92	0.08	1.79
PIK3C3	0.54	0.49	-1.31	0.02	1.50	0.84
PIK3CA	0.08	-2.64	-0.67	0.98	-1.52	-0.45
PIK3CB	0.89	0.93	-0.29	-0.70	0.27	-0.90
PIK3CD	0.82	1.14	-0.48	-0.22	0.26	0.87
PIK3CG	1.38	-0.50	-1.74	1.41	-1.32	-0.81
PIK3R1	0.37	0.26	-1.14	0.56	-0.34	-0.65
PIK3R2	-1.20	0.43	-2.00	-1.79	0.36	-0.99
PIK3R3	-0.30	0.57	-0.22	1.12	0.74	0.53
PIK3R4	1.32	-1.82	-0.91	1.97	-0.59	0.31
PIK4CA	2.37	1.46	-0.75	0.56	-1.52	-0.02
PIK4CB	-0.03	-0.64	1.14	0.10	-0.12	-2.38
PIM1	-0.82	0.01	-0.16	-0.56	-0.06	-1.22
PIM2	-0.37	0.86	0.13	-0.96	-0.25	1.54
PIM3	-0.44	0.03	1.22	0.14	-0.76	-0.60
PINK1	0.42	0.37	-0.50	-0.26	-0.97	-0.08
PIP5K1A	0.27	-1.55	0.31	-0.78	1.09	-0.11
PIP5K1B	-0.04	0.11	-0.28	-0.32	-1.52	-0.76
PIP5K1C	1.14	0.38	-0.58	-0.75	-0.20	-1.63
PIP5K2A	-1.14	0.81	1.42	1.35	0.14	-0.14
PIP5K2B	-1.09	-0.03	-1.63	3.18	-0.67	-1.21
PIP5K2C	-1.48	-1.23	0.97	-0.47	0.55	-0.36
PIP5K3	0.78	-1.65	1.49	-0.10	-0.20	0.19
PIP5KL1	0.10	0.21	0.05	-0.21	1.69	1.17
PKIA	0.80	-1.53	0.26	0.06	-1.31	-0.05
PKIB	-0.15	-0.88	-1.32	0.22	0.77	2.69
PKLR	0.68	-0.52	-0.19	0.32	0.75	0.34
PKM2	1.79	-0.42	-0.27	1.74	0.11	0.13
PKMYT1	0.19	-0.84	-0.66	-0.98	-0.01	-0.61
PKN3	-0.17	-0.74	-1.29	-0.34	-0.05	-0.58
PLK1	3.69	1.76	-0.07	0.50	3.36	0.86
PLK2	-1.33	-0.80	-1.05	-0.36	-1.56	-1.25
PLK3	1.48	0.79	1.99	-0.97	-1.01	-0.42
PLK4	0.18	-1.17	0.46	-0.28	0.90	0.46
PMVK	-1.17	0.89	-1.14	0.64	-1.47	-0.47
PNCK	0.77	0.69	1.17	-0.57	0.60	-0.07
PNKP	1.16	-0.29	-0.72	-1.98	0.53	0.53
PRKAA1	1.26	-0.68	1.29	-1.22	2.97	-0.35
PRKAA2	1.96	1.66	-0.82	0.44	0.04	0.34
PRKAB1	1.00	0.30	-1.89	2.67	-0.19	1.18
PRKAB2	-0.14	1.93	1.09	0.45	0.38	-0.16
PRKACA	-0.70	-1.93	0.53	-0.47	0.82	-0.35
PRKACB	-0.51	-0.45	-2.10	-0.31	-1.41	-1.81
PRKACG	-0.38	-2.19	-0.78	-0.40	-0.71	-1.96
PRKAG1	0.14	0.83	-0.66	0.71	-0.62	0.42

PRKAG2	0.04	0.50	0.14	-1.01	0.00	-0.51
PRKAG3	1.69	2.11	-2.22	1.29	2.13	0.23
PRKAR1A	1.09	0.38	0.13	-0.05	0.86	2.25
PRKAR1B	1.36	-1.57	0.87	2.25	3.88	-1.20
PRKAR2A	-2.01	0.89	0.87	-0.43	-0.75	0.16
PRKAR2B	0.46	-0.17	-0.71	-1.45	-0.02	1.03
PRKCA	-1.04	-0.40	-0.52	-3.28	-1.96	0.73
PRKCB1	1.76	-0.10	0.34	-5.49	-0.01	0.71
PRKCD	0.80	-0.47	-0.95	-1.04	-2.24	0.12
PRKCE	-0.21	-0.17	-0.68	-3.30	0.77	0.42
PRKCG	0.73	1.07	0.18	0.43	-0.35	0.79
PRKCH	1.14	-3.56	1.31	0.84	-2.00	-0.72
PRKCI	-1.76	0.44	0.42	0.40	0.12	0.84
PRKCL1	-0.86	-0.33	1.23	-0.16	0.80	-1.45
PRKCL2	-0.91	0.58	-2.68	-0.29	-0.15	-1.84
PRKCM	-2.66	-0.06	0.46	-0.65	-0.97	-0.51
PRKCN	0.95	0.05	-1.54	2.54	0.35	-0.92
PRKCQ	-1.10	0.81	-0.53	-0.40	-0.04	-0.29
PRKCSH	0.01	-1.14	-0.17	-0.08	0.64	-1.07
PRKCZ	0.04	-0.18	-1.84	0.95	-0.78	1.73
PRKD2	1.45	-1.48	0.66	-1.99	0.42	1.44
PRKDC	-1.67	0.17	1.25	-0.02	0.00	-0.12
PRKG1	-1.28	0.24	-0.83	-1.02	0.16	0.06
PRKG2	1.07	0.16	-0.72	1.38	-0.57	0.20
PRKR	-0.90	0.78	0.65	2.26	0.01	-1.30
PRKWNK1	-0.74	-0.46	0.71	0.07	-2.10	-2.40
PRKWNK2	-0.89	-0.43	-0.66	0.02	0.92	1.41
PRKWNK3	0.10	0.67	-1.19	0.07	-1.38	0.98
PRKX	-0.21	-0.65	-0.98	1.10	1.01	-0.23
PRKY	-0.23	0.17	0.02	-0.10	0.18	1.66
PRPF4B	1.87	-1.21	-1.93	0.14	-0.99	0.94
PRPS1	-0.77	1.31	1.52	0.50	0.24	0.31
PRPS1L1	0.51	0.08	1.33	-0.32	1.51	-0.42
PRPS2	1.29	0.37	-1.10	-0.74	0.60	-1.15
PSKH1	0.27	0.54	-0.68	-0.24	-0.11	-0.34
PSKH2	-0.78	-2.15	-3.44	0.45	-0.03	-2.47
PTK2	-0.40	-0.83	0.14	0.89	0.52	-0.32
PTK2B	-0.76	-0.88	0.74	0.53	-0.59	-0.63
PTK6	-0.92	0.52	-0.21	0.26	0.86	0.24
PTK7	0.01	0.32	-1.27	0.11	-0.12	0.76
PTK9	-0.46	-0.09	0.76	0.42	-0.06	-0.54
PTK9L	0.36	-0.09	0.12	-2.27	-1.47	0.62
PXK	-0.17	0.88	0.24	0.28	-1.64	-0.16
PYCS	-0.01	-0.41	0.17	0.76	0.32	0.92
RAF1	-1.77	0.51	-0.54	0.40	-0.14	-0.13
RAGE	0.05	-0.80	-0.94	2.37	1.94	-0.81
RBKS	0.35	1.89	1.55	-0.19	-0.16	-0.51
RELA	0.89	0.03	-2.16	-0.25	-0.51	0.20
RET	-0.96	-1.57	1.83	-0.55	-2.70	-0.14

RFK	1.13	-1.07	0.11	1.08	0.71	1.09
RFP	0.76	-1.16	0.71	0.16	1.97	-0.14
RIOK1	5.32	0.32	0.25	0.89	2.08	1.06
RIOK2	1.37	1.44	1.57	0.05	2.02	1.33
RIOK3	-0.79	-1.51	-1.62	-0.64	-0.18	-0.83
RIPK1	0.96	0.63	0.70	-1.10	0.61	1.16
RIPK2	0.80	-0.18	0.31	0.28	-0.74	-1.70
RIPK3	-0.52	0.62	0.27	0.64	-0.13	-0.09
RNASEL	0.63	1.14	0.16	0.17	0.88	-0.52
ROCK1	-1.54	0.96	-1.40	-0.49	-1.46	0.14
ROCK2	0.59	-0.80	0.30	0.84	-1.10	0.04
ROR1	1.02	-0.11	-0.91	0.30	-0.57	0.14
ROR2	-1.14	-1.78	-2.12	0.18	-0.73	0.15
ROS1	0.97	0.89	0.60	0.75	0.68	1.74
RP6-213H19.	0.64	-0.91	-0.70	0.10	-0.37	-0.84
RPS6KA1	-1.21	0.29	0.38	0.47	0.29	0.40
RPS6KA2	0.03	1.28	-0.48	-0.23	-0.46	1.37
RPS6KA3	-0.70	0.98	0.39	1.18	-0.29	-1.28
RPS6KA4	-0.97	-0.72	-1.26	-2.37	2.66	-1.46
RPS6KA5	0.08	-1.05	-0.27	-0.54	-0.33	0.39
RPS6KA6	-0.80	1.18	-0.26	-0.53	-0.36	-0.68
RPS6KB1	0.22	-0.75	0.48	-1.10	0.29	0.58
RPS6KB2	0.45	-0.22	-0.53	-0.54	-0.21	-0.84
RPS6KC1	-1.60	-1.71	0.14	0.44	0.06	0.09
RPS6KL1	-1.70	0.42	-1.53	-0.61	0.82	-2.55
RYK	-0.72	-0.71	0.65	1.07	-0.52	-0.04
SAST	-0.69	-1.83	-1.95	-0.10	-0.08	0.30
SBK1	0.38	0.40	1.29	0.18	2.66	0.82
SCAP1	3.02	-0.20	0.58	1.36	-0.97	2.02
SCYL1	2.09	1.62	0.46	-0.04	1.33	0.06
SGK	0.08	0.30	0.99	-0.30	1.13	-2.05
SGK2	0.05	-1.24	-1.00	-1.45	-0.51	0.10
SGKL	1.18	-2.18	-1.00	-1.40	-0.77	-1.43
SIK2	-0.64	-2.91	-0.44	-0.80	-0.47	-0.12
SLK	0.69	-0.95	0.16	-1.09	-1.07	-0.31
SMG1	2.82	-0.14	-0.19	0.74	1.83	1.53
SNARK	-0.50	1.15	-1.70	-0.18	-1.33	-1.32
SNF1LK	-1.22	0.67	-1.07	0.14	0.12	0.11
SNRK	0.84	1.03	-2.24	2.51	-0.81	0.69
SPEG	0.12	0.56	1.39	1.02	-1.06	0.53
SPHK1	-0.07	1.05	-0.13	-1.15	-0.40	-0.68
SPHK2	-0.25	0.85	1.11	-1.12	-0.74	0.65
SRC	1.71	-2.65	-0.35	0.37	0.06	-1.03
SRMS	-1.06	-3.17	-0.65	-1.26	-1.33	-1.91
SRP72	0.75	2.07	0.79	-0.20	1.42	0.36
SRPK1	2.01	-0.58	-0.97	-0.46	0.62	-0.70
SRPK2	1.32	1.87	-0.20	1.12	-0.25	-0.18
SSTK	-0.46	0.19	-1.91	-1.55	1.19	0.04
STK10	0.22	-0.11	-0.64	-0.38	-0.41	-0.33

STK11	0.61	0.75	-0.04	-0.30	0.74	-1.76
STK16	0.20	0.95	0.86	0.51	-0.05	1.00
STK17A	-0.20	0.13	0.00	0.90	0.25	0.40
STK17B	-0.83	-0.10	-0.55	-0.89	-0.54	-0.79
STK19	-0.44	-0.27	0.47	-0.55	-1.75	-1.75
STK22B	1.15	2.27	-1.54	-1.19	-0.31	-0.97
STK22C	-0.70	-0.65	0.98	-0.69	-0.38	-0.29
STK22D	0.80	2.06	0.69	1.47	-0.68	-4.29
STK23	1.14	0.31	0.46	-0.63	0.84	0.05
STK24	0.93	0.80	0.63	-0.70	0.77	-0.21
STK25	-0.74	-0.22	0.80	0.35	0.28	-0.23
STK29	1.16	-2.24	0.12	0.56	-1.90	-0.62
STK3	0.29	0.13	-1.43	-0.27	-1.44	-0.43
STK31	-1.03	-1.93	-0.73	0.42	-0.76	-3.26
STK32A	-1.19	0.17	-0.66	-0.03	-1.50	-3.19
STK32B	0.87	0.38	-0.09	0.63	-1.46	-0.17
STK32C	-1.28	-1.55	-0.25	-0.41	-0.08	0.07
STK33	0.82	0.30	0.64	0.76	1.68	-1.03
STK35	0.58	0.06	-0.93	-0.62	0.65	0.06
STK36	0.27	0.49	0.86	-0.31	0.71	1.46
STK38	-0.41	1.48	-0.10	-1.90	0.02	-1.13
STK38L	-0.72	1.03	-1.82	-1.75	0.15	-0.09
STK39	1.61	-0.50	-0.95	1.13	1.34	-0.06
STK4	0.44	0.82	0.07	-0.22	0.01	0.81
STYK1	0.06	1.51	-0.95	0.84	1.14	0.36
SYK	-0.43	-1.68	-2.00	0.39	2.43	3.16
TAF1	0.34	-3.23	-0.93	-0.47	-0.04	0.93
TAF1L	-0.60	-1.25	-1.33	1.20	-1.10	0.34
TAO1	0.51	1.08	0.89	-0.14	0.46	-0.91
TBK1	-1.79	0.23	-1.56	-3.29	-1.14	0.14
TEC	0.74	-0.22	0.92	1.91	1.09	0.72
TEK	-1.84	1.46	0.37	0.35	1.58	-2.33
TESK1	0.02	0.22	0.58	-0.06	1.65	-0.97
TESK2	-0.33	-0.35	0.66	-1.15	0.05	0.81
TEX14	0.78	0.02	0.00	-1.26	0.01	-0.34
TGFBR1	0.45	0.40	-2.63	-0.54	-1.54	-0.27
TGFBR2	-0.97	0.63	-1.23	0.23	-0.83	-3.42
TGFBR3	-1.93	-0.39	-0.72	0.47	-0.90	-0.63
THNSL1	-0.63	0.53	0.48	-0.51	-0.25	-0.19
TJP2	-0.54	-1.39	-1.52	-0.61	1.30	0.12
TK2	-1.16	-1.99	1.97	1.13	1.50	0.18
TLK1	-0.24	0.56	1.38	-0.94	0.41	0.51
TLK2	1.36	-1.02	-0.16	0.15	1.47	1.69
TNIK	0.05	-1.24	0.23	0.87	2.27	1.14
TNK1	0.02	-1.13	-0.68	-0.50	-1.45	0.39
TNK2	1.69	-0.57	-0.96	0.77	-1.33	-0.75
TNNI3K	-1.35	0.45	0.28	-0.45	-0.67	-1.78
TOPK	-0.20	0.40	0.39	0.72	0.42	2.11
TP53RK	-1.32	0.93	0.09	1.02	1.29	0.69

TPK1	0.04	-1.75	-1.72	1.49	-1.42	-0.60
TRIB1	0.37	0.08	-0.15	0.94	0.23	-1.10
TRIB2	-0.20	-0.41	0.67	1.03	-1.32	0.11
TRIB3	1.55	1.49	-0.09	0.74	-0.59	-0.43
TRIO	0.15	-0.27	-1.29	-2.64	-0.90	0.74
TRPM6	-0.86	-0.68	0.14	-0.90	0.34	0.67
TRPM7	0.94	0.62	0.09	0.90	1.51	0.56
TSKS	2.96	-0.50	0.98	-2.79	1.41	-0.17
TTBK1	-0.17	0.61	-0.88	0.09	1.22	-2.10
TTBK2	1.39	-0.47	0.49	-0.61	0.49	0.94
TTK	1.47	-3.40	0.04	1.07	2.71	-1.00
TYK2	1.00	0.18	0.16	0.87	0.18	-1.30
TYRO3	-0.19	-0.65	-2.00	-1.95	-0.19	0.66
UCK1	-0.20	-1.60	0.36	-2.14	-1.47	0.52
UHMK1	0.00	0.41	0.63	-1.38	-1.09	0.62
ULK1	-1.96	-1.28	0.05	0.01	0.50	-2.03
ULK2	-0.29	0.60	-1.19	-1.91	-0.27	-1.72
ULK4	-2.25	0.92	-0.06	1.31	-0.97	-3.25
UMP-CMPK	-0.16	-0.94	-0.88	-0.90	-2.28	0.09
UMPK	1.33	0.17	1.13	0.11	0.79	-0.01
URKL1	-0.45	0.57	-0.56	3.30	-0.48	-0.60
VRK1	0.07	0.65	0.75	0.74	1.10	0.17
VRK2	0.57	0.73	0.83	-0.07	1.32	-0.94
VRK3	0.29	1.17	1.06	0.58	0.11	-1.14
WEE1	1.45	1.75	1.55	1.31	-0.87	1.58
WNK4	0.60	-0.35	-0.36	-1.04	-0.48	0.10
XYLB	0.95	-0.29	-0.90	-2.23	-1.97	0.60
YES1	-0.82	-0.89	0.68	-1.93	0.68	0.65
ZAK	-0.12	1.99	1.38	-0.01	-1.03	1.46
ZAP70	-0.25	0.49	-0.42	1.54	-0.98	0.49
Phosphatases						
ACP1	-0.13	0.02	1.21	1.65	-0.31	-0.06
ACP2	-0.44	0.05	0.00	-0.65	0.98	0.83
ACP5	0.76	0.25	0.37	3.17	0.28	0.60
ACP6	0.37	-1.59	0.08	-0.23	-1.96	-0.94
ACPP	0.41	-0.02	-0.25	0.25	-0.33	0.33
ACPT	2.17	-0.36	-0.11	-0.39	-0.68	-1.00
ALPI	-0.78	1.04	1.46	0.98	0.36	-1.81
ALPL	-0.85	-0.30	-0.65	-0.92	-0.92	-0.66
ALPP	-1.10	-2.99	-0.60	-2.58	0.02	-2.00
ALPPL2	-0.22	-2.35	-1.58	-0.46	0.37	-1.65
BPGM	0.31	-1.56	1.30	-0.65	0.33	0.80
BPNT1	0.06	0.58	1.96	0.71	0.08	0.18
C9ORF67	0.30	0.59	0.03	0.39	-0.14	-0.47
CDC14A	0.59	-0.37	0.97	-0.04	-0.01	0.27
CDC14B	-1.29	-2.19	-0.26	-0.37	-1.21	-0.53
CDC25A	0.41	-0.85	0.89	1.26	0.63	0.50
CDC25B	1.30	0.85	1.02	0.07	-0.30	-0.34
CDC25C	1.10	-1.06	0.54	2.44	-1.53	0.67
CDKN3	-0.56	-2.36	-0.28	0.71	-0.04	0.33

CILP	-2.08	-2.67	-1.02	-4.76	-1.60	-0.51
CTDP1	2.06	0.83	-0.11	-0.70	-0.17	0.13
CTDSP1	0.58	-0.43	1.19	-0.68	0.68	0.55
CTDSP2	0.72	-0.26	0.87	0.38	0.58	0.70
DKFZP566K(C	-0.24	0.64	-0.54	-0.38	-0.18	-1.27
DKFZP761G(C	0.48	-0.76	-0.04	0.24	1.84	1.60
DLG1	-0.16	0.51	0.97	0.68	0.57	-1.43
DLG7	-0.36	1.70	-0.68	-0.16	-0.45	0.43
DOT1L	0.22	-0.81	0.54	-0.54	-1.66	-0.08
DUSP1	-0.19	-0.16	-1.04	-2.00	-0.06	-0.61
DUSP10	-0.82	-1.30	-0.09	-1.02	-0.67	0.88
DUSP11	-0.62	0.08	1.56	0.25	1.38	0.89
DUSP12	-0.36	-1.58	-0.49	-1.96	-2.59	-0.38
DUSP13	0.88	1.89	-0.73	-0.82	-0.01	-0.92
DUSP14	-0.16	-0.92	-0.56	-1.55	0.16	-1.59
DUSP15	0.94	0.16	1.30	0.93	1.21	-0.19
DUSP16	-1.83	-2.13	-1.49	-1.28	-1.77	0.28
DUSP18	-0.06	-0.94	-0.71	-0.97	-1.16	0.30
DUSP19	-1.45	-0.87	0.12	-0.35	0.28	0.41
DUSP2	0.61	-0.72	-0.67	2.28	0.01	-0.80
DUSP21	-0.73	0.00	-0.33	-0.78	-0.73	-0.36
DUSP22	0.30	-0.02	-0.56	-0.74	0.32	0.64
DUSP23	-1.31	-1.35	1.32	1.14	-2.04	0.32
DUSP3	0.60	-0.83	-0.21	-1.30	-0.12	-1.89
DUSP4	0.17	0.68	0.76	1.79	0.61	0.68
DUSP5	0.23	-0.55	-0.04	-0.41	1.00	2.88
DUSP6	0.56	-0.63	0.21	0.69	0.19	-1.96
DUSP7	0.08	0.89	-0.03	0.45	-0.30	0.42
DUSP8	0.56	1.05	-0.16	0.45	1.31	0.45
DUSP9	1.71	0.76	0.54	1.02	0.61	-0.35
ENPP7	-0.74	-2.25	-0.22	-1.57	0.16	0.56
EPM2A	0.33	0.99	0.04	1.37	1.19	-0.84
EYA1	-1.98	0.08	0.63	-0.04	0.60	0.46
EYA2	1.18	-0.01	-0.45	0.66	0.17	-0.30
EYA3	-0.55	-0.16	-0.43	-1.83	-1.48	0.53
EYA4	-0.05	0.13	-0.95	0.32	-0.13	-1.13
FBP1	0.22	0.21	-0.18	0.98	-0.17	-0.10
FBP2	-0.89	0.31	0.53	-0.15	-0.23	0.40
FLJ22405	-0.20	-0.99	-1.62	-2.34	-0.14	-0.82
FLJ23751	-0.55	0.41	-0.57	0.07	1.51	-0.30
FLJ25449	-0.97	0.08	0.49	1.29	1.45	-1.79
FLJ32332	0.06	0.25	0.62	-1.46	0.41	2.31
G6PC	-0.73	-1.01	0.39	1.65	-0.21	-0.09
G6PC2	-2.14	-1.08	0.30	1.36	-2.36	-1.76
G6PC3	-0.60	0.00	0.07	-0.72	0.71	0.06
IGBP1	1.22	3.65	0.45	1.11	-0.57	0.39
ILKAP	-0.35	-0.73	0.32	-0.93	0.78	-2.01
IMPA1	-0.12	0.57	0.40	0.75	1.70	0.72
IMPA2	0.85	0.55	0.44	0.57	-0.25	0.06

INPP1	0.14	0.11	0.79	0.60	1.32	0.25
INPP4A	-0.57	2.46	-1.25	-3.68	-0.14	0.76
INPP4B	0.49	1.15	-1.20	0.38	-0.96	-0.16
INPP5A	-0.16	0.15	0.71	-0.19	0.38	-0.40
INPP5B	0.07	0.00	1.53	0.17	0.86	-0.56
INPP5D	-0.06	-1.89	-0.24	1.34	0.59	-0.75
INPP5E	-1.13	-0.69	1.75	-0.53	0.34	-2.62
INPPL1	2.05	-0.43	0.31	2.13	-1.62	-0.54
KIAA0310	0.13	1.44	0.55	-1.29	-0.97	-0.61
KIAA0377	0.67	0.39	0.79	-0.83	0.45	1.00
LCK	0.09	0.89	-0.11	0.85	-1.53	0.25
LHPP	-0.02	1.05	-1.48	-1.46	-0.01	2.18
LPPR4	-0.73	0.85	0.59	-0.52	-0.41	-0.78
MGC10067	0.53	-0.73	-0.44	-0.76	-1.58	-0.03
MINPP1	-0.82	-1.79	-1.71	2.53	-2.21	0.00
MK-STYX	-0.03	0.92	2.36	2.01	0.54	-0.64
MTM1	0.62	-1.27	-0.18	1.52	-0.65	-0.67
MTMR1	-0.09	1.17	-0.25	0.35	0.58	-0.38
MTMR2	0.06	0.96	-0.23	2.06	0.79	0.20
MTMR3	-0.02	0.33	-1.78	0.33	-0.44	0.40
MTMR4	0.26	0.42	-0.89	1.94	0.24	1.35
MTMR6	0.26	-1.43	-0.31	-1.72	-1.03	-1.23
MTMR7	0.17	0.83	0.04	0.66	0.07	-0.51
MTMR8	-0.14	-1.36	-2.19	-2.53	-1.72	-0.75
MTMR9	-1.38	-0.87	-0.90	0.01	-0.69	0.50
NT5C	-0.18	-1.33	-0.91	1.02	-1.12	-0.16
NT5C1A	0.04	-2.75	-0.63	-2.87	0.15	-1.01
NT5C1B	-0.86	0.69	-0.99	0.22	0.14	-1.14
NT5C2	1.05	1.42	0.08	1.35	-0.31	0.87
NT5C3	0.08	0.83	-0.80	-0.18	0.74	0.09
NT5E	-0.14	-2.55	-0.23	-1.51	-0.98	-0.40
NT5M	-1.06	-1.41	3.81	-0.31	-1.01	0.52
NUDT1	1.76	0.41	0.97	-1.62	2.09	0.85
NUDT11	-0.01	-1.67	-0.08	-1.25	0.71	0.79
NUDT12	0.25	0.80	-0.11	-0.33	-0.87	1.19
NUDT14	-0.23	0.45	1.33	1.17	0.70	0.29
NUDT15	2.03	0.62	1.63	-0.47	1.58	0.28
NUDT2	-0.23	-2.37	-0.09	-1.06	1.29	-1.16
NUDT3	-0.53	-2.19	-1.10	-0.99	-1.30	-0.32
NUDT4	1.01	-0.18	0.36	0.07	-0.45	-0.47
NUDT5	-0.83	-0.46	-0.59	-1.95	-1.22	-2.84
NUDT9	-0.59	-1.19	1.73	-0.56	0.03	-0.75
OCRL	1.20	0.34	0.22	0.47	0.44	0.25
PALD	1.48	-1.07	0.35	-0.48	-0.01	-0.90
PDP2	0.62	1.03	-1.81	2.82	-0.16	-1.16
PFKFB1	0.93	-3.80	-1.15	-0.90	1.25	2.28
PFKFB2	-0.69	0.00	0.62	0.61	-2.55	-0.63
PFKFB3	0.40	0.41	-1.98	-1.86	-0.49	-1.95
PFKFB4	-0.73	-1.09	1.00	1.08	-1.09	0.28

PGAM1	0.45	-0.53	0.70	-0.88	-0.78	-0.80
PGAM2	-0.30	0.02	0.19	1.58	1.06	1.74
PGAM4	2.47	-1.23	1.22	0.63	1.80	0.13
PHPT1	0.41	0.74	0.79	-0.41	-0.65	-0.77
PIB5PA	-0.40	1.09	-1.43	1.38	0.37	-0.05
PON1	-0.29	0.69	0.40	0.49	-0.24	-1.75
PON2	-0.61	-0.24	-0.17	1.12	-0.52	0.00
PPAP2A	0.78	0.93	-0.05	0.24	-0.54	2.01
PPAP2B	0.83	-3.96	-0.77	0.54	-1.45	0.30
PPAP2C	0.16	0.79	-0.41	-1.17	0.29	1.28
PPAPDC1	0.99	-0.91	-1.22	-4.07	-1.09	-1.26
PPAPDC2	-0.25	0.16	2.57	0.60	-0.03	-0.68
PPEF1	-0.56	1.14	-0.81	0.79	-0.42	-1.45
PPEF2	-0.10	-0.88	0.12	-3.32	-0.24	1.28
PPFIA1	-0.35	-0.25	0.34	-2.20	-0.39	-1.09
PPFIA2	-1.24	-1.26	0.33	-2.12	0.82	1.38
PPFIA3	0.37	-0.41	-1.18	-0.22	-2.67	-0.65
PPFIA4	0.19	0.47	0.43	-0.64	0.29	0.47
PPFIBP2	0.66	0.48	1.03	1.83	-0.14	0.84
PPM1A	0.01	0.60	0.72	-0.65	-0.38	0.87
PPM1B	-1.01	0.76	1.20	0.36	1.28	-0.97
PPM1D	0.59	0.38	1.38	-0.68	-1.24	1.38
PPM1E	-0.68	1.45	0.48	1.18	-2.10	1.95
PPM1F	-0.64	1.72	1.37	1.71	1.25	-0.28
PPM1G	0.00	-0.54	0.45	-0.61	0.45	1.53
PPM1H	-0.82	-1.00	1.50	0.99	0.50	1.77
PPM1L	-1.04	-1.65	-1.21	-1.26	0.45	-0.07
PPM2C	-0.73	-0.70	-1.11	-0.20	-2.36	0.81
PPP1CA	-0.85	-2.62	-1.67	-2.90	-1.74	-0.04
PPP1CB	1.79	0.53	0.41	1.43	0.54	0.27
PPP1CC	-0.54	0.77	-0.42	-0.62	0.68	-0.01
PPP1R12A	1.77	-0.36	0.47	1.16	2.23	0.69
PPP1R12B	1.83	2.31	0.65	-2.77	0.13	1.33
PPP1R12C	0.41	-0.70	0.15	-0.67	0.36	-0.66
PPP1R13B	0.35	0.62	1.49	-0.26	-0.03	0.42
PPP1R14B	-1.01	0.40	-0.82	0.56	-0.65	-1.76
PPP1R15B	0.35	-1.78	-0.24	-1.92	-0.68	1.19
PPP1R16B	0.06	-1.15	0.12	-0.32	0.98	-1.08
PPP1R1A	0.15	-0.19	-2.34	-0.80	0.35	-0.35
PPP1R1B	-0.94	0.47	-0.54	1.23	-2.19	-0.75
PPP1R1C	0.42	-0.25	-1.08	0.80	0.27	-0.82
PPP1R2	-0.24	0.91	0.55	1.99	0.72	0.91
PPP1R3A	-0.58	-0.54	0.44	-0.55	-0.15	-0.20
PPP1R3C	0.73	-0.28	1.29	0.96	0.25	0.05
PPP1R3D	0.94	-2.41	-0.74	0.63	-0.44	1.70
PPP1R7	-0.32	1.27	0.58	0.20	0.08	-0.21
PPP1R8	1.17	2.01	-0.81	-1.16	-1.11	0.19
PPP2CA	2.84	1.09	0.15	0.52	0.62	-0.76
PPP2CB	0.41	0.61	1.20	2.29	2.18	1.19

PPP2CZ	0.43	0.58	-0.43	0.74	0.33	-1.03
PPP2R1A	3.02	-0.07	-1.11	1.26	2.41	2.20
PPP2R1B	0.62	1.17	0.03	0.10	0.80	0.99
PPP2R2A	0.78	0.84	-0.84	-0.18	-0.28	-0.34
PPP2R2B	-0.01	0.60	-0.22	-1.45	0.14	0.26
PPP2R2C	-0.84	-1.94	-0.79	-0.68	-1.84	0.54
PPP2R2D	-0.37	0.62	-0.26	0.19	-0.58	-1.47
PPP2R3A	-0.31	-1.18	-0.13	-0.32	0.97	-2.25
PPP2R4	-0.14	0.47	-2.39	0.28	0.24	-0.09
PPP2R5A	-0.18	-1.07	2.15	0.27	0.68	-1.45
PPP2R5B	-0.09	-1.76	-1.22	-1.54	-1.34	-0.24
PPP2R5D	-0.19	0.65	-0.74	-1.50	-1.29	0.11
PPP2R5E	1.23	-0.22	0.83	0.99	-0.06	0.02
PPP3CA	0.37	-1.91	-0.90	1.28	-0.31	0.40
PPP3CB	-0.04	-0.74	-0.99	-2.42	-1.88	-0.32
PPP3CC	1.10	0.36	-1.52	0.20	-0.10	-0.18
PPP3R1	-1.24	0.24	-0.02	0.81	0.44	-1.49
PPP3R2	0.00	-0.83	2.39	0.04	1.17	-0.18
PPP4C	-0.27	1.23	-0.37	-0.28	-0.33	0.40
PPP4R1	0.00	-0.94	0.25	-1.80	-0.59	0.71
PPP5C	0.36	0.38	1.28	0.91	1.07	-0.66
PPP6C	0.00	-0.20	-0.01	0.17	0.82	1.88
PR48	0.57	0.22	1.17	-0.94	3.01	1.99
PSPH	-0.61	0.67	-0.27	0.75	-0.23	0.06
PSPHL	-0.10	-0.44	1.17	-0.22	-0.41	0.58
PTEN	0.08	0.50	-0.36	0.92	-0.92	0.28
PTP4A1	-1.50	-0.26	-0.99	-0.85	-1.90	-0.99
PTP4A2	0.70	-1.54	0.82	0.25	1.41	-0.84
PTP4A3	0.34	-0.37	0.64	0.11	0.45	0.11
PTPDC1	-0.12	0.87	-0.93	0.01	1.76	1.01
PTPLA	-0.18	0.08	0.43	0.31	-1.31	-1.45
PTPLB	-1.18	-0.23	-1.90	3.02	-1.61	-0.48
PTPMT1	0.01	0.65	0.05	-0.65	1.18	-0.32
PTPN1	0.19	0.32	-0.15	-0.01	-0.38	-0.57
PTPN11	-1.41	0.11	-1.27	-1.06	-2.35	1.01
PTPN12	0.22	-0.54	1.45	-0.96	0.17	1.55
PTPN13	-0.77	1.13	0.58	-0.27	1.48	0.18
PTPN14	0.65	0.50	0.82	0.55	0.14	0.98
PTPN18	-0.05	-0.49	0.45	-1.15	0.47	0.45
PTPN2	-0.26	0.33	1.23	0.98	0.01	1.77
PTPN20A	-0.12	0.10	-1.39	-0.10	-0.04	-0.43
PTPN21	0.25	0.50	-1.17	-1.87	-0.79	-1.56
PTPN22	-0.33	-0.05	-1.76	-2.17	-0.03	-0.59
PTPN23	-0.50	-1.58	0.21	-0.23	0.50	0.77
PTPN3	1.73	-0.89	-0.90	-0.11	-0.53	0.91
PTPN4	-0.83	-0.10	-0.02	1.27	-0.50	0.16
PTPN5	0.36	0.51	-0.97	0.06	0.75	2.09
PTPN6	0.33	1.05	-0.13	-2.39	0.68	-1.35
PTPN7	0.73	-0.50	-0.48	-0.05	-0.07	0.80

PTPN9	-0.47	0.18	0.65	1.10	0.23	2.96
PTPNS1	1.28	0.44	1.13	1.33	1.20	0.38
PTPRA	-0.18	0.67	0.81	1.13	0.31	1.33
PTPRB	0.05	-0.61	-0.79	-0.55	-1.83	-0.41
PTPRC	0.16	0.77	1.38	0.84	0.45	1.02
PTPRD	0.75	-0.28	0.20	1.28	-0.57	0.05
PTPRE	1.71	-1.02	-2.76	-2.85	-1.12	-1.23
PTPRF	-0.60	-0.76	1.07	1.79	0.26	1.32
PTPRG	0.79	-0.13	-1.26	-0.65	-1.07	-0.96
PTPRH	-0.87	0.16	-0.18	-0.74	1.25	0.09
PTPRJ	0.72	-0.14	0.43	-0.66	0.04	0.41
PTPRK	1.58	-1.44	-1.13	-1.25	-0.35	-2.03
PTPRM	-1.64	-1.30	1.47	-0.79	0.70	-0.78
PTPRN	0.76	-1.10	-0.11	0.31	-1.34	-0.03
PTPRN2	-0.65	-0.67	0.00	1.08	-0.31	-0.32
PTPRO	0.13	-0.78	1.42	1.79	1.24	-1.03
PTPRR	-0.42	-0.31	1.11	-2.21	0.15	-0.90
PTPRS	-0.40	-2.16	-0.73	-1.52	-0.70	0.41
PTPRT	-0.48	0.62	1.00	-0.19	0.59	0.05
PTPRU	2.59	-2.59	1.35	2.84	1.31	0.91
PTPRZ1	0.16	0.72	-1.38	-0.51	-0.83	-0.04
RNGTT	-1.12	-1.47	-2.06	-1.25	-1.93	-1.68
SACM1L	0.73	-1.02	1.59	-1.11	-0.38	-1.29
SBF1	1.18	0.86	1.20	1.49	0.21	-0.25
SET	-0.30	-2.70	1.40	-1.28	1.26	-1.62
SGPP1	-0.16	-0.05	0.11	-1.04	0.80	0.37
SGPP2	0.61	0.80	0.22	1.66	0.85	1.15
SKIP	-0.16	-1.44	-2.57	-2.62	-0.65	0.21
SSH1	0.25	-0.77	-1.11	-2.62	-0.03	0.09
SSH2	-0.02	1.53	1.36	2.12	1.40	0.04
SSH3	0.36	0.89	-0.03	0.79	0.01	0.19
STYX	-1.34	0.35	0.71	-0.54	0.77	-0.64
SYNJ1	-0.32	1.09	-0.32	0.16	0.54	-1.08
SYNJ2	-0.30	-0.15	-0.18	3.21	-0.43	-2.02
TA-PP2C	-0.33	0.57	1.28	0.48	-0.76	0.21
TENS1	0.40	0.16	0.21	1.08	0.94	0.46
THTPA	1.16	0.53	1.22	0.39	0.80	-0.33
TIMM50	-0.28	0.34	-0.71	-1.21	0.21	-0.23
TPTE	0.82	0.62	1.17	0.55	0.87	0.52
TPTE2	-1.12	0.80	-0.23	0.61	-0.88	-0.43
WBP11	4.57	1.07	0.38	1.75	0.01	1.02
FGFRs						
FGFR1-09	2.75	-2.18	-1.36	0.94	-0.98	2.13
FGFR1-22	1.18	-0.71	2.06	-0.12	0.92	0.66
FGFR1-23	-0.61	-1.00	-1.23	0.19	-0.52	1.57
FGFR1-24	2.14	-1.04	0.44	0.34	-0.51	-1.38
pool FGFR1	2.18	-0.74	0.21	0.64	-0.17	1.10
FGFR2-05	0.62	0.34	-0.41	2.00	1.26	2.27
FGFR2-06	-0.50	-2.04	-0.55	-1.88	0.26	0.93
FGFR2-07	-0.07	0.38	0.09	-0.67	-0.51	1.24

FGFR2-08	1.04	0.50	-0.41	1.03	-0.31	0.66
pool FGFR2	-1.19	-0.11	-1.97	-0.37	0.39	2.24
FGFR3-05	0.79	1.03	1.70	-1.22	0.88	0.78
FGFR3-06	0.78	2.29	0.90	-2.49	0.10	1.43
FGFR3-07	-0.78	-0.13	1.13	-1.20	1.39	-0.37
FGFR3-08	-0.43	-0.38	1.27	-0.55	0.58	1.85
pool FGFR3	0.80	0.92	0.33	0.34	1.33	0.73
FGFR4-05	-1.37	0.31	0.18	-0.75	-0.35	-1.59
FGFR4-09	-1.24	1.31	-0.51	-0.34	-2.27	2.27
FGFR4-10	-0.43	1.44	0.51	-0.23	-1.27	-0.50
FGFR4-11	-0.50	0.69	0.68	0.19	-0.14	-0.31
pool FGFR4	-2.76	0.64	-0.03	-0.13	-0.42	0.49
FRS2-01	-0.02	0.11	0.48	0.57	0.87	1.34
FRS2-03	0.00	-0.95	-0.17	1.57	-0.74	-0.82
FRS2-05	-0.08	-0.05	1.19	0.26	0.61	-1.28
FRS2-18	0.27	-0.29	0.00	0.26	-0.68	2.14
pool FRS2	-0.68	-0.75	1.66	2.01	0.92	1.76
FRS3-02	0.64	-0.03	-1.38	-0.29	-1.97	2.44
FRS3-03	0.00	0.48	-0.57	-1.09	-1.75	0.20
FRS3-17	-0.17	-0.41	0.71	-0.08	0.80	0.05
FRS3-18	-0.15	0.31	0.31	0.65	0.02	-0.16
pool FRS3	-0.67	0.61	0.08	-0.06	0.00	1.32
FGFRL1-01	0.17	-1.48	0.97	-0.68	0.86	1.88
FGFRL1-02	-1.28	-1.38	0.24	0.03	1.20	-1.42
FGFRL1-03	-0.26	-2.85	0.47	-3.54	-0.84	-0.61
FGFRL1-017	0.24	0.55	0.36	-1.29	0.48	0.91
pool FGFRL1	-0.21	-0.18	0.51	-1.01	0.45	-0.28

MFM223	Sum52	Ocum2M	KatoIII	Snu16
1.92	-0.36	-4.91	1.08	0.10
-0.12	1.35	0.89	0.75	-0.28
1.52	0.83	0.58	1.21	-0.53
-0.63	-0.91	-0.01	-0.56	-2.37
-2.93	0.07		0.19	-0.13
-0.58	-1.05	-2.09	-0.31	-0.25
0.85	-1.02	-1.61	-0.83	-0.85
-0.94	-0.14	0.45	-1.56	0.04
0.93	-0.07	0.37	0.93	-0.57
0.62	1.10	1.27	-0.91	-0.14
0.49	-0.42	0.20	-2.32	-0.82
1.11	-0.84	-0.10	-0.71	-0.88
1.18	0.38	1.36	0.18	-0.92
1.26	-0.52		0.78	0.67
-1.18	-0.76	0.55	-0.67	-0.16
-1.22	-0.10		-1.38	0.56
-2.91	-1.34	-3.11	-0.36	-2.27
0.74	0.84	0.25	0.94	1.29
1.37	-1.14	0.02	0.93	0.52
0.27	-2.21	-1.14	-1.22	-1.20
-1.83	-0.87	0.54	-2.40	-0.71
-2.24	-0.02	0.30	-0.07	0.48
0.28	0.00	0.34	0.26	-0.01
0.33	0.87	0.79	1.06	0.05
1.11	1.39	-0.64	0.96	0.80
0.61	0.71	-0.18	-0.05	-0.68
-1.66	1.09		-0.56	0.09
-0.43	1.04	-1.50	0.41	0.04
0.67	0.10	-3.98	0.05	0.64
0.68	0.82	-1.02	-0.56	-0.04
-1.79	-0.15	-0.05	0.84	0.89
-1.51	-0.92	-1.75	-2.39	-0.11
-0.09	0.87		-0.55	1.07
0.04	0.65	-1.53	0.87	2.24
0.02	0.79	-0.49	0.30	0.40
1.03	1.52	-0.06	0.47	0.27
-0.24	1.23	0.77	0.84	0.48
0.09	0.63	0.38	0.39	0.26
0.40	-0.92	-4.98	0.80	-1.01
1.92	-0.53	-3.66	-0.97	-0.35
-0.71	-1.01		0.36	-1.66
-0.47	-0.85	0.75	-0.26	-0.44
-0.41	-1.14	0.33	0.40	0.44
0.56	1.60	0.36	-1.48	0.35
0.03	-1.33	0.95	0.06	1.36
-1.51	-0.50	0.87	1.60	-0.88
-2.17	0.97	0.03	0.53	-0.30
-1.17	0.24	-0.11	0.13	0.52

-0.45	-0.43	-0.91	1.81	-0.66
-0.22	0.22	0.62	-0.13	0.30
-1.26	-0.95		0.68	-0.55
-1.27	0.86	0.76	0.75	0.68
0.59	-1.11	-4.05	-0.84	-0.46
1.39	0.56	-3.37	0.66	0.25
-0.39	-1.80	-0.40	0.58	0.33
1.55	0.33	1.36	-0.21	-0.43
-1.23	-0.09	-0.14	1.00	-0.32
1.99	-0.33	-3.65	0.71	-0.34
1.88	1.96	0.51	0.62	-0.10
0.62	0.61		0.31	1.17
0.09	-0.35	0.39	-0.96	0.83
1.52	1.56	-1.16	-0.44	1.34
0.96	0.25	0.24	0.07	-0.47
0.13	0.57	0.39	-0.43	0.74
0.34	0.05	-1.80	0.62	-1.24
0.09	0.42		-0.48	0.14
0.42	-1.04	-0.42	-1.71	-0.27
0.05	2.32		-0.17	0.21
-1.42	0.88	-2.84	1.03	0.27
-1.25	-0.46	-2.38	-1.91	-0.17
0.58	1.20	-0.22	0.60	0.65
0.22	0.65	-0.57	1.21	0.45
-0.21	-0.49		-0.21	-0.34
0.12	0.22	0.28	1.05	0.01
-0.57	0.39	0.78	-0.34	0.68
0.67	0.41	-3.52	0.14	0.94
-1.40	1.95	0.83	-0.17	-0.04
0.53	0.05	0.47	0.97	0.80
0.80	0.10	0.21	-0.26	1.10
1.60	0.67	-2.34	0.30	-1.79
0.87	0.64	0.44	-0.01	0.80
-1.73	-2.02	-1.92	-1.34	-0.52
-0.82	-0.48		0.86	-1.35
-1.23	-0.13	1.72	-1.14	-0.57
1.88	0.65	-2.04	1.39	-0.55
3.32	0.97	-2.23	1.12	0.16
2.02	0.55	-1.05	-0.82	0.69
0.54	-1.58		0.50	0.00
0.31	-0.50	-1.83	0.44	0.54
-0.74	-1.67	0.45	-0.81	-2.01
-1.94	0.23	-5.03	1.40	-0.68
-2.08	0.39	0.03	-0.68	1.23
-0.89	-0.13	-0.37	0.44	-0.54
-1.57	0.50	-5.46	-0.53	-0.73
-1.01	-1.23	-0.23	1.30	0.76
0.83	-0.04	0.40	-0.51	0.70
0.12	-1.50	0.58	1.48	-0.35

-1.40	1.19	-2.71	0.35	1.15
0.34	-0.10	0.51	-1.04	-0.27
-0.99	0.25	1.16	0.01	0.23
0.24	-0.31	0.56	-0.16	0.80
-0.15	1.57	0.07	0.65	0.74
-1.41	-0.42	0.52	-1.45	1.13
-0.17	-0.94	-1.14	-2.08	-1.77
-0.78	-0.04	-0.78	-0.69	-0.15
-2.24	-3.60		-2.31	-2.20
0.23	0.52		-1.38	-0.27
0.19	0.65	0.23	-0.09	1.98
0.09	-0.66	0.65	-0.12	1.23
-0.27	0.55	0.38	0.04	0.06
-0.04	0.40	#N/A	#N/A	#N/A
-0.10	0.53	-0.90	-0.25	1.41
1.60	1.75	0.47	0.53	-1.05
-1.13	0.00	-2.10	-3.27	-0.19
-0.07	0.35		-1.33	0.43
2.36	2.57	-3.91	1.55	-0.60
0.44	-1.17	-5.22	0.06	0.06
-0.22	-1.07	-2.21	-1.04	-1.50
-0.33	0.49	0.42	0.29	1.09
0.17	2.22	-2.88	1.35	-0.25
1.71	0.32	-2.19	-0.40	-0.53
0.81	-0.52		-0.39	-0.84
-0.19	1.32	0.89	0.33	0.28
-0.38	0.13	1.11	0.73	-0.14
0.40	1.68	0.25	-0.07	-0.81
-1.09	-0.82	-2.00	-1.68	-0.59
0.68	-0.14	-1.05	-0.49	-0.38
-0.80	0.28	0.24	-0.95	0.99
0.74	-0.09	0.00	0.34	1.44
1.57	1.62	0.05	-0.25	0.74
-0.61	-0.67	0.26	-0.23	0.52
-0.65	-0.59	-0.03	-1.33	-0.37
-0.94	-1.25		-1.31	-2.54
0.24	1.41	-1.63	0.55	-0.52
1.45	-1.17		-0.46	0.55
-0.72	0.51	-0.34	0.44	-0.12
-0.14	-0.20	0.35	-1.91	-1.82
0.74	0.77	-1.54	-0.04	-0.56
-0.94	1.35	-0.12	0.78	0.18
0.22	-1.12	-3.82	0.83	-0.67
0.23	0.48	0.21	1.44	1.71
1.31	-0.35	-1.67	-0.50	0.29
0.40	1.63	-0.11	0.08	0.74
-1.07	0.15	-1.88	-1.17	-0.31
-1.35	-1.69	-1.06	-1.28	-1.43
3.30	1.21	0.61	1.74	0.40

0.12	0.62		-0.44	0.87
0.14	-0.14	0.31	0.86	-0.27
-0.59	0.83		0.22	0.50
-0.65	-0.99	-2.35	-1.04	-0.21
-1.62	-1.89	-5.26	1.01	-0.56
-0.21	-0.08	-2.71	-0.98	-0.61
0.50	0.18	0.45	0.65	1.25
-0.81	-1.33	-1.86	-0.22	0.42
1.43	0.42	0.75	0.94	0.22
0.74	-0.73	1.92	-0.30	0.92
0.75	0.87	0.29	-1.62	0.01
-0.04	-0.40	0.86	0.00	1.49
0.86	-3.64	-3.45	0.59	-0.64
-1.09	-2.23	-2.09	-0.83	-1.16
0.19	0.30	0.56	0.38	1.13
0.08	0.01	-0.13	-0.66	-0.42
-0.84	0.01	-0.88	-0.37	1.16
0.72	1.61	0.22	0.92	0.70
1.58	0.43	-0.04	0.49	0.91
-0.17	-1.11	0.45	1.48	0.04
-0.64	-1.58	-0.01	-1.21	-0.84
-0.83	-0.77	0.12	0.02	-1.62
0.24	-2.56	-1.67	-1.47	1.48
-0.04	0.16	-0.93	0.14	0.53
0.31	-0.57	0.55	0.60	0.61
0.53	0.24		-1.58	-0.30
-1.95	-1.06	1.53	-1.89	-0.83
-0.67	-1.22		-0.08	-1.65
-0.36	0.22		-0.55	-1.02
-1.15	-0.21	-1.02	-0.13	0.85
-0.54	-2.49	-0.24	-0.89	0.50
-0.11	-0.21	0.08	0.11	1.71
1.75	-0.02	-3.07	-0.05	-0.63
0.92	0.62	0.01	1.20	0.32
-0.39	-0.57	-0.77	2.39	-0.48
0.68	0.54		-0.04	-0.25
-1.16	0.88		1.70	-1.95
1.29	0.12	0.82	-0.50	0.17
0.00	0.21	0.10	-1.03	-0.25
-0.38	-0.61	-2.14	0.97	-1.25
1.13	1.07	0.54	0.82	0.38
0.86	1.09	-0.27	0.30	0.00
0.29	0.50	-5.40	0.08	0.56
0.51	1.43	0.42	0.18	0.17
0.66	-1.79	0.48	0.96	-0.79
-0.18	-1.29	0.43	-1.18	-0.86
0.56	0.28	0.30	-0.12	0.73
-1.66	-1.99	-4.40	-0.72	-0.25
-1.39	0.01	-1.92	0.24	0.31

-0.32	-0.01	-0.27	0.11	-0.41
-2.98	-2.13	0.22	-0.01	-1.90
2.23	-0.56	0.39	1.62	0.90
0.35	1.42		-0.28	-1.45
-2.49	-1.50		-0.46	-0.37
-1.00	-2.09		-0.53	-1.85
0.08	-0.73	0.37	-0.42	1.57
0.72	-1.20	0.17	0.67	0.58
0.58	-0.65	-5.30	-1.63	-0.17
0.62	1.28	-0.43	0.58	1.30
-0.45	0.75	-6.77	-0.20	0.00
0.54	-0.88	-2.89	0.05	0.20
0.50	0.93		-2.15	-0.09
0.95	-1.01	-2.57	-0.17	-0.55
-0.21	0.69	0.29	0.12	1.37
0.13	-0.25		-1.40	0.41
-1.24	-0.23	-2.12	0.31	-1.65
-2.13	-0.31	-0.47	0.76	-0.71
-0.21	0.06		0.70	1.39
0.72	0.78	0.67	0.79	0.02
0.66	-0.32	-0.82	-0.45	-0.43
4.63	0.98	-1.27	2.58	1.88
0.67	1.23		1.81	-0.04
-0.65	1.35	0.42	0.76	0.25
-1.26	-0.38	0.72	0.86	-1.69
-0.95	-0.51	-4.72	-1.40	-0.05
0.29	0.24	0.05	0.30	-0.35
0.67	0.42		-0.83	-0.79
-0.13	-0.69	-0.55	0.24	-0.58
0.01	-0.01	-2.00	-0.11	-0.10
0.15	-0.13	1.21	1.41	0.61
-1.05	-0.27	0.88	-2.77	-1.23
-0.51	-1.35	-0.05	-0.98	1.15
-0.91	-0.57		-1.44	-0.48
-0.84	-1.03	-2.86	0.64	0.82
-0.01	0.46	-2.91	-0.24	-1.20
-0.53	-2.30	0.06	-0.23	-0.42
-2.25	-3.18		-3.72	-1.20
2.53	0.79	0.20	0.87	-0.92
-0.87	0.35	0.13	0.63	0.26
1.62	1.40	0.64	1.16	2.26
0.50	1.92	-0.05	0.18	1.06
-1.13	0.10	0.42	0.38	0.53
-0.52	-0.35	-2.06	-1.48	-0.55
1.74	0.84		1.64	-1.18
-0.48	-0.75	-3.98	-0.92	-0.98
-0.31	-0.55		1.30	0.49
-0.27	-1.15	0.12	-0.60	0.11
0.45	1.03	0.66	1.47	-0.24

0.57	0.55		-1.02	-1.04
0.43	0.56	0.47	-0.65	0.22
-1.18	0.50	0.64	0.81	-0.60
0.32	1.04		0.07	-0.98
-1.31	-1.59	0.33	-0.73	-1.85
2.60	-0.53	0.69	-0.20	-0.25
-1.10	-1.07	-0.17	-0.10	-0.68
-0.58	-1.67		1.78	-0.32
1.05	-1.31	0.80	0.70	0.18
-0.84	0.50	0.14	-0.79	0.70
0.70	1.95	-7.15	1.67	-0.72
0.05	1.05	0.01	1.35	1.33
5.35	1.06	0.79	0.39	-2.03
0.10	-0.15	0.83	0.82	-0.32
0.18	0.51	-3.13	1.51	0.37
-0.76	-0.21	0.13	-0.92	0.04
0.30	-1.67	0.34	-0.59	0.50
0.20	1.59		1.30	-0.13
0.87	2.09	-0.58	-0.83	1.14
-2.93	0.14		1.25	0.00
-0.47	1.21	0.31	0.74	1.01
-1.15	-1.09	-0.26	-0.85	0.52
-0.85	0.81	-1.07	0.78	-1.53
0.79	1.59	1.04	0.30	1.97
0.74	1.51	0.30	-0.31	2.25
-0.05	-0.23	0.53	-0.01	0.42
-2.23	-0.85	0.65	0.85	0.69
-2.27	-0.42	-8.13	-0.02	-2.84
0.34	-0.70	0.18	1.20	0.23
-0.21	-0.74	0.05	2.18	0.24
0.80	-0.13	0.28	0.22	1.63
0.55	0.90	0.11	-0.69	0.00
0.17	0.46	0.87	0.97	0.61
0.30	-0.06		-0.42	-1.62
2.82	-0.87	0.92	-0.57	1.37
0.85	0.61	0.04	-0.15	0.20
-0.10	-2.09	-4.25	-0.45	-2.17
1.08	0.82	0.01	1.27	-0.95
-0.50	-1.22		0.45	-1.99
-0.05	-2.44		-0.87	-2.44
-1.12	-0.83	0.44	-1.14	0.84
0.59	1.32	-2.99	-0.96	-0.43
1.04	0.49	0.51	-1.08	-1.47
-0.95	0.17		0.51	-0.06
0.36	-3.85		-1.83	-0.81
1.65	-1.62	0.20	0.09	1.22
0.63	-1.09	-2.89	1.13	-0.68
-0.55	-1.17		-0.07	-0.22
-0.81	-0.08	-0.64	-0.32	0.61

-0.18	1.06	0.12	-0.53	1.52
-0.43	-0.69	0.89	-1.78	-0.92
0.14	-0.54	-0.45	-0.54	-0.02
-0.16	0.81	0.03	-1.30	1.08
-0.41	-1.67	-1.39	-1.09	-1.32
1.59	0.39	0.23	1.26	0.45
-0.79	0.38	0.13	-0.15	1.06
0.00	-0.82	0.32	0.30	0.45
0.71	-1.68	0.75	-0.65	1.30
-0.08	-0.21	-3.79	0.40	-0.76
-0.72	-2.97	-0.06	-2.07	-3.28
-0.54	-0.06	-2.88	0.01	1.13
-0.88	0.32	0.16	-0.89	-1.11
-0.46	0.32		0.12	1.05
0.37	-2.49	-0.14	-1.74	-0.63
1.31	0.03	0.15	-0.54	-0.74
-1.19	0.04	0.69	0.94	0.70
-1.48	0.53		0.35	0.45
1.99	-1.00	0.71	-2.08	-0.39
-0.39	-0.53		-0.41	-1.60
0.85	-0.16	0.45	0.04	-0.83
-3.18	-1.24	-0.10	-1.65	-1.77
0.31	1.15	-1.70	1.71	0.25
-0.72	-1.16	0.88	-0.62	0.24
-1.07	-1.40		-1.08	-1.33
-1.22	-0.80	0.86	-1.63	-1.28
-0.66	-0.10	0.23	1.20	0.71
-1.21	-0.31	-0.23	-0.88	-0.94
1.07	0.45	-0.36	-0.39	-0.37
-1.18	0.97		-0.98	-0.58
-2.51	-1.57		-2.08	-1.93
-0.92	-0.37	-1.79	0.03	-0.55
0.21	1.02		0.40	0.77
-0.79	1.55	0.45	0.33	-0.56
0.10	-2.03	-4.80	-0.76	-0.13
0.93	0.21	0.15	1.30	0.17
-0.33	1.10	0.00	0.08	0.03
0.49	0.05	0.58	-0.12	-0.62
1.16	0.92		-0.56	-0.07
1.89	1.27	0.39	-0.56	1.11
-1.66	0.36		0.59	-1.20
-0.58	-0.21	-0.93	0.90	-1.32
0.67	-0.57	-1.02	0.00	-0.66
-0.01	-0.32	-0.74	-0.66	0.02
-1.53	-0.40	0.36	0.36	-0.06
0.17	-0.07		-0.85	0.84
0.09	0.00		-0.07	1.65
0.48	1.09	-0.31	0.15	0.31
0.08	0.29	0.05	0.39	-1.61

-0.20	-0.31	0.13	1.39	-0.50
0.20	0.98	0.22	0.09	-0.39
0.56	0.70		-0.68	-2.28
-1.21	-0.24	0.02	-1.48	-0.67
-0.58	2.29	-2.35	1.04	1.49
0.58	0.07	-1.57	0.94	0.13
-0.13	0.85	0.62	0.70	-0.13
-0.77	0.68	-0.31	-0.35	0.42
-1.39	-0.54	-0.48	-0.05	-0.21
-0.14	-0.25	0.42	-0.98	0.20
-1.08	0.19		-0.51	0.02
-0.52	-1.72	-0.12	-0.67	-2.72
-2.68	-3.11	-4.00	-1.98	-0.71
0.23	0.66	-2.03	0.75	0.48
-0.82	-1.10	-0.03	-0.42	-0.69
1.29	0.69	-1.60	-1.56	-0.44
0.02	0.60	-2.59	-0.58	-0.09
0.75	0.16		-0.19	-0.34
-0.64	-0.43	0.07	-0.80	0.61
-1.04	-0.54	1.05	-0.14	0.59
0.52	0.90	1.91	0.63	-0.16
-0.50	-1.50	-5.57	-1.05	0.02
-1.39	0.13	0.27	-0.09	1.04
-0.13	0.60		-0.27	-0.86
1.72	1.02		0.93	0.99
0.08	0.45	-0.56	0.29	0.98
1.05	0.80	0.17	-0.28	0.92
-0.05	-1.87		0.07	0.23
-4.25	-1.50	-1.40	-0.62	-1.76
-1.02	-0.19	-6.10	-1.54	-0.89
-0.57	1.68	0.07	-0.07	0.50
0.27	-0.48	0.02	0.01	-1.21
-0.14	-0.53	0.06	0.26	-0.33
0.59	0.28	-1.56	0.24	0.47
-0.69	-2.54	0.17	-1.39	-2.01
0.66	-1.30		-0.96	-0.56
1.90	0.42	-0.50	0.34	1.13
-0.31	0.98		-0.08	0.80
0.04	1.46	-5.33	-0.43	-1.06
-0.58	-0.10		-1.23	-0.66
0.34	-1.39	0.20	0.39	-0.05
0.59	-1.68	0.74	-0.34	-1.88
-1.83	-0.33	-1.00	0.07	0.24
-0.32	0.52	0.06	-0.99	-0.99
-2.04	-1.16		-0.38	1.04
-1.86	0.80	0.55	-0.48	0.30
0.76	0.83		-2.10	0.09
-0.25	0.08	-5.73	1.18	-0.30
-0.65	-0.40	0.02	0.92	-0.01

0.18	1.82	-0.36	0.32	0.15
0.10	0.21	-1.53	0.49	-1.19
0.61	-2.14	0.07	-0.56	-1.10
0.26	-0.67	0.08	-0.85	0.03
0.54	0.27	-0.03	-0.73	-0.34
-1.28	-0.67	-1.81	-0.12	-1.30
-0.14	0.42	0.58	0.28	1.29
0.09	0.87	-0.73	0.46	-1.23
1.10	-0.06	0.31	0.29	1.29
0.71	-1.37	0.76	0.40	0.35
-1.37	0.76	-0.20	0.02	1.63
-0.81	0.48	0.65	0.26	0.32
-3.95	-2.68	0.35	-4.43	-1.13
0.67	-0.37	-1.40	-1.67	0.12
-0.81	0.31	0.69	-1.35	-0.38
-0.53	-0.93	-1.65	-0.35	0.16
-0.37	0.67		0.42	-0.17
-0.72	-1.43	-1.48	-1.93	-0.83
1.60	-0.40	-0.16	-2.31	-1.53
0.89	0.08	-2.40	0.82	0.69
-0.56	0.93		-1.27	0.21
-2.33	-0.37		-0.48	0.51
-0.14	0.83		0.25	0.88
-2.12	-0.58		0.64	-0.30
0.95	0.35	-1.39	-0.31	0.35
1.22	-0.67		-2.57	-0.82
0.79	-0.79	-4.87	-0.86	0.41
-0.25	-0.73	-0.05	-0.67	-0.60
1.26	-0.86		0.46	0.38
-0.85	-0.14	0.15	0.94	1.27
0.62	0.72		0.66	-0.09
-0.96	-3.47	-0.83	0.26	-0.96
-1.88	-0.68	0.26	0.57	-0.48
-0.21	1.62	0.52	-0.93	-0.05
1.01	0.92	0.37	0.82	1.23
0.22	-0.26	-0.43	0.08	-0.43
-0.07	0.96	0.42	0.93	1.00
-0.29	-0.78	-0.88	-1.25	0.00
-0.29	0.14	-0.39	-0.13	0.83
1.75	0.45	-2.52	0.15	0.25
-0.44	0.02	0.21	-0.47	-0.27
0.55	1.40	0.72	-0.28	0.32
0.18	1.19		-0.79	0.42
2.55	0.60		1.81	-0.22
-0.04	0.52		-2.44	0.67
-0.69	1.53	-2.93	-2.42	0.11
-0.82	0.42	-3.07	0.77	1.07
0.85	0.20		0.29	2.07
1.04	-0.01		-0.07	-0.07

0.01	0.06	-6.68	2.14	-0.09
0.68	-0.38		1.96	1.18
0.76	-1.74		-0.03	-0.57
0.52	-0.89	-0.95	0.67	0.60
-0.37	-0.05	-1.85	-0.26	-0.05
-2.25	-0.80	-5.02	0.00	-1.07
-2.33	1.13	-7.82	-0.51	-1.05
-0.58	0.28	1.08	1.77	-0.52
-0.88	-1.44	-5.01	-1.93	-1.38
0.79	1.53	0.41	1.22	0.68
-1.72	0.16	0.86	0.72	1.30
0.15	0.81	0.21	0.38	1.10
-0.65	-0.85	0.08	-1.40	0.04
-0.39	-0.70	0.01	-1.74	-0.30
0.33	-0.50	0.19	0.99	1.22
0.96	0.16		-0.89	0.07
-0.12	-1.09	-0.28	-2.15	-0.36
-0.56	-0.68	0.94	0.20	-0.46
-0.66	-1.29	0.12	0.22	0.33
-0.97	-0.10	0.96	0.47	-0.57
0.71	0.32	-2.74	0.27	-0.05
0.33	-0.39	-0.67	0.55	-0.19
-1.36	0.66	0.53	1.34	-1.37
2.73	1.44		2.53	0.38
0.27	-0.65	0.95	0.52	0.74
1.12	-2.61	-1.44	-1.05	-1.06
0.06	0.59	0.28	0.61	-0.84
0.88	-0.33	0.24	-0.61	-0.59
0.16	0.74		-1.11	-0.35
-0.04	0.72	-0.01	0.40	-1.66
-0.77	-1.28	-6.88	-0.71	-0.15
0.36	0.24	-2.96	1.37	-1.35
-2.16	-1.67	0.71	-0.56	-0.15
-0.04	0.04	0.22	1.64	1.07
0.33	-0.14	-1.23	-2.63	-2.65
0.07	0.55		-1.40	1.16
-1.22	-1.75	-4.11	-0.96	-0.20
-0.73	-0.28	0.23	0.49	-0.05
3.43	0.15	-1.18	0.20	1.28
-0.82	-0.23	-0.75	-1.28	0.00
0.19	0.19	0.46	-0.82	-1.02
0.41	0.11	0.38	1.72	0.82
0.10	-1.09	-0.33	-0.10	-0.14
1.11	0.13		-0.55	0.38
1.05	0.32	0.04	0.00	1.17
-0.09	-2.40	0.30	-0.05	-0.89
-0.63	-0.58	-2.44	1.47	-1.50
-0.16	-1.14	0.50	0.32	-1.18
0.86	-0.28	0.02	-0.59	1.08

0.35	0.35	-0.05	-0.69	-0.40
-1.62	-0.24	-1.34	-0.47	0.18
1.66	-2.15	-4.70	-1.34	-1.65
-0.17	-0.47	0.62	0.98	0.15
0.85	-1.18	-1.98	0.81	-1.27
1.49	1.51	-1.22	0.11	0.83
-7.84	0.75		-0.08	-0.50
0.32	0.15	0.24	-0.76	1.45
-0.45	0.76	0.99	0.86	0.85
0.29	-1.38		-0.88	0.57
0.09	0.00	0.13	-0.28	0.89
0.98	0.16	-5.53	0.99	0.51
-0.02	0.90	-1.12	0.89	0.62
0.21	-0.15		-0.32	0.28
1.02	-1.85	-0.78	-1.45	0.03
-0.97	-0.65	-2.38	-0.47	-0.25
0.41	-2.39	0.25	0.01	-0.21
0.17	0.57	0.35	-0.76	0.14
-0.54	-0.44	0.27	0.34	0.60
1.14	1.32	-0.28	-0.51	0.92
-0.13	-1.06	-3.45	-0.29	-2.38
-0.59	-0.94	-0.70	-0.20	-1.07
-1.19	0.60	0.39	-0.32	0.77
0.60	1.49	-0.85	0.65	-0.05
-0.25	-0.78	-5.34	0.56	-1.04
-1.03	-1.14	-2.08	1.37	0.78
-0.71	0.26	-0.60	-0.34	0.17
1.05	1.12		1.51	0.04
0.35	-0.46	-2.04	-2.43	-2.12
0.98	0.57		1.02	-0.16
-0.07	-0.84	0.23	0.94	1.36
1.79	0.64		0.54	-0.01
-1.94	-0.87	0.17	-0.94	-0.60
-0.94	0.89	-1.89	-0.98	-2.10
2.81	0.48	-2.82	0.31	0.28
0.51	-0.09		-0.21	1.19
0.50	0.40	-0.12	-0.14	-1.13
0.44	-1.52		-0.70	-1.12
0.44	1.15	-2.32	-0.41	-0.55
-1.09	-0.73	-3.25	1.04	0.80
1.29	-1.20	-0.14	-2.66	-2.17
-0.45	-0.95		0.19	0.59
0.58	1.39	0.38	1.01	1.46
0.52	-1.47	0.14	-1.16	0.43
-0.48	-1.16	-0.33	0.31	-0.59
-0.06	-1.35	-2.33	-2.77	-1.26
-0.32	1.99		0.25	0.31
-1.39	0.20		1.55	-0.32
0.44	0.95	0.38	-0.24	1.16

-0.80	1.33	0.55	0.72	1.34
2.02	1.65	-1.03	-0.76	0.27
-0.92	1.27	-0.61	1.73	0.97
0.79	-0.03		-0.20	0.75
1.26	1.14	-0.65	0.16	1.62
-1.57	-0.87	0.07	-1.65	-0.91
-0.74	-0.67	-0.07	-1.74	-0.30
-0.86	0.77	0.68	0.53	0.19
-1.03	-0.38	0.60	-0.94	-0.93
-1.70	-0.90	-2.25	0.79	-1.82
0.23	0.48	0.24	-1.00	0.56
0.60	-1.69	-1.33	-0.13	-0.93
0.95	-1.21	0.15	-0.29	-0.42
-0.38	-0.22	0.87	0.10	0.47
-0.64	-0.92	-0.86	0.35	-0.03
-0.38	0.31	-0.49	-0.94	0.12
-0.58	-0.85	0.59	-0.39	-2.13
-0.37	1.47	0.22	0.75	0.21
-0.49	-0.58	-0.39	0.85	1.24
-1.49	-1.36	-0.79	-1.56	-0.65
0.93	1.34		-0.52	0.48
0.04	-0.02	-0.73	-0.99	0.33
0.28	0.92	-0.15	-1.08	-0.13
-0.29	-0.40	0.47	-1.15	-2.04
-0.21	-0.82	-1.45	0.31	1.04
1.12	-0.03		-2.43	0.45
-1.25	-0.32		0.94	-0.20
0.38	1.74	-0.21	1.18	0.32
-1.00	-1.13		-0.09	1.58
2.15	0.07	0.83	1.53	0.18
1.02	0.29	-2.29	0.24	0.06
-2.42	0.11	0.17	-1.73	-1.24
-0.10	-0.79	0.57	0.05	0.24
-1.48	0.87	0.70	0.75	0.33
0.09	0.43	-0.35	-0.02	-0.60
-1.13	0.47		-0.77	-0.87
-1.31	-0.52		-0.34	-0.81
0.11	-0.57	0.71	-0.08	-1.72
-0.24	-0.63	-0.62	0.66	1.51
1.54	1.28	-0.02	-1.10	-1.11
0.38	0.28	0.39	0.52	1.11
-1.86	-0.86	-1.73	-1.17	1.51
-1.86	-0.48	-3.53	0.92	-0.43
-0.63	0.21	-0.99	-1.64	-1.52
0.35	-0.17	-3.63	1.14	0.47
-2.49	0.06		-0.28	-0.77
1.34	1.13	0.26	0.56	1.62
-2.41	-2.31	-2.16	-0.44	-1.87
0.07	-0.29	0.26	-0.61	-1.14

0.31	-0.24		0.50	0.69
1.11	-0.86		0.63	-1.45
-0.49	-1.00	0.82	-1.28	-1.48
-0.05	0.83	-1.83	0.98	0.08
-2.06	-1.60	0.12	-1.74	0.15
0.99	-0.83	-0.42	0.69	0.50
-0.63	-0.93	0.44	-0.19	-0.54
-0.12	0.10	-2.38	0.97	0.97
0.28	-0.22	0.66	0.69	-0.68
1.11	1.66	-0.11	0.50	1.15
1.04	-0.39	-1.81	0.33	-1.20
-0.73	-1.02	0.42	-1.09	-0.31
0.51	0.20	0.34	0.24	-0.59
0.56	1.06	0.05	-0.45	0.00
-0.12	0.99		0.60	-0.12
0.95	0.46	-0.45	-0.71	0.25
-0.92	0.70	0.82	-1.01	-0.41
0.03	1.38	0.12	-0.44	0.07
-1.14	-0.09		0.19	-1.38
0.46	0.38	-3.48	-0.01	-0.42
0.63	-0.45	-2.71	-0.34	-0.71
0.57	2.44		1.63	0.01
-0.55	-1.81	0.22	-0.19	0.29
-1.06	-0.44	-4.71	-0.64	-0.05
-0.66	-1.12	-0.08	-0.43	-1.83
-0.38	0.87	0.46	-0.45	-0.16
1.85	-0.24		1.47	0.41
-2.31	-1.18	-4.61	0.56	-0.82
0.13	0.74	0.76	0.14	0.38
0.18	0.91	0.34	2.02	2.26
-0.64	-0.84	0.30	0.00	0.11
1.60	-0.41		0.67	-0.83
1.09	-0.21		1.50	-0.84
0.11	0.68	-1.23	1.37	0.71
-1.15	-0.82	0.44	-0.82	0.28
1.22	0.09		-0.78	1.02
-0.80	-0.75	0.33	0.53	1.88
-0.17	1.10	0.46	-0.53	-0.32
0.12	0.71	-5.61	1.64	-1.54
-0.14	-0.30	0.97	-1.23	1.54
0.79	-1.99	0.04	-1.36	-0.51
-1.95	-0.27	-3.99	0.90	-0.51
-0.06	1.29	0.48	-0.15	-0.78
0.77	-2.82		-1.89	-0.71
0.05	1.83	-0.43	1.00	0.82
0.36	-0.41	-5.27	-0.47	-1.44
0.72	-0.66	0.15	-1.54	0.24
-0.74	-1.92	0.61	-1.74	-0.78
-0.14	0.13	0.93	-0.73	0.92

1.30	-0.82	-2.14	0.56	-0.71
1.89	1.37	0.77	0.38	1.53
-0.79	-1.12	-0.20	0.81	-0.98
-0.78	-0.20	0.65	-0.63	-0.08
1.91	-0.30		-0.78	-1.76
0.95	1.27	-1.10	0.07	-1.12
1.51	1.08	-0.27	1.17	0.04
0.23	1.32	-0.93	0.11	0.71
-1.71	-0.70	0.63	0.38	-0.49
0.31	-0.55	0.89	-0.04	0.03
-0.61	-1.43	-0.40	-0.66	-0.32
-0.17	0.49		-0.57	0.35
-0.71	0.75	-2.02	0.54	0.80
-1.31	-1.17	-8.15	-0.84	-1.25
-0.37	0.14	-2.99	0.09	0.25
-0.11	0.67	-2.84	0.15	-1.13
-0.30	0.03	0.29	0.14	1.74
-0.24	0.75	0.32	0.29	0.30
0.75	0.22	-1.02	0.92	1.02
-1.77	-0.35	0.55	0.07	0.37
-2.21	0.29	0.04	1.51	-1.31
-0.38	0.07	-2.57	1.00	-0.62
1.00	-0.41		1.23	1.12
0.70	-0.48	0.46	0.00	0.45
1.52	-0.02	0.31	0.57	0.90
1.26	-2.49		1.94	-1.28
0.23	-0.67	-1.06	-0.24	0.57
0.00	-0.52	0.13	-1.06	-0.43
-0.30	-0.67	0.48	-1.21	1.42
0.83	-2.46	0.86	-1.43	-0.50
-0.81	-0.49	0.19	-1.16	-0.27
-1.07	0.54	0.16	0.43	0.68
-0.47	0.57	-4.08	2.01	-0.51
0.99	1.15	0.38	0.86	0.92
-0.48	-0.90	-1.14	-0.27	1.02
-1.46	0.15	-4.72	0.05	1.62
1.08	-0.76	-1.37	-1.65	0.10
1.16	0.37	0.03	0.53	0.63
-0.56	0.48	0.42	0.06	-0.21
2.45	0.11		-0.39	-0.10
0.22	0.26		-1.40	0.38
-1.67	-0.88	1.06	1.35	0.40
0.65	0.17		-0.32	1.47
0.14	0.33		-1.18	-1.19
0.46	1.96		1.37	1.01
1.95	0.01	-3.33	-0.48	0.07
-0.01	0.98	0.34	0.61	0.22
-0.24	0.50	-0.35	0.35	1.29
-0.93	-1.12	1.32	0.23	0.23

-0.70	0.78	-3.71	0.54	-0.41
1.46	0.59	0.14	-0.05	0.65
-1.28	-0.62	0.91	-0.08	-0.99
-0.28	0.87	-3.31	1.37	0.92
0.41	-0.65		1.09	1.09
-0.02	-0.57	-0.43	-0.48	0.16
1.01	1.69	-1.40	0.30	-0.26
-0.01	-0.23		-0.57	1.05
-0.80	-0.58	0.55	0.83	0.46
-0.72	-1.12		0.36	-0.52
1.19	0.62		0.36	1.54
-0.89	-1.02	-4.40	1.25	0.07
-1.51	0.40		0.58	0.02
-1.06	0.24	0.50	-1.37	0.01
0.20	1.02	0.56	0.47	0.44
0.25	0.87		0.79	-1.92
0.52	-0.62	-0.25	-0.45	0.32
-1.75	-1.37	-0.78	-0.10	0.35
0.30	0.91	0.39	-0.16	0.98
1.60	0.50	-0.63	0.11	-2.22
0.63	0.25	-1.32	0.36	0.85
-0.11	0.25	0.61	0.48	1.09
-0.56	-0.72	-0.41	-0.93	-0.09
1.11	1.69	0.24	1.59	2.35
-0.25	0.45	-0.33	-0.49	-1.51
-0.89	0.20	0.71	0.09	-0.48
-0.57	1.19		0.85	1.68
-0.61	0.79		0.02	0.08
0.80	0.20	-0.90	1.26	0.94
-1.30	-1.21	0.40	-0.50	-1.54
1.30	1.14	-0.56	1.29	0.09
0.35	0.29	0.77	-0.21	-0.20
-1.80	-0.26	0.62	-0.48	-0.59
-0.54	0.25		-0.62	-1.36
0.63	-0.22	1.00	1.48	-0.68
2.58	0.67	-3.54	0.61	-1.07
-0.55	-1.06	0.24	-1.92	-1.33
0.73	-0.33	0.27	0.21	-2.91
-0.14	-2.99		-0.19	-1.75
-0.58	0.38		-0.36	-0.57
0.74	-0.13		1.15	1.79
0.16	0.40	0.54	-0.24	1.37
0.89	0.64	0.98	0.24	1.59
1.32	-0.42	-0.23	-1.78	0.15
0.17	-3.63	-0.06	-0.70	0.08
-2.08	0.31		-0.64	0.87
-0.31	0.24	-1.53	0.49	-0.47
0.40	0.41	-5.33	-1.06	-1.64
-0.16	0.26		-1.29	-0.41

-0.03	-3.36		-1.87	-3.12
-0.33	0.26	-2.01	-0.53	0.06
-1.25	1.07		1.22	0.18
0.27	0.78	0.29	0.41	1.35
-1.64	-1.19	-3.37	-0.97	-0.84
-0.77	0.00	-3.04	-0.25	-0.14
-1.78	0.33	0.45	0.01	1.38
0.23	0.13	1.02	1.35	-0.17
-0.38	0.17		-0.97	-1.75
-0.92	-0.42	-4.38	0.92	-0.21
-1.62	0.78		-0.33	-0.66
0.31	-0.35	-1.74	0.26	-1.50
-3.22	0.17	-0.07	0.75	-1.55
-2.32	0.32	-0.41	0.99	0.91
0.95	-0.90		-0.66	0.82
-1.19	-0.51	-1.85	-0.20	1.34
-0.23	-2.62	-5.09	0.64	-0.44
0.28	-0.75		-0.54	-0.98
-0.73	0.17		-0.57	1.56
-1.13	0.06	-0.01	-0.57	-0.82
-1.18	-1.11	0.12	0.58	1.20
2.27	0.63	1.32	0.46	0.63
-0.06	-0.73	-2.35	-1.63	-0.22
1.77	0.51		-0.09	0.68
3.00	0.61	0.79	0.43	0.18
0.33	-1.89	-0.62	-1.21	-1.93
1.59	-0.35	-1.60	0.88	1.39
-1.27	0.82	0.47	0.15	0.18
3.27	0.00	-3.22	1.55	0.41
1.32	0.45	-0.59	0.84	1.26
-1.95	1.44	0.32	1.08	1.51
0.83	0.49	1.83	0.14	1.17
0.43	-0.38	-0.14	0.47	0.68
-1.98	0.89	-1.31	-1.24	-0.02
0.28	-0.05	-3.25	0.53	-0.30
-1.53	-1.22	0.05	-0.40	-1.25
-1.18	0.68	0.44	-0.36	-0.39
-0.42	1.16	0.08	0.44	1.44
-0.24	-0.77	-4.44	-0.92	0.27
-2.21	0.57	-1.53	-0.26	0.52
-1.75	-1.42	-0.82	1.14	-0.10
2.93	0.82	-4.44	1.21	1.19
-0.47	-0.25	-0.27	1.65	-0.52
-0.27	-0.01		-1.21	-1.42
1.89	0.31	-4.52	0.01	-0.85
1.69	0.49	-0.48	-0.80	0.00
-1.33	-0.85		-0.64	-0.89
0.58	-0.29	-0.31	1.32	2.05
1.28	0.84	0.07	0.17	-0.32

1.41	-0.77	-1.35	0.88	0.20
-1.68	0.49	0.84	-0.29	-0.48
1.25	0.97		1.18	0.97
-1.79	-1.07	-0.93	1.09	0.77
0.86	-0.70	-4.16	0.98	1.21
-0.64	-0.28	0.90	1.70	0.22
0.60	0.27	0.73	-0.69	-0.24
0.86	1.35	1.38	0.22	0.38
1.08	0.87	-1.98	1.03	0.73
0.98	1.31	-1.46	1.25	1.11
1.63	0.02	-1.39	-0.58	-1.17
1.49	0.82	0.39	0.50	-0.23
-1.71	0.94	0.92	0.41	0.90
0.90	-0.17	-3.23	-0.77	-1.62
-1.54	0.02	-0.53	-1.70	0.34
0.30	0.07	0.72	0.98	-0.10
1.18	0.65	-2.67	-1.28	-0.54
1.56	1.16	0.68	0.87	1.64
-0.36	-0.11	-1.68	1.55	1.10
-1.62	0.62	0.83	0.85	0.36
1.00	1.57	-0.34	-0.97	0.42
-0.31	-0.72		-1.40	0.95
0.05	0.99	-3.84	1.26	-0.15
-0.65	0.59	-0.56	1.24	-0.88
-1.51	-0.31	0.07	-0.41	0.53
-1.29	-0.27		-0.15	-1.05
-0.83	-1.67		-1.38	-2.05
-0.06	-0.05	1.50	-0.05	0.07
0.63	0.73	0.30	0.87	1.61
-0.39	-1.21	0.16	-2.17	-0.21
1.53	-0.31		0.68	-1.73
-1.75	0.84		-0.92	-1.00
-0.49	0.28	-4.20	-0.80	-1.39
-3.02	-0.19	-7.06	2.11	0.31
0.30	0.32	1.52	-0.81	1.07
-1.22	-0.65	0.22	0.53	0.28
-0.60	-0.67	0.74	-1.11	-1.52
-0.18	-0.86		0.09	-2.23
-1.40	-1.49		-0.58	-0.34
-0.67	-1.31	-3.39	-0.43	-1.20
-0.17	-1.22		-1.09	-0.45
1.34	-1.29	-2.39	0.00	0.32
-1.08	0.37	0.51	0.88	1.06
-0.16	-2.00	-6.47	-0.73	0.78
0.29	0.11	0.02	0.37	0.76
-1.65	0.55		-3.51	-0.96
-0.84	0.87		-1.82	0.47
0.12	-1.78	-3.03	-0.85	-1.29
0.08	-0.68		-2.23	-2.75

0.07	-1.15	-0.43	-0.14	-0.69
0.99	-0.31	-0.61	-0.90	0.44
-1.43	-0.24	-1.34	0.82	-0.67
-1.85	-0.45	1.41	-0.04	0.40
-0.20	1.35	0.59	-0.04	0.58
0.60	1.17	-0.13	0.87	0.57
2.16	-1.01	-0.57	0.52	0.62
2.93	1.64	-5.88	0.23	0.44
-3.16	-0.07		0.24	-0.39
1.19	1.19	-2.90	-0.59	-0.44
-0.49	-1.14		-0.33	-1.70
3.65	0.05	-1.24	-1.47	-1.29
-2.49	-0.32	0.59	0.86	1.55
-1.60	-0.62	-4.91	0.76	-0.37
-1.06	-1.66	-2.14	-0.29	-0.26
-0.08	-1.27		1.63	-1.61
1.07	1.15		-0.63	-2.22
0.72	1.09	0.73	0.47	0.02
-0.89	-1.35	0.72	1.71	1.29
1.17	-1.55	0.74	-0.24	-0.15
-2.69	-0.75	0.68	-1.70	0.44
3.89	0.85	0.02	0.48	2.01
-2.19	-0.34	0.71	-2.05	-0.76
-0.18	0.81	0.77	-0.23	-1.24
1.75	0.07		-0.28	1.50
-0.27	1.76	0.03	0.20	1.78
2.51	-0.09		-0.36	0.40
-2.73	0.69		0.16	-0.64
-0.86	-1.01		0.86	-0.69
1.72	-0.34	-2.46	0.93	-0.17
-1.46	-0.70	0.79	-1.02	-0.84
0.03	-0.35	0.81	-0.04	-0.92
0.79	-0.22	-3.66	0.52	1.12
1.70	-0.30	0.86	0.52	0.13
0.90	1.02	0.40	0.25	0.20
-1.51	-1.13	0.91	-0.05	0.80
0.25	-0.87	0.71	-2.13	-3.90
-0.60	-0.69	-4.41	-0.86	-0.56
0.45	-0.24	0.34	-1.49	-0.48
0.86	0.64	0.28	-0.26	1.16
-1.40	-1.17	1.41	0.62	0.14
0.26	1.81	-2.98	-0.68	-1.25
-0.02	-0.59	0.52	-0.90	-1.56
1.43	1.39		-0.31	-0.48
-0.95	-0.38	-1.65	-0.71	-1.06
0.49	0.35	-0.37	1.02	-1.56
0.97	1.35	-0.30	-0.32	-0.54
1.72	1.05	-6.54	1.13	-0.90
-0.84	-1.09	-0.66	1.21	1.76

0.26	1.43	0.23	0.83	2.19
0.02	1.93		0.80	0.95
1.80	-0.08	0.10	-0.85	-0.22
0.64	-1.50	-3.17	-2.40	0.48
1.15	-0.06	0.46	-0.03	1.04
-2.30	-0.80	0.30	-1.34	0.55
0.45	0.26	0.67	-1.08	-2.03
-0.16	-0.78	-0.94	-1.58	-1.05
1.58	0.44	-4.11	-1.56	-0.71
-0.57	0.41	-4.86	-0.70	-0.53
-1.25	0.21		0.50	-0.85
-1.28	1.25	0.09	-0.57	-1.59
0.25	-0.14	0.08	0.74	0.00
-0.64	0.01		-0.39	-0.55
0.86	-0.44	-3.75	1.08	-0.52
-0.55	-0.71	-6.54	0.47	-0.20
-2.36	-0.39	0.68	-0.03	-0.87
-2.13	-1.58	-5.28	-0.93	0.94
-0.95	-0.75	0.70	1.09	0.19
0.65	-0.15		0.78	0.14
0.01	1.13	0.54	1.05	-0.46
3.72	0.31	-2.98	-0.85	0.74
-0.56	0.94	-4.92	-0.35	0.27
0.46	0.69	0.99	0.39	0.95
-0.69	-0.17	-2.03	0.99	0.28
2.52	0.99	0.73	1.73	2.24
1.07	-0.58	0.40	0.15	0.06
-2.05	-0.79	1.05	0.99	0.26
0.81	1.73	0.67	-0.02	-1.21
1.90	0.69	-0.17	1.31	-1.17
-0.95	-0.29	0.73	0.51	1.30
0.64	0.58	0.55	-1.94	-0.19
0.06	0.16	-1.03	0.12	0.53
1.74	0.39	1.11	1.16	1.78
0.35	2.17	-3.56	-0.75	0.03
0.73	-1.89	-1.34	-0.66	-1.65
-0.52	0.19	-0.54	0.37	0.42
0.64	-0.04	0.89	0.11	0.50
1.39	0.22	1.04	0.97	2.10
-1.66	-0.06	0.18	-0.95	-0.73
0.67	-0.54	-2.91	-1.27	-0.27
-1.92	-1.20	0.89	-1.38	-0.96
-0.49	0.51	0.16	0.90	0.77
-0.69	1.04		0.58	1.44
-1.23	0.07	0.36	1.12	1.28
-1.61	-1.50	0.34	-0.19	-1.22
0.04	0.22	0.74	-1.57	-0.65
0.93	0.09		1.53	0.09
-0.49	-0.14	-3.52	0.88	-0.40

0.52	0.42	0.62	-0.58	0.80
0.68	-0.45	-1.27	-1.87	-0.41
-1.09	1.11	0.69	0.53	0.87
-0.34	-1.39	-1.02	-0.01	-0.18
2.59	1.57	0.31	0.58	0.80
0.45	-0.75	0.10	-0.24	0.45
0.09	-1.08	-0.23	0.81	-1.58
1.42	1.68	0.84	0.90	1.50
0.27	0.60		0.88	0.52
-0.98	1.37	-0.34	-2.29	-0.39
-0.33	1.54		0.73	-0.45
0.45	0.42		0.86	-0.13
0.96	-0.52	-2.93	1.41	-0.30
-1.77	-1.55	-2.69	-0.23	-1.24
-0.64	0.42	-1.28	-0.45	-0.82
-0.80	-1.21	-1.04	-0.53	0.35
0.37	-2.37	-4.52	0.52	-0.20
-1.70	-2.06	0.00	-0.33	-1.46
-0.21	0.72	-0.44	0.23	0.67
-1.02	-0.01	-2.29	-1.43	-2.48
-0.02	0.09	1.53	0.31	0.72
0.36	-0.07		1.50	1.39
-0.01	0.24	-4.12	0.63	0.31
1.75	0.95	-0.15	0.86	0.46
-0.83	-1.64		-1.08	0.12
-0.12	-0.44	0.52	-0.08	1.52
0.40	0.90	0.87	0.76	0.86
0.14	-0.35		0.33	-1.03
-0.44	-1.81		-0.80	-1.70
0.98	0.43	1.28	0.26	1.49
-1.06	0.77	0.54	-0.06	-0.31
0.24	-0.93	0.52	-0.72	0.19
0.61	-2.16	0.25	-0.11	1.34
-0.19	-0.39	-0.42	2.36	-0.17
0.31	0.88	0.19	0.47	1.41
2.31	1.47	1.05	0.00	0.02
-1.28	-0.62	-0.73	0.28	-1.08
-0.18	-0.23	0.33	1.91	0.65
1.55	0.46	0.89	1.10	1.42
1.07	-0.02	0.68	-0.70	-0.88
0.65	0.63	-2.53	-0.29	0.02
0.43	0.84		0.57	-0.91
0.45	-2.06		0.16	-0.79
-0.12	-0.18		0.33	-1.71
-0.26	-0.56		0.83	-0.72
-0.05	0.17		0.55	-0.60
1.18	0.98	-5.32	-2.55	-0.51
-0.99	0.56	-3.99	-1.19	5.05
1.74	2.03	0.35	2.80	1.45

-0.37	0.39	-6.15	-0.10	-0.24
1.14	0.94	-1.10	2.29	1.67
-1.17	0.58	0.25	0.51	1.96
-0.61	-0.30	-2.73	-0.80	0.34
-0.85	-0.25	0.59	-0.13	0.05
0.59	1.51	-0.08	0.51	-1.74
0.16	1.41	0.93	1.19	-1.02
0.64	0.82	-0.09	-0.40	1.78
0.69	1.67	0.39	1.19	0.84
-0.31	-0.16	0.38	0.80	1.18
1.26	0.00	0.52	1.68	1.35
0.61	1.53	0.56	1.80	1.27
0.94	1.12	-2.29	-1.40	1.20
-2.78	-2.48	-3.57	-0.86	-0.75
-2.53	1.21	-1.34	0.65	0.56
0.42	0.75	-2.27	-0.23	0.04
-2.67	0.34	-4.84	-0.83	-0.30
0.45	-0.10	-2.77	1.03	-0.75
0.63	0.04	-1.24	0.52	-0.64
0.32	-0.29	0.68	0.51	0.88
0.58	-2.16	0.49	-0.40	0.93
0.47	-0.75	0.23	0.36	1.04
-0.61	0.70	-1.32	-0.61	-0.15
-0.17	0.88	0.60	0.90	0.96
0.24	-0.39	0.27	-2.51	-2.65
2.63	0.74	1.35	1.31	-0.76
0.53	-0.62	0.70	0.64	-0.82