

**Supplementary Table 3**

**Comparison of aggregate submission networks with the aggregate prior network to identify novel, context-specific edges**  
Each row corresponds to an edge and edges are ordered by "novelty score"; top 250 edges shown.

**edge "novelty score":**

For each (cell line, stimulus) context  $c$  and edge  $e$ , a score  $s(c, e)$  is calculated by subtracting the aggregate prior edge weight from the edge weight in the submission network. The edge "novelty score" for edge  $e$  is then the maximum value of  $s(c, e)$  over all contexts  $c$ . This identifies edges that are novel in at least one context.

For details of how the aggregate submission network and aggregate prior network were formed, see main text

edge root node	edge target node	edge "novelty score"	aggregate prior network edge weight		
				Serum	PBS
p70S6K_pT389	YB-1_PS102	0.303	0.000	0.097	0.088
GSK3-alpha-beta_pS21_S9	GSK3-alpha-beta_pS9	0.288	0.104	0.273	0.271
BAD_pS112	YB-1_PS102	0.282	0.000	0.119	0.079
GSK3-alpha-beta_pS21_S9	PRAS40_pT246	0.268	0.018	0.108	0.139
BAD_pS112	p70S6K_pT389	0.262	0.021	0.160	0.118
NDRG1_pT346	BAD_pS112	0.252	0.000	0.114	0.114
BAD_pS112	S6_pS235_S236	0.250	0.003	0.170	0.103
c-Met_pY1235	MEK1_pS217_S221	0.242	0.000	0.058	0.066
BAD_pS112	PKC-pan-betall_pS660	0.237	0.002	0.068	0.063
BAD_pS112	c-JUN_pS73	0.237	0.024		
JNK_pT183_pT185	NF-kB-p65_pS536	0.237	0.047	0.040	0.098
PRAS40_pT246	YAP_pS127	0.235	0.000	0.122	0.126
AMPK_pT172	PKC-pan-betall_pS660	0.233	0.000	0.089	0.070
p70S6K_pT389	Rb_pS807_S811	0.232	0.020	0.152	0.094
BAD_pS112	S6_pS240_S244	0.232	0.003	0.104	0.101
AMPK_pT172	Rb_pS807_S811	0.230	0.000	0.092	0.073
AKT_pT308	AKT_pS473	0.229	0.204	0.349	0.335
MEK1_pS217_S221	c-Met_pY1235	0.224	0.000	0.105	0.068
4EBP1_pT37_pT46	YAP_pS127	0.224	0.000	0.083	0.109
BAD_pS112	NF-kB-p65_pS536	0.223	0.000	0.090	0.081
PEA15_pS116	Src_pY527	0.223	0.000	0.094	0.103
NDRG1_pT346	YB-1_PS102	0.222	0.000	0.092	0.075
4EBP1_pS65	4EBP1_pT37_pT46	0.219	0.100	0.184	0.117
AMPK_pT172	Src_pY527	0.215	0.018	0.081	0.110
GSK3-alpha-beta_pS21_S9	p70S6K_pT389	0.211	0.017	0.134	0.142
GSK3-alpha-beta_pS21_S9	S6_pS235_S236	0.211	0.057	0.196	0.143
c-Raf_pS338	mTOR_pS2448	0.211	0.000	0.098	0.065
BAD_pS112	NDRG1_pT346	0.210	0.000	0.142	0.125
c-Met_pY1235	p90RSK_pT359_S363	0.208	0.000	0.097	0.075
AMPK_pT172	S6_pS240_S244	0.208	0.000	0.110	0.121
4EBP1_pT37_pT46	PRAS40_pT246	0.208	0.120	0.131	0.096
PEA15_pS116	PRAS40_pT246	0.206	0.000	0.077	0.048
YAP_pS127	CHK1_pS345	0.206	0.000	0.072	0.085
GSK3-alpha-beta_pS9	PRAS40_pT246	0.206	0.018	0.073	0.132
PDK1_pS241	4EBP1_pT37_pT46	0.204	0.000	0.105	0.112
c-Met_pY1235	PKC-alpha_pS657	0.204	0.000	0.094	0.107
PDK1_pS241	Src_pY527	0.203	0.000	0.203	0.154
p90RSK_pT359_S363	PKC-pan-betall_pS660	0.202	0.000	0.107	0.083
S6_pS235_S236	BAD_pS112	0.202	0.003	0.134	0.153
GSK3-alpha-beta_pS9	GSK3-alpha-beta_pS21_S9	0.201	0.104	0.173	0.251

GSK3-alpha-beta_pS9	p70S6K_pT389	0.200	0.017	0.159	0.170
NDRG1_pT346	p70S6K_pT389	0.199	0.022	0.120	0.203
AKT_pT308	MEK1_pS217_S221	0.198	0.026	0.102	0.070
4EBP1_pS65	YAP_pS127	0.197	0.000	0.078	0.092
c-JUN_pS73	YB-1_PS102	0.197	0.024		
p70S6K_pT389	NF-kB-p65_pS536	0.197	0.000	0.115	0.090
GSK3-alpha-beta_pS9	NDRG1_pT346	0.195	0.000	0.113	0.195
PRAS40_pT246	BAD_pS112	0.195	0.008	0.077	0.126
PDK1_pS241	Rb_pS807_S811	0.194	0.000	0.084	0.086
BAD_pS112	PRAS40_pT246	0.194	0.008	0.101	0.094
AMPK_pT172	Src_pY416	0.193	0.018	0.100	0.097
MEK1_pS217_S221	p90RSK_pT359_S363	0.193	0.000	0.136	0.119
p90RSK_pT359_S363	PKC-alpha_pS657	0.193	0.000	0.077	0.084
NF-kB-p65_pS536	S6_pS235_S236	0.192	0.000	0.081	0.072
GSK3-alpha-beta_pS9	S6_pS240_S244	0.192	0.037	0.229	0.215
AMPK_pT172	HER2_pY1248	0.192	0.000	0.085	0.074
c-Met_pY1235	CHK2_pT68	0.191	0.000	0.099	0.102
c-Met_pY1235	PKC-pan-betall_pS660	0.191	0.000	0.086	0.057
S6_pS235_S236	AMPK_pT172	0.191	0.000	0.075	0.060
p90RSK_pT359_S363	p70S6K_pT389	0.191	0.000	0.094	0.090
BAD_pS112	p27_pT198	0.191	0.018	0.112	0.103
PDK1_pS241	YAP_pS127	0.190	0.000	0.057	0.064
4EBP1_pS65	BAD_pS112	0.189	0.020	0.121	0.112
ACC_pS79	p90RSK_pT359_S363	0.189	0.000	0.098	0.094
PRAS40_pT246	YB-1_PS102	0.189	0.000	0.048	0.059
c-JUN_pS73	NDRG1_pT346	0.188	0.020		
AMPK_pT172	PDK1_pS241	0.188	0.017	0.066	0.090
4EBP1_pS65	c-Raf_pS338	0.187	0.000	0.126	0.088
Rb_pS807_S811	S6_pS235_S236	0.187	0.000	0.158	0.109
4EBP1_pT37_pT46	PDK1_pS241	0.187	0.000	0.128	0.144
c-Met_pY1235	p27_pT198	0.187	0.029	0.100	0.079
p70S6K_pT389	NDRG1_pT346	0.187	0.022	0.174	0.163
p70S6K_pT389	CHK1_pS345	0.185	0.000	0.082	0.072
YAP_pS127	PDK1_pS241	0.185	0.000	0.083	0.064
Rb_pS807_S811	Src_pY527	0.185	0.035	0.173	0.125
S6_pS235_S236	Rb_pS807_S811	0.184	0.000	0.162	0.154
ACC_pS79	PKC-alpha_pS657	0.184	0.000	0.086	0.104
c-Raf_pS338	p27_pT157	0.183	0.000	0.133	0.103
AMPK_pT172	S6_pS235_S236	0.182	0.000	0.105	0.078
c-JUN_pS73	PRAS40_pT246	0.182	0.000		
Rb_pS807_S811	GSK3-alpha-beta_pS21_S9	0.182	0.000	0.127	0.092
PEA15_pS116	mTOR_pS2448	0.181	0.000	0.101	0.070
PDK1_pS241	HER2_pY1248	0.181	0.000	0.092	0.067
ACC_pS79	p38_pT180_Y182	0.181	0.000	0.115	0.181
PDK1_pS241	PRAS40_pT246	0.180	0.000	0.075	0.084
YB-1_PS102	Rb_pS807_S811	0.180	0.022	0.058	0.067
p70S6K_pT389	c-JUN_pS73	0.180	0.042		
S6_pS235_S236	c-JUN_pS73	0.180	0.035		
4EBP1_pS65	PDK1_pS241	0.180	0.000	0.149	0.081
p90RSK_pT359_S363	Rb_pS807_S811	0.180	0.000	0.134	0.086
AKT_pS473	AKT_pT308	0.179	0.304	0.416	0.365
c-Raf_pS338	4EBP1_pS65	0.179	0.000	0.092	0.048
Src_pY527	Rb_pS807_S811	0.179	0.035	0.104	0.097
AKT_pT308	PKC-alpha_pS657	0.179	0.000	0.076	0.050

BAD_pS112	p38_pT180_Y182	0.179	0.000	0.179	0.090
S6_pS235_S236	NF-kB-p65_pS536	0.179	0.000	0.090	0.083
p38_pT180_Y182	PEA15_pS116	0.179	0.000	0.153	0.091
AMPK_pT172	PEA15_pS116	0.178	0.000	0.076	0.095
BAD_pS112	Rictor_pT1135	0.178	0.020	0.081	0.096
ACC_pS79	Src_pY416	0.178	0.000	0.124	0.084
PDK1_pS241	JNK_pT183_pT185	0.178	0.000	0.069	0.100
PRAS40_pT246	GSK3-alpha-beta_pS21_S9	0.178	0.018	0.121	0.133
S6_pS240_S244	GSK3-alpha-beta_pS9	0.177	0.037	0.139	0.149
S6_pS240_S244	c-JUN_pS73	0.177	0.003		
PRAS40_pT246	MEK1_pS217_S221	0.177	0.000	0.076	0.079
NDRG1_pT346	GSK3-alpha-beta_pS9	0.176	0.000	0.132	0.093
Rictor_pT1135	PEA15_pS116	0.176	0.000	0.090	0.052
YB-1_PS102	NDRG1_pT346	0.176	0.000	0.076	0.074
YB-1_PS102	BAD_pS112	0.176	0.000	0.132	0.066
NF-kB-p65_pS536	YAP_pS127	0.176	0.000	0.054	0.040
Rb_pS807_S811	AMPK_pT172	0.176	0.000	0.054	0.048
c-Raf_pS338	CHK2_pT68	0.176	0.000	0.101	0.161
c-Met_pY1235	NDRG1_pT346	0.176	0.000	0.093	0.073
MEK1_pS217_S221	p70S6K_pT389	0.175	0.000	0.106	0.097
c-Raf_pS338	PEA15_pS116	0.175	0.000	0.130	0.093
PEA15_pS116	S6_pS240_S244	0.175	0.000	0.114	0.175
S6_pS240_S244	PDK1_pS241	0.175	0.000	0.086	0.069
NDRG1_pT346	AKT_pT308	0.175	0.028	0.093	0.091
c-Raf_pS338	EGFR_pY992	0.175	0.000		
ACC_pS79	JNK_pT183_pT185	0.175	0.000	0.102	0.083
ACC_pS79	c-Raf_pS338	0.174	0.000	0.090	0.119
PKC-alpha_pS657	c-Met_pY1235	0.174	0.000	0.076	0.084
STAT3_pY705	NDRG1_pT346	0.174	0.000	0.078	0.099
c-JUN_pS73	S6_pS240_S244	0.174	0.003		
GSK3-alpha-beta_pS21_S9	S6_pS240_S244	0.173	0.037	0.155	0.140
p27_pT157	S6_pS240_S244	0.173	0.000	0.079	0.062
PEA15_pS116	CHK1_pS345	0.173	0.000	0.065	0.048
c-Met_pY1235	ER-alpha_pS118	0.173	0.037	0.070	0.098
GSK3-alpha-beta_pS21_S9	MAPK_pT202_Y204	0.173	0.000	0.069	0.084
AMPK_pT172	PKC-alpha_pS657	0.172	0.000	0.070	0.078
EGFR_pY1068	MEK1_pS217_S221	0.172	0.066	0.124	0.128
c-Met_pY1235	PKC-delta_pS664	0.172	0.000	0.095	0.062
NF-kB-p65_pS536	p70S6K_pT389	0.172	0.000	0.118	0.118
YAP_pS127	NF-kB-p65_pS536	0.172	0.000	0.084	0.089
CHK2_pT68	STAT3_pY705	0.172	0.000	0.172	0.120
JNK_pT183_pT185	p90RSK_pT359_S363	0.171	0.000	0.110	0.054
HER2_pY1248	p27_pT157	0.171	0.056	0.051	0.064
ACC_pS79	CHK2_pT68	0.171	0.000	0.107	0.130
AKT_pS473	PKC-alpha_pS657	0.171	0.000	0.046	0.089
AMPK_pT172	NF-kB-p65_pS536	0.171	0.000	0.115	0.104
NF-kB-p65_pS536	HER3_pY1298	0.170	0.000	0.041	0.074
MAPK_pT202_Y204	S6_pS240_S244	0.170	0.000	0.111	0.124
YAP_pS127	NDRG1_pT346	0.170	0.000	0.098	0.100
p27_pT157	PRAS40_pT246	0.170	0.000	0.047	0.059
p38_pT180_Y182	p90RSK_pT359_S363	0.170	0.000	0.085	0.055
ACC_pS79	p70S6K_pT389	0.169	0.000	0.049	0.169
Rb_pS807_S811	GSK3-alpha-beta_pS9	0.169	0.000	0.097	0.066
CHK1_pS345	EGFR_pY1173	0.169	0.020	0.073	0.104

PKC-pan-betall_pS660	c-Met_pY1235	0.169	0.000	0.075	0.056
c-Raf_pS338	ACC_pS79	0.169	0.000	0.123	0.106
Rictor_pT1135	YAP_pS127	0.169	0.000	0.048	0.088
HER3_pY1298	p90RSK_pT359_S363	0.168	0.000	0.072	0.090
YB-1_PS102	p70S6K_pT389	0.168	0.000	0.071	0.069
GSK3-alpha-beta_pS21_S9	Rictor_pT1135	0.167	0.020	0.111	0.113
ER-alpha_pS118	ACC_pS79	0.167	0.000	0.042	0.088
GSK3-alpha-beta_pS9	BAD_pS112	0.167	0.006	0.091	0.063
ACC_pS79	c-JUN_pS73	0.167	0.000		
PRAS40_pT246	NF-kB-p65_pS536	0.166	0.000	0.098	0.086
S6_pS235_S236	CHK1_pS345	0.166	0.000	0.058	0.052
mTOR_pS2448	Rb_pS807_S811	0.166	0.034	0.072	0.115
PRAS40_pT246	c-JUN_pS73	0.166	0.000		
EGFR_pY1068	EGFR_pY992	0.166	0.100		
S6_pS240_S244	NF-kB-p65_pS536	0.166	0.000	0.082	0.092
GSK3-alpha-beta_pS21_S9	BAD_pS112	0.166	0.006	0.082	0.089
c-Raf_pS338	EGFR_pY1068	0.166	0.000	0.085	0.092
GSK3-alpha-beta_pS9	MEK1_pS217_S221	0.166	0.002	0.048	0.076
CHK1_pS345	BAD_pS112	0.166	0.000	0.071	0.072
PDK1_pS241	AMPK_pT172	0.166	0.017	0.082	0.060
c-Met_pY1235	S6_pS240_S244	0.165	0.000	0.165	0.136
PEA15_pS116	c-Raf_pS338	0.165	0.000	0.106	0.149
STAT3_pY705	CHK2_pT68	0.165	0.000	0.162	0.109
c-Raf_pS338	PDK1_pS241	0.165	0.000	0.110	0.083
ACC_pS79	YAP_pS127	0.165	0.000	0.068	0.050
JNK_pT183_pT185	c-Met_pY1235	0.165	0.003	0.097	0.088
CHK2_pT68	PEA15_pS116	0.164	0.000	0.075	0.074
YAP_pS127	PRAS40_pT246	0.164	0.000	0.065	0.111
Src_pY416	AMPK_pT172	0.164	0.018	0.062	0.085
CHK2_pT68	EGFR_pY1173	0.164	0.000	0.050	0.075
PKC-alpha_pS657	ACC_pS79	0.164	0.000	0.060	0.090
c-JUN_pS73	S6_pS235_S236	0.164	0.035		
JNK_pT183_pT185	ACC_pS79	0.164	0.000	0.025	0.085
S6_pS240_S244	PEA15_pS116	0.164	0.000	0.078	0.134
p27_pT198	YB-1_PS102	0.164	0.000	0.084	0.069
YB-1_PS102	MEK1_pS217_S221	0.163	0.000	0.065	0.053
NF-kB-p65_pS536	PRAS40_pT246	0.163	0.000	0.101	0.082
PRAS40_pT246	GSK3-alpha-beta_pS9	0.163	0.018	0.073	0.096
JNK_pT183_pT185	p38_pT180_Y182	0.163	0.066	0.096	0.092
Src_pY416	ACC_pS79	0.163	0.000	0.062	0.047
PEA15_pS116	4EBP1_pT37_pT46	0.163	0.000	0.074	0.057
BAD_pS112	Rb_pS807_S811	0.162	0.018	0.180	0.076
p90RSK_pT359_S363	MEK1_pS217_S221	0.162	0.000	0.106	0.091
ACC_pS79	MEK1_pS217_S221	0.162	0.000	0.057	0.068
p90RSK_pT359_S363	c-Raf_pS338	0.162	0.000	0.096	0.060
BAD_pS112	GSK3-alpha-beta_pS9	0.162	0.006	0.108	0.080
PKC-alpha_pS657	STAT3_pY705	0.162	0.031	0.103	0.095
CHK1_pS345	Src_pY416	0.162	0.000	0.098	0.049
GSK3-alpha-beta_pS9	p90RSK_pT359_S363	0.161	0.000	0.080	0.066
CHK1_pS345	p38_pT180_Y182	0.161	0.000	0.093	0.089
NDRG1_pT346	p38_pT180_Y182	0.161	0.000	0.059	0.079
c-Raf_pS338	c-JUN_pS73	0.161	0.000		
EGFR_pY992	PEA15_pS116	0.161	0.000		
c-Met_pY1235	CHK1_pS345	0.161	0.000	0.104	0.090

GSK3-alpha-beta_pS21_S9	CHK1_pS345	0.161	0.000	0.074	0.057
AMPK_pT172	ER-alpha_pS118	0.161	0.000	0.075	0.106
PEA15_pS116	Src_pY416	0.161	0.000	0.100	0.091
YAP_pS127	4EBP1_pT37_pT46	0.160	0.000	0.072	0.065
p27_pT157	PKC-alpha_pS657	0.160	0.020	0.048	0.060
NF-kB-p65_pS536	Rictor_pT1135	0.160	0.031	0.137	0.090
HER3_pY1298	PKC-delta_pS664	0.160	0.000	0.078	0.054
S6_pS240_S244	p38_pT180_Y182	0.160	0.000	0.050	0.095
GSK3-alpha-beta_pS9	Rictor_pT1135	0.160	0.020	0.093	0.138
EGFR_pY1173	CHK2_pT68	0.160	0.000	0.076	0.078
AKT_pS473	MEK1_pS217_S221	0.160	0.026	0.079	0.049
CHK2_pT68	S6_pS235_S236	0.160	0.019	0.106	0.109
MEK1_pS217_S221	NDRG1_pT346	0.160	0.000	0.065	0.062
c-JUN_pS73	p70S6K_pT389	0.160	0.042		
CHK1_pS345	S6_pS240_S244	0.160	0.000	0.074	0.078
mTOR_pS2448	YAP_pS127	0.160	0.000	0.082	0.069
c-JUN_pS73	c-Raf_pS338	0.159	0.000		
BAD_pS112	CHK2_pT68	0.159	0.000	0.082	0.061
AMPK_pT172	GSK3-alpha-beta_pS9	0.159	0.000	0.061	0.060
Src_pY527	AMPK_pT172	0.159	0.018	0.083	0.075
S6_pS240_S244	Src_pY527	0.159	0.000	0.107	0.078
GSK3-alpha-beta_pS9	MAPK_pT202_Y204	0.159	0.000	0.085	0.087
c-Raf_pS338	HER3_pY1298	0.159	0.000	0.119	0.076
c-Met_pY1235	HER3_pY1298	0.159	0.028	0.100	0.063
YB-1_PS102	p27_pT198	0.159	0.000	0.132	0.126
PEA15_pS116	YB-1_PS102	0.158	0.000	0.041	0.067
CHK1_pS345	PEA15_pS116	0.158	0.000	0.060	0.039
JNK_pT183_pT185	PKC-delta_pS664	0.158	0.000	0.045	0.092
Src_pY527	mTOR_pS2448	0.158	0.061	0.101	0.071
MEK1_pS217_S221	Rb_pS807_S811	0.157	0.020	0.061	0.065
MEK1_pS217_S221	PRAS40_pT246	0.157	0.000	0.066	0.090
ACC_pS79	mTOR_pS2448	0.157	0.000	0.105	0.112
GSK3-alpha-beta_pS9	S6_pS235_S236	0.157	0.057	0.135	0.174
c-Raf_pS338	p90RSK_pT359_S363	0.157	0.000	0.095	0.083
PDK1_pS241	p90RSK_pT359_S363	0.157	0.000	0.076	0.075
p70S6K_pT389	YAP_pS127	0.157	0.000	0.082	0.077
Rb_pS807_S811	PRAS40_pT246	0.157	0.000	0.086	0.072
GSK3-alpha-beta_pS21_S9	p90RSK_pT359_S363	0.157	0.000	0.094	0.062
4EBP1_pS65	YB-1_PS102	0.157	0.000	0.089	0.085
PEA15_pS116	4EBP1_pS65	0.156	0.000	0.082	0.068
CHK1_pS345	GSK3-alpha-beta_pS21_S9	0.156	0.000	0.065	0.066
HER3_pY1298	NF-kB-p65_pS536	0.156	0.000	0.099	0.079
JNK_pT183_pT185	NDRG1_pT346	0.156	0.000	0.039	0.051
AMPK_pT172	EGFR_pY1068	0.156	0.000	0.128	0.092
c-Raf_pS338	Rictor_pT1135	0.156	0.000	0.118	0.054
NDRG1_pT346	STAT3_pY705	0.156	0.000	0.074	0.094
ER-alpha_pS118	AMPK_pT172	0.156	0.000	0.057	0.040
EGFR_pY1173	p90RSK_pT359_S363	0.156	0.018	0.116	0.134

cific edges.

or network edge weight from the aggregate submission network edge weight.  
ges which score highly in the aggregate submission network (in at least one context), but not in the aggregate prior net

and Online Methods.

UACC812								
EGF	Insulin	FGF1	HGF	NRG1	IGF1	Serum	PBS	EGF
0.095	0.084	0.063	0.101	0.134	0.061	0.057	0.084	0.078
0.299	0.204	0.280	0.277	0.261	0.252	0.322	0.256	0.309
0.093	0.079	0.071	0.092	0.164	0.067	0.089	0.085	0.144
0.228	0.111	0.160	0.128	0.130	0.217	0.163	0.235	0.133
0.236	0.162	0.211	0.174	0.221	0.219	0.082	0.141	0.075
0.218	0.252	0.171	0.161	0.179	0.203	0.088	0.073	0.095
0.173	0.122	0.173	0.175	0.138	0.142	0.077	0.111	0.082
0.070	0.083	0.075	0.053	0.078	0.060	0.099	0.064	0.055
0.098	0.088	0.095	0.101	0.096	0.080	0.152	0.113	0.137
0.102	0.092	0.111	0.124	0.092	0.073	0.052	0.075	0.055
0.202	0.126	0.185	0.108	0.102	0.109	0.108	0.108	0.115
0.079	0.114	0.076	0.145	0.088	0.080	0.085	0.090	0.081
0.118	0.065	0.123	0.140	0.110	0.101	0.064	0.091	0.058
0.122	0.106	0.166	0.123	0.098	0.147	0.099	0.096	0.095
0.076	0.089	0.078	0.100	0.079	0.077	0.098	0.083	0.095
0.341	0.258	0.318	0.324	0.347	0.272	0.259	0.299	0.338
0.071	0.101	0.093	0.059	0.106	0.071	0.096	0.098	0.113
0.121	0.140	0.086	0.123	0.073	0.120	0.139	0.092	0.131
0.095	0.109	0.094	0.076	0.089	0.103	0.081	0.086	0.070
0.109	0.099	0.131	0.120	0.150	0.131	0.087	0.128	0.090
0.072	0.067	0.055	0.059	0.101	0.063	0.063	0.036	0.146
0.168	0.156	0.134	0.124	0.233	0.168	0.139	0.196	0.110
0.082	0.132	0.096	0.123	0.095	0.135	0.083	0.155	0.077
0.155	0.121	0.201	0.159	0.129	0.113	0.124	0.080	0.117
0.178	0.141	0.162	0.154	0.175	0.221	0.169	0.137	0.268
0.106	0.072	0.052	0.109	0.073	0.061	0.077	0.087	0.077
0.189	0.131	0.149	0.210	0.192	0.172	0.099	0.116	0.074
0.053	0.084	0.084	0.074	0.085	0.089	0.127	0.106	0.083
0.140	0.119	0.140	0.160	0.089	0.149	0.118	0.136	0.096
0.111	0.094	0.128	0.122	0.119	0.144	0.328	0.209	0.197
0.085	0.061	0.073	0.057	0.068	0.061	0.077	0.062	0.092
0.063	0.073	0.084	0.095	0.055	0.093	0.079	0.076	0.090
0.138	0.067	0.098	0.103	0.077	0.109	0.094	0.127	0.111
0.125	0.204	0.059	0.124	0.129	0.097	0.059	0.085	0.069
0.121	0.115	0.101	0.084	0.132	0.128	0.089	0.049	0.080
0.138	0.165	0.154	0.116	0.126	0.172	0.093	0.085	0.199
0.146	0.090	0.137	0.157	0.137	0.099	0.078	0.077	0.098
0.129	0.108	0.100	0.144	0.147	0.096	0.089	0.113	0.097
0.215	0.156	0.253	0.192	0.186	0.184	0.258	0.290	0.305



0.132	0.137	0.155	0.149	0.143	0.135	0.144	0.063	0.121
0.154	0.221	0.118	0.152	0.160	0.160	0.108	0.088	0.072
0.072	0.066	0.097	0.041	0.062	0.077	0.073	0.049	0.066
0.095	0.096	0.122	0.091	0.090	0.151	0.112	0.066	0.094
0.100	0.066	0.113	0.092	0.091	0.096	0.045	0.049	0.063
0.124	0.171	0.107	0.133	0.173	0.068	0.088	0.096	0.090
0.088	0.097	0.081	0.076	0.081	0.067	0.100	0.101	0.075
0.100	0.191	0.194	0.109	0.084	0.105	0.099	0.071	0.076
0.079	0.091	0.109	0.092	0.089	0.095	0.088	0.070	0.064
0.124	0.106	0.108	0.103	0.123	0.140	0.128	0.211	0.072
0.151	0.120	0.109	0.100	0.162	0.149	0.079	0.121	0.077
0.094	0.096	0.076	0.067	0.092	0.066	0.069	0.081	0.098
0.088	0.053	0.071	0.083	0.085	0.096	0.084	0.080	0.080
0.109	0.127	0.108	0.167	0.124	0.164	0.152	0.132	0.158
0.092	0.071	0.192	0.074	0.048	0.118	0.049	0.047	0.078
0.083	0.191	0.097	0.120	0.129	0.111	0.152	0.079	0.048
0.054	0.062	0.076	0.082	0.057	0.074	0.066	0.087	0.059
0.090	0.084	0.096	0.074	0.098	0.060	0.082	0.067	0.094
0.114	0.121	0.107	0.094	0.191	0.094	0.060	0.080	0.078
0.105	0.098	0.141	0.186	0.115	0.113	0.101	0.127	0.067
0.054	0.088	0.078	0.112	0.102	0.100	0.050	0.073	0.095
0.100	0.099	0.085	0.094	0.077	0.085	0.077	0.076	0.094
0.066	0.088	0.055	0.081	0.099	0.064	0.064	0.071	0.049
0.058	0.043	0.052	0.050	0.073	0.082	0.082	0.055	0.047
0.071	0.107	0.078	0.082	0.094	0.142	0.084	0.067	0.123
0.089	0.101	0.097	0.093	0.097	0.078	0.091	0.092	0.111
0.154	0.126	0.124	0.131	0.131	0.134	0.076	0.059	0.082
0.117	0.187	0.089	0.057	0.099	0.160	0.089	0.079	0.095
0.054	0.116	0.104	0.070	0.068	0.075	0.112	0.071	0.056
0.132	0.150	0.147	0.209	0.192	0.117	0.110	0.083	0.069
0.071	0.082	0.073	0.065	0.059	0.050	0.108	0.050	0.082
0.077	0.108	0.110	0.071	0.099	0.098	0.047	0.086	0.076
0.151	0.135	0.126	0.103	0.074	0.100	0.075	0.087	0.082
0.157	0.159	0.124	0.132	0.163	0.148	0.074	0.043	0.081
0.095	0.112	0.135	0.097	0.099	0.101	0.041	0.090	0.047
0.100	0.079	0.100	0.085	0.080	0.112	0.093	0.080	0.079
0.107	0.133	0.112	0.094	0.112	0.138	0.135	0.123	0.100
0.075	0.077	0.063	0.103	0.101	0.085	0.065	0.056	0.060
0.089	0.085	0.119	0.050	0.061	0.098	0.087	0.119	0.099
0.090	0.131	0.071	0.108	0.073	0.070	0.069	0.080	0.054
0.145	0.147	0.135	0.167	0.122	0.069	0.096	0.057	0.055
0.086	0.107	0.079	0.059	0.076	0.061	0.057	0.072	0.066
0.087	0.035	0.079	0.065	0.054	0.087	0.061	0.071	0.109
0.092	0.123	0.131	0.068	0.093	0.128	0.093	0.064	0.056
0.138	0.102	0.116	0.115	0.097	0.109	0.141	0.095	0.177
0.411	0.429	0.443	0.390	0.433	0.421	0.345	0.403	0.403
0.091	0.087	0.054	0.097	0.072	0.059	0.083	0.085	0.105
0.133	0.097	0.118	0.098	0.121	0.167	0.064	0.049	0.052
0.041	0.059	0.049	0.061	0.060	0.066	0.106	0.131	0.105

0.078	0.089	0.093	0.075	0.096	0.075	0.082	0.087	0.152
0.077	0.073	0.075	0.089	0.107	0.067	0.069	0.061	0.079
0.067	0.097	0.087	0.106	0.179	0.138	0.079	0.105	0.056
0.056	0.119	0.086	0.106	0.102	0.087	0.061	0.132	0.063
0.198	0.099	0.165	0.134	0.194	0.134	0.088	0.079	0.097
0.114	0.094	0.077	0.081	0.103	0.060	0.083	0.110	0.038
0.093	0.073	0.088	0.100	0.106	0.053	0.079	0.065	0.075
0.156	0.155	0.135	0.102	0.124	0.158	0.168	0.126	0.127
0.141	0.116	0.117	0.143	0.124	0.133	0.215	0.120	0.151
0.068	0.062	0.055	0.067	0.066	0.087	0.060	0.054	0.087
0.098	0.136	0.108	0.137	0.176	0.098	0.094	0.100	0.055
0.055	0.073	0.061	0.060	0.079	0.079	0.049	0.047	0.087
0.036	0.092	0.044	0.051	0.077	0.056	0.046	0.055	0.087
0.115	0.072	0.092	0.059	0.125	0.112	0.071	0.060	0.107
0.057	0.057	0.082	0.066	0.059	0.050	0.075	0.107	0.098
0.058	0.089	0.049	0.053	0.067	0.073	0.046	0.081	0.076
0.119	0.139	0.098	0.176	0.116	0.092	0.062	0.068	0.098
0.064	0.084	0.091	0.087	0.084	0.056	0.100	0.093	0.049
0.080	0.095	0.098	0.080	0.101	0.100	0.103	0.084	0.110
0.072	0.148	0.053	0.120	0.104	0.069	0.117	0.158	0.110
0.107	0.145	0.100	0.126	0.082	0.094	0.094	0.071	0.094
0.085	0.069	0.100	0.075	0.060	0.066	0.092	0.073	0.095
0.072	0.158	0.109	0.104	0.203	0.089	0.071	0.078	0.066
0.067	0.078	0.062	0.082	0.083	0.068	0.050	0.057	0.066
0.148	0.063	0.078	0.145	0.082	0.096	0.071	0.087	0.066
0.117	0.127	0.132	0.090	0.107	0.103	0.066	0.059	0.059
0.075	0.074	0.144	0.054	0.089	0.109	0.096	0.072	0.065
0.174	0.150	0.148	0.142	0.171	0.145	0.132	0.151	0.169
0.055	0.075	0.061	0.070	0.074	0.054	0.062	0.060	0.114
0.060	0.067	0.058	0.055	0.049	0.080	0.099	0.105	0.062
0.110	0.097	0.077	0.070	0.070	0.087	0.115	0.114	0.147
0.086	0.103	0.073	0.088	0.104	0.111	0.072	0.094	0.068
0.077	0.114	0.073	0.092	0.104	0.092	0.163	0.142	0.103
0.088	0.104	0.101	0.110	0.088	0.110	0.134	0.115	0.121
0.136	0.078	0.061	0.088	0.074	0.172	0.072	0.066	0.057
0.079	0.090	0.104	0.108	0.089	0.128	0.070	0.114	0.094
0.065	0.079	0.078	0.070	0.051	0.092	0.082	0.122	0.072
0.099	0.100	0.128	0.133	0.109	0.098	0.095	0.068	0.065
0.100	0.091	0.118	0.092	0.120	0.117	0.114	0.071	0.092
0.069	0.067	0.080	0.074	0.097	0.100	0.084	0.099	0.057
0.125	0.171	0.139	0.148	0.100	0.165	0.098	0.106	0.090
0.064	0.060	0.047	0.042	0.066	0.063	0.123	0.148	0.103
0.107	0.124	0.108	0.139	0.106	0.097	0.110	0.116	0.128
0.041	0.062	0.053	0.070	0.062	0.071	0.045	0.063	0.056
0.104	0.126	0.139	0.084	0.101	0.083	0.087	0.100	0.114
0.070	0.074	0.064	0.057	0.093	0.076	0.083	0.060	0.062
0.047	0.054	0.034	0.058	0.055	0.044	0.063	0.098	0.071
0.082	0.076	0.106	0.087	0.118	0.069	0.054	0.110	0.057
0.076	0.132	0.077	0.138	0.084	0.083	0.078	0.065	0.100
0.064	0.049	0.044	0.066	0.053	0.093	0.049	0.053	0.064
0.091	0.128	0.082	0.085	0.057	0.103	0.089	0.065	0.062



0.064	0.088	0.071	0.051	0.093	0.064	0.071	0.045	0.053
0.128	0.147	0.103	0.123	0.052	0.103	0.075	0.073	0.070
0.135	0.085	0.078	0.057	0.067	0.073	0.124	0.080	0.079
0.095	0.067	0.110	0.109	0.097	0.102	0.090	0.095	0.083
0.063	0.079	0.081	0.074	0.090	0.065	0.079	0.054	0.049
0.126	0.124	0.152	0.127	0.152	0.116	0.122	0.138	0.094
0.071	0.045	0.048	0.064	0.076	0.061	0.101	0.069	0.097
0.092	0.099	0.065	0.095	0.131	0.093	0.090	0.104	0.070
0.055	0.063	0.072	0.077	0.076	0.073	0.064	0.072	0.096
0.079	0.058	0.039	0.059	0.077	0.054	0.145	0.079	0.091
0.066	0.051	0.093	0.139	0.092	0.049	0.053	0.060	0.052
0.076	0.103	0.060	0.056	0.073	0.083	0.089	0.094	0.091
0.083	0.072	0.068	0.097	0.114	0.073	0.091	0.096	0.076
0.079	0.079	0.078	0.135	0.085	0.079	0.107	0.080	0.089
0.043	0.075	0.046	0.076	0.049	0.071	0.043	0.087	0.044
0.078	0.078	0.166	0.050	0.076	0.098	0.079	0.113	0.092
0.104	0.068	0.102	0.077	0.093	0.113	0.063	0.076	0.086
0.067	0.119	0.064	0.107	0.069	0.079	0.116	0.140	0.080
0.088	0.116	0.068	0.111	0.118	0.102	0.096	0.132	0.098
0.067	0.076	0.126	0.127	0.115	0.104	0.056	0.085	0.065
0.060	0.106	0.077	0.165	0.075	0.076	0.056	0.102	0.061
0.091	0.056	0.069	0.059	0.103	0.068	0.085	0.070	0.062
0.102	0.071	0.088	0.068	0.073	0.083	0.067	0.077	0.058
0.101	0.107	0.081	0.097	0.063	0.061	0.080	0.074	0.054
0.100	0.096	0.143	0.144	0.079	0.118	0.067	0.103	0.074
0.074	0.063	0.123	0.092	0.101	0.120	0.093	0.183	0.076
0.063	0.094	0.052	0.063	0.039	0.034	0.071	0.062	0.060
0.094	0.046	0.149	0.073	0.074	0.060	0.086	0.098	0.055
0.084	0.054	0.073	0.098	0.082	0.057	0.082	0.081	0.083
0.078	0.164	0.100	0.112	0.056	0.088	0.133	0.120	0.098
0.075	0.068	0.088	0.128	0.064	0.075	0.067	0.053	0.055
0.079	0.091	0.061	0.048	0.163	0.109	0.049	0.055	0.048
0.076	0.063	0.094	0.110	0.135	0.096	0.080	0.108	0.084
0.100	0.080	0.062	0.091	0.069	0.104	0.098	0.093	0.078
0.091	0.074	0.120	0.174	0.085	0.089	0.100	0.064	0.135
0.085	0.054	0.057	0.063	0.072	0.056	0.097	0.102	0.067
0.070	0.085	0.070	0.079	0.043	0.063	0.087	0.058	0.100
0.080	0.081	0.091	0.122	0.097	0.128	0.137	0.069	0.113
0.057	0.085	0.069	0.108	0.091	0.063	0.059	0.110	0.092
0.085	0.056	0.078	0.064	0.039	0.067	0.054	0.082	0.046
0.115	0.075	0.147	0.071	0.135	0.091	0.083	0.070	0.075
0.125	0.086	0.085	0.147	0.125	0.106	0.082	0.086	0.087
0.098	0.111	0.141	0.111	0.113	0.091	0.058	0.092	0.076
0.108	0.090	0.093	0.104	0.073	0.115	0.081	0.081	0.080
0.060	0.067	0.071	0.056	0.110	0.084	0.094	0.101	0.102
0.112	0.115	0.108	0.131	0.079	0.095	0.078	0.120	0.065
0.062	0.087	0.069	0.067	0.077	0.092	0.070	0.076	0.088
0.086	0.064	0.126	0.087	0.092	0.114	0.161	0.087	0.121

0.081	0.067	0.052	0.064	0.089	0.051	0.141	0.111	0.102
0.048	0.079	0.065	0.132	0.088	0.069	0.104	0.042	0.045
0.068	0.072	0.105	0.053	0.100	0.088	0.089	0.142	0.070
0.062	0.112	0.088	0.088	0.081	0.138	0.075	0.077	0.117
0.104	0.069	0.079	0.107	0.079	0.081	0.042	0.062	0.073
0.084	0.086	0.099	0.108	0.101	0.095	0.038	0.100	0.066
0.060	0.065	0.069	0.101	0.061	0.049	0.059	0.060	0.046
0.089	0.067	0.067	0.055	0.090	0.053	0.065	0.094	0.116
0.089	0.154	0.115	0.131	0.155	0.111	0.096	0.121	0.065
0.096	0.071	0.056	0.088	0.059	0.088	0.043	0.102	0.058
0.057	0.065	0.101	0.053	0.071	0.069	0.062	0.050	0.067
0.061	0.051	0.062	0.073	0.075	0.069	0.062	0.073	0.085
0.091	0.055	0.069	0.096	0.061	0.081	0.084	0.086	0.096
0.081	0.054	0.065	0.127	0.063	0.085	0.117	0.122	0.086
0.087	0.078	0.108	0.053	0.076	0.087	0.143	0.089	0.059
0.091	0.064	0.053	0.063	0.068	0.076	0.066	0.085	0.099
0.072	0.072	0.053	0.059	0.050	0.059	0.083	0.075	0.063
0.093	0.111	0.131	0.074	0.094	0.131	0.059	0.104	0.069
0.063	0.082	0.081	0.066	0.074	0.082	0.059	0.080	0.073
0.076	0.102	0.074	0.079	0.069	0.069	0.071	0.083	0.103
0.078	0.079	0.075	0.111	0.068	0.100	0.091	0.078	0.085
0.056	0.072	0.092	0.071	0.079	0.070	0.155	0.109	0.115
0.081	0.088	0.123	0.109	0.135	0.070	0.042	0.076	0.034
0.057	0.051	0.043	0.062	0.041	0.057	0.122	0.080	0.060
0.048	0.055	0.074	0.065	0.047	0.059	0.088	0.074	0.054
0.084	0.084	0.075	0.040	0.079	0.070	0.107	0.090	0.089
0.091	0.045	0.079	0.091	0.101	0.082	0.102	0.117	0.075
0.100	0.080	0.076	0.074	0.119	0.081	0.074	0.081	0.090
0.092	0.083	0.075	0.078	0.099	0.070	0.056	0.069	0.073
0.126	0.041	0.058	0.120	0.117	0.121	0.088	0.084	0.082
0.124	0.120	0.153	0.179	0.148	0.146	0.179	0.138	0.176
0.080	0.081	0.129	0.062	0.135	0.102	0.084	0.110	0.069
0.088	0.118	0.093	0.111	0.085	0.059	0.157	0.112	0.093
0.075	0.055	0.094	0.077	0.054	0.096	0.132	0.060	0.087
0.071	0.045	0.037	0.052	0.046	0.070	0.045	0.036	0.056
0.074	0.064	0.077	0.093	0.106	0.091	0.107	0.062	0.153
0.081	0.093	0.069	0.075	0.088	0.077	0.050	0.070	0.063
0.067	0.057	0.064	0.054	0.098	0.045	0.142	0.098	0.135
0.072	0.089	0.092	0.091	0.057	0.085	0.129	0.128	0.088
0.065	0.103	0.100	0.101	0.091	0.058	0.088	0.132	0.062
0.055	0.052	0.034	0.064	0.072	0.058	0.138	0.045	0.068
0.096	0.111	0.155	0.086	0.081	0.114	0.060	0.078	0.062
0.090	0.084	0.087	0.084	0.114	0.087	0.104	0.154	0.073
0.095	0.088	0.101	0.077	0.059	0.095	0.073	0.069	0.073
0.057	0.112	0.051	0.047	0.064	0.053	0.072	0.056	0.055
0.130	0.113	0.122	0.127	0.131	0.123	0.110	0.077	0.100

work.

aggregate submission network edge weight								
BT549					MC			
Insulin	FGF1	HGF	NRG1	IGF1	Serum	PBS	EGF	Insulin
0.081	0.092	0.052	0.044	0.038	0.303	0.153	0.143	0.177
0.277	0.312	0.299	0.288	0.306	0.315	0.266	0.211	0.312
0.060	0.059	0.179	0.098	0.076	0.217	0.127	0.223	0.241
0.113	0.210	0.137	0.131	0.201	0.180	0.198	0.142	0.213
0.116	0.077	0.097	0.111	0.093	0.238	0.139	0.128	0.161
0.057	0.079	0.069	0.117	0.046				
0.098	0.079	0.114	0.140	0.098	0.243	0.146	0.112	0.175
0.081	0.089	0.242	0.098	0.083	0.094	0.081	0.078	0.100
0.239	0.124	0.097	0.083	0.084				
					0.197	0.185	0.152	0.150
0.118	0.063	0.107	0.065	0.062	0.081	0.058	0.114	0.049
0.118	0.128	0.113	0.125	0.114	0.116	0.101	0.125	0.052
0.069	0.080	0.128	0.086	0.106				
0.073	0.072	0.065	0.075	0.051	0.182	0.194	0.168	0.129
0.098	0.061	0.092	0.054	0.062	0.194	0.119	0.147	0.111
0.071	0.063	0.097	0.055	0.082	0.104	0.103	0.109	0.113
0.322	0.287	0.271	0.279	0.280	0.371	0.374	0.308	0.399
0.085	0.090	0.224	0.085	0.098	0.061	0.081	0.082	0.045
0.106	0.127	0.102	0.147	0.177				
0.108	0.077	0.077	0.085	0.079	0.223	0.116	0.155	0.132
0.103	0.161	0.104	0.128	0.135				
0.171	0.059	0.044	0.143	0.135				
0.146	0.170	0.191	0.152	0.176				
0.095	0.213	0.092	0.217	0.151	0.100	0.103	0.121	0.085
0.155	0.140	0.112	0.109	0.143	0.140	0.132	0.189	0.176
0.221	0.146	0.251	0.120	0.155	0.179	0.203	0.218	0.252
0.078	0.110	0.061	0.069	0.071	0.129	0.098	0.103	0.211
0.093	0.075	0.077	0.058	0.050				
0.092	0.129	0.097	0.132	0.124	0.085	0.182	0.072	0.087
0.127	0.189	0.158	0.208	0.206	0.098	0.119	0.103	0.100
0.217	0.114	0.258	0.183	0.133				
0.084	0.068	0.092	0.067	0.094				
0.093	0.057	0.078	0.087	0.084	0.072	0.093	0.088	0.077
0.070	0.102	0.078	0.067	0.122	0.196	0.150	0.133	0.164
0.112	0.095	0.059	0.083	0.087				
0.101	0.096	0.087	0.064	0.098	0.138	0.115	0.053	0.098
0.103	0.106	0.103	0.088	0.105	0.140	0.102	0.115	0.103
0.067	0.091	0.109	0.127	0.094				
0.075	0.082	0.091	0.098	0.094	0.159	0.136	0.112	0.205
0.210	0.283	0.177	0.290	0.198	0.205	0.206	0.172	0.254

0.112	0.114	0.110	0.111	0.097	0.194	0.167	0.114	0.169
0.074	0.068	0.073	0.098	0.095				
0.061	0.056	0.070	0.062	0.066	0.175	0.106	0.088	0.109
0.118	0.159	0.106	0.138	0.170	0.079	0.105	0.096	0.197
					0.221	0.101	0.110	0.073
0.054	0.059	0.056	0.065	0.049	0.197	0.125	0.096	0.094
0.069	0.086	0.116	0.077	0.091				
0.069	0.068	0.096	0.093	0.085	0.178	0.118	0.089	0.203
0.066	0.052	0.044	0.054	0.042	0.110	0.075	0.100	0.088
0.104	0.063	0.083	0.066	0.176	0.177	0.087	0.094	0.202
0.183	0.114	0.066	0.087	0.114	0.055	0.100	0.098	0.075
0.133	0.117	0.121	0.120	0.106	0.084	0.107	0.137	0.069
0.093	0.105	0.095	0.104	0.065	0.122	0.103	0.089	0.083
0.096	0.067	0.066	0.055	0.095	0.160	0.103	0.111	0.144
0.179	0.141	0.225	0.168	0.140	0.209	0.171	0.219	0.152
0.089	0.089	0.049	0.063	0.059	0.114	0.096	0.123	0.062
0.055	0.058	0.073	0.086	0.099	0.156	0.118	0.074	0.115
0.053	0.072	0.191	0.097	0.097				
0.100	0.082	0.092	0.101	0.071	0.116	0.191	0.118	0.106
0.096	0.104	0.070	0.091	0.082	0.093	0.127	0.114	0.082
0.080	0.095	0.088	0.080	0.060	0.130	0.109	0.122	0.099
0.072	0.064	0.061	0.106	0.076	0.068	0.112	0.061	0.051
0.074	0.091	0.095	0.066	0.078	0.144	0.210	0.137	0.164
0.094	0.132	0.071	0.095	0.086	0.106	0.070	0.069	0.079
0.060	0.086	0.066	0.056	0.040	0.189	0.134	0.121	0.119
0.108	0.137	0.074	0.103	0.114	0.114	0.096	0.124	0.075
0.109	0.117	0.112	0.091	0.104	0.079	0.095	0.120	0.088
0.068	0.053	0.104	0.082	0.065	0.127	0.140	0.120	0.100
0.082	0.100	0.069	0.094	0.064				
0.060	0.081	0.110	0.072	0.063	0.130	0.123	0.086	0.079
0.115	0.084	0.100	0.055	0.046				
0.057	0.094	0.064	0.090	0.094	0.100	0.088	0.058	0.092
0.056	0.078	0.073	0.098	0.056	0.050	0.158	0.074	0.084
0.058	0.067	0.090	0.061	0.110	0.090	0.189	0.087	0.142
0.039	0.054	0.061	0.093	0.079	0.109	0.139	0.130	0.154
0.163	0.054	0.098	0.056	0.077	0.103	0.062	0.092	0.082
0.085	0.116	0.076	0.082	0.083	0.092	0.104	0.183	0.137
0.116	0.122	0.162	0.114	0.129	0.147	0.182	0.145	0.114
					0.182	0.119	0.079	0.103
0.041	0.049	0.071	0.049	0.057	0.145	0.134	0.141	0.089
0.124	0.101	0.105	0.143	0.181				
0.059	0.062	0.049	0.050	0.084	0.120	0.082	0.059	0.114
0.061	0.085	0.069	0.066	0.073	0.100	0.110	0.064	0.118
0.085	0.091	0.040	0.094	0.062	0.081	0.076	0.088	0.126
0.074	0.060	0.119	0.093	0.065	0.128	0.102	0.123	0.144
					0.222	0.106	0.097	0.084
					0.115	0.121	0.113	0.099
0.072	0.055	0.091	0.066	0.088	0.102	0.106	0.113	0.122
0.069	0.068	0.114	0.054	0.099	0.129	0.101	0.088	0.101
0.397	0.381	0.357	0.439	0.378	0.480	0.440	0.438	0.458
0.098	0.105	0.102	0.095	0.122	0.070	0.091	0.112	0.085
0.081	0.075	0.057	0.057	0.065	0.106	0.214	0.127	0.140
0.109	0.108	0.179	0.085	0.085	0.077	0.057	0.069	0.106

0.098	0.095	0.095	0.079	0.101	0.071	0.085	0.087	0.066
0.071	0.063	0.091	0.092	0.083	0.169	0.127	0.140	0.156
0.089	0.086	0.078	0.071	0.106				
0.046	0.178	0.085	0.106	0.131				
0.100	0.057	0.094	0.069	0.045				
0.093	0.089	0.072	0.093	0.107	0.095	0.099	0.094	0.112
0.066	0.057	0.077	0.074	0.060	0.100	0.098	0.087	0.106
0.092	0.148	0.130	0.102	0.138	0.157	0.155	0.110	0.145
0.143	0.139	0.184	0.164	0.126	0.175	0.127	0.125	0.148
					0.132	0.121	0.107	0.102
0.093	0.067	0.056	0.075	0.075	0.101	0.126	0.119	0.089
0.055	0.085	0.072	0.061	0.083				
0.042	0.053	0.029	0.064	0.082				
0.097	0.079	0.070	0.113	0.075				
0.049	0.041	0.084	0.113	0.064	0.123	0.129	0.113	0.108
0.103	0.121	0.104	0.093	0.090	0.176	0.125	0.122	0.095
0.093	0.079	0.045	0.056	0.060	0.069	0.140	0.101	0.123
0.115	0.115	0.106	0.082	0.077	0.122	0.106	0.093	0.097
0.064	0.101	0.043	0.082	0.047				
0.097	0.135	0.094	0.120	0.078	0.163	0.151	0.125	0.125
0.089	0.175	0.128	0.135	0.161				
0.109	0.156	0.162	0.125	0.152				
0.083	0.106	0.175	0.091	0.089	0.096	0.092	0.119	0.062
0.095	0.087	0.068	0.077	0.082				
					0.113	0.103	0.084	0.104
0.052	0.101	0.054	0.103	0.084	0.094	0.068	0.086	0.104
0.067	0.101	0.141	0.115	0.083	0.104	0.147	0.078	0.100
0.078	0.053	0.048	0.068	0.083	0.073	0.081	0.048	0.057
0.083	0.070	0.070	0.088	0.071				
					0.177	0.089	0.157	0.092
0.166	0.155	0.210	0.124	0.140	0.192	0.160	0.184	0.187
0.075	0.068	0.099	0.076	0.057	0.064	0.105	0.076	0.094
0.062	0.071	0.107	0.054	0.126				
0.063	0.101	0.041	0.105	0.210	0.104	0.100	0.062	0.085
0.074	0.072	0.092	0.080	0.060	0.090	0.107	0.139	0.089
0.111	0.110	0.127	0.114	0.104	0.111	0.109	0.172	0.104
0.125	0.109	0.210	0.103	0.067	0.151	0.112	0.118	0.119
0.054	0.082	0.077	0.084	0.078				
0.100	0.112	0.100	0.104	0.083	0.129	0.107	0.099	0.077
0.081	0.068	0.048	0.091	0.060	0.122	0.086	0.110	0.092
0.069	0.139	0.100	0.123	0.081	0.094	0.079	0.101	0.090
0.103	0.107	0.073	0.154	0.088	0.105	0.094	0.084	0.085
0.066	0.080	0.068	0.048	0.080	0.124	0.148	0.135	0.113
0.128	0.085	0.062	0.101	0.088	0.094	0.064	0.120	0.094
0.097	0.088	0.171	0.091	0.113	0.105	0.114	0.096	0.108
0.103	0.087	0.137	0.108	0.117	0.059	0.146	0.099	0.099
0.050	0.054	0.053	0.050	0.053				
0.081	0.071	0.141	0.110	0.061	0.106	0.127	0.120	0.084
0.054	0.075	0.089	0.058	0.079				
0.074	0.061	0.046	0.059	0.063	0.113	0.075	0.074	0.102
0.078	0.073	0.139	0.061	0.091	0.083	0.108	0.064	0.127
0.085	0.064	0.071	0.056	0.069	0.071	0.083	0.107	0.072
0.040	0.035	0.058	0.052	0.045	0.130	0.148	0.169	0.135
0.070	0.094	0.072	0.063	0.100	0.078	0.117	0.127	0.095



0.052	0.045	0.169	0.075	0.064				
0.093	0.076	0.102	0.067	0.054	0.085	0.169	0.093	0.100
0.078	0.104	0.107	0.073	0.081				
0.051	0.076	0.100	0.090	0.071				
0.047	0.043	0.040	0.064	0.054	0.168	0.097	0.107	0.117
0.171	0.081	0.155	0.110	0.112				
0.090	0.069	0.058	0.057	0.076	0.132	0.127	0.105	0.165
0.062	0.083	0.071	0.055	0.058	0.148	0.110	0.093	0.129
					0.154	0.080	0.130	0.118
0.089	0.094	0.072	0.092	0.074	0.166	0.135	0.101	0.126
0.166	0.088	0.108	0.064	0.068	0.098	0.081	0.089	0.109
0.062	0.037	0.110	0.083	0.044	0.175	0.138	0.118	0.200
					0.166	0.090	0.136	0.094
					0.128	0.087	0.113	0.135
0.083	0.070	0.064	0.096	0.074	0.150	0.126	0.100	0.093
0.045	0.087	0.097	0.077	0.081	0.133	0.103	0.093	0.156
0.070	0.104	0.089	0.086	0.061	0.074	0.077	0.075	0.079
0.058	0.041	0.054	0.066	0.056	0.122	0.091	0.100	0.099
0.065	0.054	0.085	0.057	0.066	0.097	0.063	0.084	0.106
0.079	0.079	0.050	0.054	0.076	0.103	0.143	0.156	0.090
0.088	0.109	0.120	0.119	0.097	0.107	0.128	0.075	0.098
0.084	0.127	0.136	0.141	0.165				
0.094	0.165	0.081	0.122	0.095	0.076	0.074	0.082	0.068
0.083	0.096	0.073	0.056	0.072	0.139	0.096	0.123	0.140
0.096	0.084	0.099	0.069	0.057	0.082	0.065	0.065	0.055
0.053	0.051	0.066	0.069	0.063	0.075	0.095	0.105	0.068
0.079	0.037	0.064	0.040	0.066				
0.085	0.052	0.044	0.097	0.062	0.092	0.064	0.114	0.072
0.061	0.079	0.059	0.057	0.095	0.067	0.057	0.052	0.057
0.043	0.075	0.052	0.062	0.074	0.094	0.164	0.131	0.078
0.164	0.050	0.054	0.054	0.073	0.067	0.076	0.080	0.108
					0.156	0.078	0.100	0.126
0.075	0.071	0.076	0.077	0.075	0.068	0.092	0.112	0.096
0.123	0.126	0.125	0.117	0.121				
0.083	0.063	0.031	0.026	0.059	0.107	0.069	0.084	0.101
0.052	0.054	0.050	0.074	0.075	0.093	0.054	0.108	0.111
0.068	0.109	0.114	0.118	0.133	0.114	0.163	0.125	0.100
0.073	0.101	0.103	0.065	0.132	0.133	0.107	0.108	0.178
0.134	0.069	0.068	0.081	0.093	0.108	0.096	0.107	0.121
0.095	0.073	0.062	0.060	0.080	0.106	0.126	0.095	0.131
0.064	0.073	0.114	0.094	0.096				
0.099	0.112	0.165	0.089	0.153	0.144	0.111	0.088	0.092
0.082	0.145	0.103	0.125	0.088	0.162	0.107	0.086	0.111
0.101	0.070	0.071	0.080	0.060	0.162	0.086	0.092	0.105
0.070	0.098	0.162	0.093	0.096	0.077	0.099	0.088	0.077
0.085	0.068	0.069	0.098	0.068	0.150	0.090	0.152	0.091
0.094	0.092	0.058	0.090	0.118	0.135	0.121	0.109	0.152
0.081	0.085	0.086	0.083	0.070	0.099	0.096	0.105	0.111
0.074	0.101	0.070	0.146	0.145	0.085	0.107	0.140	0.074
0.096	0.122	0.095	0.139	0.161	0.095	0.062	0.063	0.090
0.093	0.106	0.106	0.084	0.050				
					0.089	0.097	0.110	0.107
0.077	0.090	0.068	0.084	0.077	0.082	0.112	0.076	0.120

0.141	0.116	0.161	0.102	0.096	0.089	0.090	0.098	0.122
0.064	0.063	0.064	0.088	0.112	0.097	0.161	0.131	0.079
0.087	0.102	0.100	0.100	0.114				
0.099	0.120	0.077	0.089	0.111				
0.068	0.067	0.098	0.112	0.081	0.097	0.098	0.117	0.149
0.061	0.065	0.041	0.059	0.072				
0.053	0.058	0.051	0.086	0.066				
0.054	0.080	0.062	0.080	0.094	0.092	0.145	0.074	0.060
0.116	0.094	0.115	0.093	0.088				
0.075	0.085	0.091	0.070	0.099	0.095	0.136	0.121	0.160
0.061	0.054	0.088	0.058	0.072	0.151	0.131	0.083	0.130
0.139	0.101	0.099	0.105	0.075	0.070	0.088	0.179	0.086
0.062	0.053	0.110	0.037	0.128				
					0.154	0.108	0.140	0.109
0.129	0.108	0.106	0.110	0.087	0.099	0.149	0.087	0.068
0.155	0.086	0.137	0.160	0.088	0.077	0.060	0.055	0.080
					0.085	0.077	0.109	0.095
0.061	0.064	0.060	0.096	0.075	0.036	0.080	0.070	0.065
0.108	0.058	0.090	0.068	0.065	0.086	0.123	0.106	0.114
0.092	0.078	0.099	0.118	0.114	0.082	0.114	0.110	0.089
0.100	0.091	0.090	0.092	0.159	0.128	0.109	0.120	0.098
0.081	0.089	0.081	0.078	0.069	0.084	0.111	0.143	0.086
0.110	0.097	0.104	0.101	0.076				
0.131	0.181	0.143	0.120	0.119				
0.057	0.059	0.072	0.038	0.056	0.159	0.083	0.092	0.106
0.052	0.104	0.095	0.058	0.055				
0.081	0.065	0.043	0.098	0.068				
0.117	0.085	0.060	0.073	0.088				
0.069	0.094	0.107	0.095	0.133	0.127	0.219	0.100	0.151
0.157	0.106	0.081	0.084	0.095	0.063	0.073	0.085	0.092
0.077	0.070	0.085	0.096	0.054	0.089	0.055	0.079	0.049
0.112	0.092	0.090	0.099	0.082	0.151	0.124	0.157	0.151
0.164	0.125	0.187	0.126	0.109	0.183	0.188	0.149	0.214
0.117	0.130	0.125	0.103	0.072	0.086	0.065	0.070	0.074
0.128	0.082	0.115	0.076	0.074	0.115	0.075	0.087	0.090
0.094	0.063	0.061	0.053	0.042	0.157	0.096	0.060	0.080
0.083	0.081	0.060	0.028	0.062	0.104	0.135	0.133	0.152
0.119	0.150	0.071	0.125	0.118	0.110	0.098	0.093	0.098
0.033	0.108	0.046	0.058	0.056	0.157	0.061	0.153	0.124
0.067	0.107	0.108	0.089	0.095				
0.117	0.110	0.156	0.112	0.106	0.087	0.089	0.082	0.076
0.050	0.117	0.083	0.119	0.066				
0.084	0.118	0.085	0.089	0.056				
0.074	0.127	0.083	0.156	0.074	0.071	0.068	0.098	0.073
0.114	0.156	0.138	0.101	0.090				
0.082	0.073	0.099	0.083	0.085				
0.069	0.078	0.043	0.044	0.078	0.094	0.152	0.110	0.148
0.085	0.079	0.096	0.073	0.088	0.071	0.092	0.099	0.073

CF7				BT20				
FGF1	HGF	NRG1	IGF1	Serum	PBS	EGF	Insulin	FGF1
0.236	0.174	0.215	0.248	0.124	0.100	0.141	0.109	0.104
0.323	0.320	0.319	0.302	0.294	0.294	0.362	0.253	0.286
0.206	0.208	0.282	0.252	0.116	0.117	0.233	0.098	0.115
0.287	0.153	0.220	0.226	0.145	0.147	0.103	0.093	0.123
0.194	0.246	0.283	0.236	0.159	0.126	0.195	0.154	0.158
				0.058	0.067	0.080	0.054	0.053
0.163	0.253	0.162	0.216	0.187	0.158	0.243	0.149	0.126
0.100	0.117	0.080	0.080	0.084	0.067	0.065	0.059	0.068
				0.130	0.112	0.092	0.093	0.072
0.261	0.181	0.134	0.147	0.108	0.110	0.165	0.086	0.066
0.042	0.102	0.047	0.087	0.283	0.117	0.117	0.084	0.089
0.079	0.077	0.088	0.071	0.082	0.152	0.171	0.170	0.235
				0.064	0.213	0.090	0.233	0.153
0.252	0.158	0.145	0.159	0.060	0.096	0.083	0.098	0.104
0.168	0.141	0.151	0.146	0.142	0.153	0.235	0.134	0.175
0.124	0.124	0.088	0.122	0.098	0.176	0.072	0.230	0.107
0.372	0.395	0.398	0.433	0.392	0.343	0.366	0.372	0.337
0.072	0.097	0.092	0.069	0.075	0.054	0.070	0.066	0.096
				0.122	0.224	0.089	0.127	0.167
0.139	0.123	0.132	0.104	0.173	0.131	0.133	0.083	0.132
				0.223	0.125	0.064	0.080	0.122
				0.210	0.138	0.099	0.222	0.196
				0.148	0.244	0.152	0.276	0.319
0.075	0.087	0.068	0.097	0.096	0.192	0.114	0.233	0.150
0.229	0.159	0.200	0.220	0.117	0.126	0.124	0.125	0.127
0.197	0.198	0.199	0.138	0.135	0.122	0.103	0.121	0.128
0.110	0.151	0.141	0.093	0.134	0.137	0.124	0.100	0.102
				0.092	0.095	0.077	0.095	0.073
0.120	0.131	0.103	0.103	0.131	0.208	0.099	0.106	0.137
0.128	0.089	0.105	0.117	0.079	0.092	0.074	0.085	0.097
				0.136	0.273	0.109	0.098	0.132
				0.112	0.206	0.078	0.080	0.088
0.117	0.061	0.041	0.092	0.206	0.052	0.081	0.110	0.053
0.225	0.188	0.210	0.195	0.128	0.138	0.087	0.107	0.126
				0.085	0.149	0.074	0.080	0.094
0.116	0.101	0.120	0.055	0.130	0.146	0.130	0.068	0.069
0.160	0.134	0.096	0.138	0.118	0.140	0.105	0.156	0.135
				0.160	0.089	0.202	0.103	0.100
0.132	0.151	0.164	0.152	0.127	0.121	0.185	0.196	0.146
0.236	0.209	0.298	0.231	0.291	0.215	0.267	0.217	0.166

0.218	0.165	0.191	0.207	0.115	0.175	0.157	0.168	0.154
				0.101	0.080	0.088	0.069	0.082
0.224	0.146	0.103	0.105	0.126	0.089	0.126	0.134	0.122
0.126	0.095	0.082	0.127	0.096	0.134	0.090	0.082	0.136
0.180	0.119	0.107	0.076	0.125	0.101	0.118	0.092	0.090
0.081	0.097	0.109	0.084	0.131	0.117	0.095	0.102	0.128
				0.068	0.091	0.090	0.105	0.079
0.111	0.147	0.176	0.131	0.070	0.076	0.096	0.095	0.079
0.052	0.074	0.087	0.071	0.082	0.151	0.057	0.162	0.111
0.108	0.123	0.145	0.140	0.122	0.113	0.119	0.064	0.075
0.064	0.059	0.067	0.074	0.064	0.082	0.105	0.124	0.107
0.138	0.158	0.144	0.077	0.097	0.092	0.193	0.109	0.112
0.104	0.109	0.081	0.108	0.084	0.193	0.088	0.102	0.090
0.160	0.091	0.129	0.098	0.192	0.083	0.118	0.094	0.113
0.214	0.179	0.174	0.134	0.130	0.205	0.122	0.139	0.147
0.109	0.059	0.107	0.097	0.068	0.101	0.053	0.095	0.087
0.128	0.067	0.097	0.094	0.056	0.103	0.081	0.066	0.054
				0.062	0.083	0.055	0.053	0.079
0.161	0.116	0.092	0.146	0.061	0.061	0.180	0.067	0.071
0.093	0.146	0.093	0.098	0.124	0.108	0.158	0.141	0.121
0.119	0.101	0.137	0.209	0.087	0.101	0.072	0.111	0.113
0.065	0.062	0.067	0.061	0.078	0.141	0.082	0.190	0.169
0.139	0.152	0.127	0.115	0.116	0.122	0.103	0.098	0.094
0.050	0.077	0.105	0.095	0.189	0.095	0.050	0.103	0.102
0.164	0.151	0.138	0.143	0.081	0.099	0.052	0.088	0.056
				0.208	0.108	0.146	0.133	0.131
0.086	0.063	0.107	0.100	0.116	0.121	0.109	0.163	0.204
0.187	0.092	0.110	0.174	0.056	0.082	0.110	0.120	0.125
0.187	0.130	0.151	0.138	0.086	0.064	0.081	0.085	0.084
				0.074	0.148	0.093	0.100	0.081
0.119	0.104	0.083	0.128	0.087	0.157	0.121	0.076	0.152
				0.137	0.065	0.088	0.098	0.126
0.075	0.109	0.068	0.090	0.185	0.079	0.110	0.085	0.080
0.072	0.097	0.111	0.066	0.061	0.185	0.101	0.118	0.113
0.130	0.119	0.166	0.088	0.160	0.161	0.151	0.220	0.163
0.184	0.125	0.096	0.127	0.066	0.093	0.056	0.066	0.083
0.092	0.110	0.094	0.099	0.103	0.184	0.146	0.090	0.103
0.127	0.098	0.099	0.106	0.114	0.076	0.078	0.091	0.098
0.129	0.114	0.137	0.118	0.068	0.093	0.105	0.111	0.091
0.136	0.091	0.128	0.074	0.081	0.074	0.091	0.075	0.070
0.154	0.115	0.146	0.182	0.110	0.109	0.108	0.118	0.138
				0.105	0.096	0.070	0.077	0.081
0.116	0.090	0.117	0.073	0.051	0.151	0.073	0.093	0.099
0.057	0.064	0.092	0.072	0.095	0.117	0.074	0.079	0.075
0.095	0.140	0.084	0.085	0.114	0.160	0.098	0.180	0.121
0.202	0.124	0.090	0.126	0.081	0.076	0.048	0.078	0.087
0.180	0.096	0.104	0.102	0.192	0.068	0.100	0.099	0.069
0.128	0.093	0.090	0.116	0.215	0.111	0.150	0.096	0.101
0.090	0.102	0.082	0.118	0.098	0.180	0.104	0.063	0.131
0.180	0.131	0.105	0.104	0.057	0.111	0.063	0.127	0.069
0.389	0.428	0.470	0.483	0.353	0.468	0.378	0.460	0.429
0.179	0.083	0.071	0.115	0.104	0.073	0.078	0.066	0.082
0.104	0.102	0.120	0.103	0.131	0.106	0.124	0.152	0.170
0.084	0.097	0.109	0.090	0.084	0.100	0.092	0.092	0.108

0.110	0.105	0.117	0.071	0.105	0.082	0.075	0.091	0.105
0.157	0.122	0.110	0.107	0.162	0.113	0.121	0.135	0.179
				0.113	0.107	0.077	0.104	0.149
				0.088	0.085	0.071	0.125	0.123
				0.146	0.145	0.092	0.125	0.093
0.140	0.111	0.108	0.121	0.085	0.102	0.082	0.178	0.151
0.084	0.116	0.178	0.098	0.100	0.077	0.102	0.107	0.100
0.185	0.101	0.196	0.146	0.121	0.166	0.090	0.129	0.113
0.166	0.180	0.150	0.153	0.105	0.182	0.142	0.119	0.167
0.142	0.105	0.097	0.095	0.180	0.085	0.104	0.081	0.077
0.177	0.111	0.119	0.091	0.066	0.061	0.108	0.078	0.074
				0.086	0.081	0.095	0.045	0.085
				0.136	0.095	0.099	0.105	0.113
				0.158	0.103	0.077	0.176	0.137
0.139	0.127	0.157	0.176	0.095	0.084	0.114	0.083	0.077
0.086	0.141	0.099	0.098	0.145	0.056	0.155	0.071	0.063
0.110	0.084	0.066	0.125	0.052	0.140	0.108	0.152	0.117
0.106	0.106	0.074	0.117	0.105	0.081	0.083	0.090	0.077
				0.067	0.078	0.099	0.057	0.076
0.153	0.144	0.141	0.107	0.128	0.113	0.175	0.155	0.133
				0.120	0.098	0.082	0.132	0.113
				0.100	0.093	0.093	0.123	0.122
0.093	0.084	0.076	0.091	0.063	0.038	0.062	0.052	0.080
				0.068	0.066	0.090	0.116	0.101
0.079	0.100	0.126	0.071	0.089	0.175	0.130	0.131	0.083
0.082	0.175	0.097	0.109	0.126	0.099	0.047	0.125	0.131
0.086	0.125	0.055	0.079	0.083	0.098	0.116	0.174	0.111
0.068	0.067	0.106	0.063	0.117	0.128	0.121	0.099	0.098
				0.101	0.073	0.174	0.068	0.093
0.101	0.102	0.070	0.095	0.174	0.092	0.147	0.110	0.124
0.188	0.195	0.198	0.175	0.131	0.148	0.126	0.119	0.141
0.173	0.102	0.088	0.127	0.058	0.093	0.069	0.128	0.084
				0.117	0.123	0.080	0.162	0.169
0.108	0.086	0.086	0.055	0.076	0.097	0.098	0.073	0.101
0.130	0.140	0.078	0.103	0.106	0.085	0.141	0.110	0.088
0.136	0.107	0.115	0.100	0.097	0.131	0.073	0.087	0.096
0.116	0.209	0.238	0.107	0.121	0.112	0.163	0.124	0.136
				0.068	0.137	0.069	0.082	0.048
0.061	0.051	0.101	0.073	0.172	0.088	0.143	0.079	0.066
0.103	0.092	0.079	0.084	0.149	0.093	0.172	0.072	0.068
0.120	0.138	0.108	0.116	0.077	0.160	0.093	0.121	0.078
0.078	0.076	0.074	0.105	0.139	0.164	0.129	0.102	0.127
0.227	0.137	0.121	0.171	0.097	0.109	0.081	0.107	0.108
0.097	0.131	0.079	0.096	0.069	0.108	0.099	0.111	0.072
0.131	0.096	0.131	0.098	0.078	0.093	0.093	0.083	0.102
0.140	0.090	0.122	0.092	0.058	0.171	0.109	0.074	0.080
				0.088	0.103	0.077	0.073	0.054
0.126	0.138	0.090	0.119	0.101	0.120	0.132	0.135	0.119
				0.170	0.040	0.069	0.081	0.084
0.127	0.096	0.091	0.111	0.170	0.127	0.118	0.111	0.080
0.090	0.094	0.139	0.101	0.170	0.091	0.084	0.102	0.115
0.062	0.072	0.076	0.088	0.102	0.089	0.118	0.123	0.104
0.127	0.098	0.127	0.133	0.112	0.089	0.116	0.091	0.097
0.085	0.107	0.104	0.189	0.064	0.071	0.047	0.070	0.053



				0.057	0.062	0.090	0.042	0.062
0.086	0.134	0.080	0.090	0.092	0.088	0.070	0.130	0.072
				0.169	0.078	0.095	0.080	0.080
				0.107	0.108	0.094	0.077	0.114
0.145	0.119	0.151	0.150	0.075	0.111	0.096	0.062	0.075
				0.131	0.163	0.165	0.173	0.188
0.079	0.167	0.124	0.118	0.089	0.072	0.093	0.083	0.055
0.123	0.108	0.173	0.136	0.080	0.126	0.088	0.098	0.085
0.094	0.121	0.108	0.122	0.121	0.103	0.090	0.167	0.128
0.075	0.102	0.117	0.091	0.100	0.094	0.085	0.115	0.090
0.085	0.072	0.130	0.104	0.125	0.083	0.149	0.080	0.069
0.125	0.160	0.175	0.112	0.070	0.075	0.102	0.088	0.107
0.126	0.106	0.089	0.054	0.062	0.058	0.049	0.060	0.047
0.114	0.116	0.153	0.112	0.102	0.206	0.236	0.266	0.218
0.094	0.115	0.090	0.075	0.147	0.134	0.081	0.122	0.102
0.151	0.116	0.172	0.139	0.092	0.121	0.122	0.086	0.115
0.067	0.095	0.089	0.082	0.080	0.123	0.117	0.166	0.087
0.168	0.129	0.102	0.085	0.071	0.065	0.107	0.056	0.093
0.093	0.110	0.056	0.077	0.069	0.073	0.089	0.060	0.074
0.096	0.086	0.119	0.083	0.070	0.132	0.100	0.140	0.182
0.104	0.131	0.079	0.107	0.080	0.106	0.093	0.081	0.115
				0.062	0.117	0.047	0.099	0.103
0.115	0.104	0.101	0.086	0.077	0.131	0.084	0.091	0.059
0.069	0.114	0.105	0.074	0.085	0.067	0.083	0.079	0.063
0.070	0.086	0.040	0.049	0.066	0.078	0.062	0.109	0.122
0.068	0.087	0.081	0.073	0.071	0.168	0.053	0.104	0.101
				0.091	0.132	0.105	0.100	0.099
0.059	0.100	0.075	0.081	0.079	0.147	0.079	0.159	0.164
0.068	0.053	0.050	0.038	0.057	0.070	0.116	0.083	0.127
0.069	0.115	0.064	0.119	0.056	0.074	0.046	0.055	0.097
0.050	0.103	0.067	0.045	0.060	0.142	0.145	0.086	0.076
0.194	0.138	0.147	0.157	0.198	0.078	0.130	0.115	0.100
0.062	0.164	0.070	0.072	0.093	0.103	0.088	0.116	0.077
				0.096	0.092	0.068	0.098	0.061
0.140	0.106	0.137	0.164	0.061	0.102	0.092	0.100	0.072
0.081	0.091	0.071	0.056	0.105	0.093	0.095	0.083	0.064
0.110	0.096	0.088	0.109	0.094	0.099	0.113	0.108	0.076
0.181	0.141	0.180	0.137	0.090	0.126	0.086	0.110	0.101
0.229	0.082	0.143	0.099	0.114	0.100	0.098	0.096	0.091
0.075	0.076	0.081	0.111	0.102	0.088	0.078	0.094	0.075
				0.075	0.163	0.059	0.100	0.064
0.148	0.105	0.105	0.139	0.079	0.092	0.081	0.129	0.117
0.146	0.145	0.077	0.101	0.101	0.089	0.121	0.090	0.102
0.101	0.080	0.092	0.082	0.059	0.109	0.067	0.084	0.085
0.112	0.098	0.089	0.095	0.089	0.079	0.068	0.072	0.103
0.123	0.142	0.168	0.136	0.117	0.151	0.092	0.127	0.097
0.143	0.126	0.091	0.108	0.138	0.171	0.075	0.119	0.090
0.104	0.162	0.108	0.082	0.080	0.082	0.065	0.072	0.103
0.142	0.120	0.115	0.108	0.125	0.117	0.161	0.137	0.135
0.087	0.052	0.079	0.071	0.065	0.041	0.087	0.079	0.087
				0.108	0.111	0.072	0.090	0.161
0.161	0.094	0.073	0.081	0.109	0.066	0.101	0.092	0.100
				0.118	0.084	0.072	0.088	0.161
0.104	0.109	0.086	0.097	0.074	0.121	0.068	0.069	0.076

0.090	0.106	0.093	0.095	0.104	0.066	0.068	0.075	0.087
0.112	0.101	0.106	0.097	0.079	0.106	0.079	0.037	0.072
				0.124	0.107	0.084	0.067	0.161
				0.128	0.160	0.101	0.109	0.075
0.147	0.177	0.106	0.180	0.096	0.091	0.073	0.086	0.085
				0.191	0.093	0.132	0.107	0.129
				0.087	0.160	0.075	0.070	0.060
0.070	0.101	0.060	0.091	0.087	0.160	0.072	0.087	0.078
				0.111	0.146	0.159	0.171	0.137
0.155	0.133	0.130	0.094	0.085	0.088	0.064	0.093	0.112
0.186	0.131	0.149	0.115	0.114	0.112	0.159	0.096	0.140
0.106	0.095	0.086	0.111	0.097	0.082	0.086	0.076	0.079
				0.116	0.160	0.113	0.084	0.068
0.202	0.115	0.088	0.103	0.135	0.101	0.139	0.100	0.105
0.106	0.096	0.160	0.111	0.086	0.111	0.142	0.096	0.079
0.065	0.067	0.091	0.080	0.125	0.078	0.103	0.072	0.074
0.159	0.080	0.097	0.124	0.096	0.101	0.087	0.117	0.076
0.071	0.079	0.066	0.087	0.081	0.096	0.065	0.093	0.106
0.159	0.112	0.127	0.115	0.107	0.097	0.105	0.099	0.110
0.073	0.093	0.074	0.055	0.098	0.130	0.107	0.164	0.177
0.102	0.093	0.105	0.093	0.085	0.097	0.108	0.084	0.087
0.110	0.115	0.095	0.074	0.106	0.109	0.159	0.125	0.099
				0.159	0.097	0.130	0.129	0.109
				0.075	0.176	0.107	0.115	0.137
0.095	0.075	0.130	0.131	0.084	0.065	0.064	0.071	0.094
				0.074	0.158	0.069	0.116	0.133
				0.102	0.149	0.073	0.152	0.158
				0.057	0.122	0.067	0.158	0.063
0.100	0.166	0.173	0.100	0.107	0.106	0.112	0.117	0.120
0.105	0.117	0.079	0.066	0.105	0.112	0.138	0.081	0.079
0.137	0.157	0.084	0.062	0.080	0.084	0.099	0.048	0.079
0.132	0.132	0.105	0.124	0.061	0.096	0.113	0.078	0.108
0.197	0.159	0.176	0.135	0.128	0.192	0.131	0.195	0.174
0.141	0.116	0.101	0.095	0.123	0.157	0.100	0.081	0.082
0.099	0.098	0.110	0.140	0.077	0.112	0.092	0.110	0.096
0.091	0.090	0.083	0.108	0.142	0.064	0.088	0.066	0.061
0.157	0.117	0.090	0.134	0.077	0.085	0.088	0.078	0.082
0.095	0.157	0.116	0.089	0.110	0.121	0.131	0.092	0.102
0.114	0.106	0.095	0.089	0.073	0.085	0.086	0.074	0.068
				0.112	0.156	0.083	0.102	0.064
0.087	0.109	0.071	0.088	0.079	0.085	0.098	0.095	0.083
				0.156	0.125	0.062	0.091	0.072
				0.156	0.082	0.088	0.077	0.103
0.079	0.071	0.092	0.043	0.106	0.109	0.077	0.068	0.118
				0.094	0.129	0.126	0.083	0.102
				0.100	0.096	0.156	0.098	0.097
0.156	0.121	0.109	0.131	0.056	0.079	0.061	0.068	0.054
0.060	0.096	0.078	0.066	0.130	0.087	0.100	0.049	0.069

HGF	NRG1	IGF1
0.077	0.118	0.059
0.392	0.337	0.272
0.173	0.096	0.112
0.165	0.240	0.153
0.179	0.233	0.153
0.071	0.058	0.102
0.205	0.156	0.112
0.184	0.085	0.109
0.098	0.169	0.123
0.112	0.136	0.123
0.075	0.149	0.099
0.158	0.104	0.182
0.064	0.123	0.094
0.080	0.095	0.081
0.156	0.173	0.126
0.129	0.187	0.082
0.361	0.306	0.375
0.146	0.104	0.091
0.110	0.168	0.140
0.143	0.092	0.200
0.095	0.114	0.092
0.196	0.179	0.211
0.231	0.251	0.199
0.151	0.127	0.085
0.161	0.136	0.145
0.133	0.135	0.112
0.096	0.111	0.116
0.101	0.129	0.056
0.133	0.152	0.114
0.105	0.129	0.069
0.168	0.214	0.105
0.087	0.174	0.089
0.084	0.057	0.066
0.137	0.212	0.123
0.110	0.140	0.107
0.103	0.204	0.124
0.138	0.126	0.136
0.163	0.128	0.085
0.109	0.089	0.118
0.214	0.237	0.258

0.131	0.192	0.194
0.096	0.149	0.099
0.118	0.135	0.083
0.090	0.141	0.118
0.123	0.116	0.099
0.136	0.182	0.089
0.085	0.121	0.092
0.067	0.062	0.067
0.136	0.113	0.106
0.100	0.123	0.115
0.094	0.049	0.146
0.165	0.139	0.114
0.071	0.136	0.088
0.151	0.112	0.126
0.163	0.176	0.167
0.088	0.123	0.098
0.104	0.145	0.056
0.103	0.086	0.119
0.109	0.112	0.067
0.118	0.132	0.107
0.098	0.105	0.133
0.103	0.149	0.103
0.081	0.125	0.113
0.095	0.110	0.115
0.069	0.074	0.044
0.147	0.143	0.153
0.158	0.118	0.066
0.083	0.072	0.121
0.075	0.093	0.057
0.104	0.125	0.105
0.074	0.215	0.111
0.070	0.121	0.107
0.077	0.086	0.063
0.090	0.163	0.068
0.153	0.134	0.173
0.086	0.072	0.059
0.132	0.136	0.086
0.113	0.075	0.096
0.088	0.123	0.095
0.082	0.083	0.081
0.069	0.078	0.080
0.073	0.112	0.087
0.061	0.181	0.092
0.071	0.101	0.094
0.086	0.132	0.079
0.089	0.099	0.088
0.151	0.070	0.078
0.105	0.108	0.113
0.108	0.138	0.128
0.069	0.107	0.070
0.409	0.412	0.445
0.091	0.072	0.071
0.133	0.113	0.140
0.099	0.086	0.090

0.080	0.119	0.134
0.121	0.173	0.126
0.133	0.129	0.095
0.106	0.113	0.092
0.111	0.113	0.097
0.125	0.154	0.171
0.117	0.083	0.129
0.112	0.134	0.098
0.145	0.108	0.125
0.091	0.106	0.091
0.075	0.094	0.086
0.087	0.100	0.074
0.090	0.176	0.115
0.129	0.125	0.129
0.124	0.088	0.102
0.168	0.091	0.100
0.079	0.176	0.105
0.102	0.118	0.132
0.176	0.085	0.082
0.138	0.153	0.147
0.114	0.112	0.084
0.106	0.085	0.094
0.071	0.053	0.069
0.066	0.063	0.139
0.085	0.103	0.093
0.055	0.117	0.104
0.083	0.116	0.107
0.083	0.174	0.143
0.099	0.095	0.075
0.109	0.137	0.104
0.123	0.165	0.138
0.091	0.093	0.104
0.104	0.173	0.084
0.059	0.169	0.095
0.173	0.134	0.108
0.079	0.063	0.073
0.114	0.124	0.093
0.051	0.116	0.098
0.136	0.133	0.090
0.071	0.079	0.086
0.104	0.161	0.107
0.111	0.171	0.107
0.068	0.102	0.102
0.071	0.096	0.085
0.096	0.083	0.098
0.089	0.106	0.073
0.068	0.064	0.170
0.120	0.104	0.170
0.083	0.088	0.080
0.077	0.134	0.101
0.086	0.079	0.128
0.092	0.113	0.161
0.069	0.067	0.084
0.075	0.086	0.065



0.082	0.061	0.065
0.101	0.168	0.072
0.080	0.103	0.051
0.090	0.168	0.136
0.087	0.055	0.062
0.147	0.123	0.156
0.070	0.120	0.098
0.098	0.106	0.106
0.063	0.121	0.113
0.074	0.066	0.055
0.080	0.083	0.115
0.112	0.117	0.111
0.082	0.044	0.057
0.123	0.136	0.153
0.166	0.163	0.108
0.123	0.113	0.108
0.099	0.103	0.129
0.084	0.115	0.075
0.099	0.071	0.091
0.182	0.145	0.102
0.087	0.108	0.093
0.070	0.105	0.055
0.113	0.134	0.143
0.107	0.079	0.079
0.056	0.089	0.165
0.071	0.103	0.123
0.121	0.085	0.164
0.105	0.117	0.123
0.119	0.070	0.082
0.085	0.068	0.052
0.159	0.083	0.091
0.118	0.100	0.122
0.098	0.087	0.066
0.075	0.064	0.072
0.053	0.084	0.062
0.060	0.079	0.082
0.086	0.126	0.091
0.122	0.147	0.119
0.096	0.117	0.124
0.094	0.075	0.163
0.097	0.077	0.084
0.046	0.097	0.104
0.099	0.126	0.109
0.075	0.115	0.103
0.097	0.158	0.100
0.085	0.129	0.119
0.140	0.192	0.106
0.104	0.142	0.104
0.095	0.158	0.107
0.125	0.079	0.089
0.095	0.115	0.080
0.111	0.102	0.068
0.143	0.103	0.075
0.143	0.140	0.110

0.089	0.077	0.074
0.071	0.080	0.073
0.158	0.153	0.090
0.056	0.078	0.091
0.100	0.108	0.100
0.109	0.132	0.120
0.082	0.106	0.102
0.048	0.075	0.051
0.098	0.180	0.152
0.071	0.082	0.059
0.124	0.130	0.098
0.093	0.124	0.075
0.118	0.106	0.089
0.140	0.103	0.090
0.074	0.082	0.125
0.087	0.088	0.080
0.092	0.103	0.083
0.083	0.159	0.078
0.088	0.102	0.101
0.108	0.081	0.103
0.076	0.100	0.109
0.120	0.142	0.096
0.154	0.111	0.097
0.186	0.106	0.081
0.082	0.067	0.076
0.085	0.072	0.094
0.093	0.126	0.081
0.081	0.114	0.069
0.091	0.121	0.122
0.126	0.177	0.106
0.082	0.124	0.083
0.056	0.077	0.072
0.127	0.189	0.164
0.099	0.091	0.115
0.105	0.109	0.102
0.074	0.062	0.073
0.066	0.084	0.095
0.103	0.141	0.092
0.076	0.049	0.067
0.078	0.098	0.105
0.075	0.106	0.099
0.049	0.100	0.105
0.120	0.096	0.078
0.068	0.089	0.083
0.115	0.104	0.090
0.116	0.093	0.080
0.073	0.073	0.044
0.173	0.083	0.094