



	FANCL: r correlation	FANCL: p values
ADAR	0.206	0.000518488
B2M	0.227	0.000127603
BATF2	-0.077	0.201145281
BST2	-0.134	0.024859752
C1S	-0.205	0.000582932
CASP1	0.001	0.990029179
CASP8	0.072	0.228569131
CCRL2	-0.127	0.034160031
CD47	0.076	0.204810229
CD74	-0.056	0.355325076
CMPK2	0.242	0.000045109
CMTR1	-0.114	0.058023497
CNP	-0.042	0.487603730
CSF1	-0.076	0.204207872
CXCL10	0.146	0.014823924
CXCL11	-0.004	0.943290680
DDX60	0.161	0.006996838
DHX58	-0.243	0.000040137
EIF2AK2	-0.030	0.623067542
ELF1	0.000	0.999086154
EPSTI1	0.041	0.490918890
GBP2	-0.207	0.000486644
GBP4	0.064	0.285350052
GMPR	0.021	0.724125427
HELZ2	-0.074	0.215290505
HLA-C	0.120	0.044840744
IFI27	-0.051	0.395986561
IFI30	-0.174	0.003630450
IFI35	-0.255	0.000016127
IFI44	0.092	0.123393440
IFI44L	0.082	0.173459852
IFIH1	0.119	0.046433341
IFIT2	0.028	0.637475913
IFIT3	-0.058	0.337203344
IFITM1	-0.156	0.009153875
IFITM2	-0.245	0.000035209
IFITM3	-0.199	0.000836370
IL15	0.023	0.706356995
IL4R	-0.401	0.000000000
IL7	0.016	0.786398109
IRF1	-0.042	0.481800939
IRF2	-0.019	0.754349687
IRF7	-0.214	0.000323635

IRF9	-0.121	0.043355210
ISG15	-0.007	0.912940438
ISG20	-0.102	0.087992893
LAMP3	0.081	0.178868453
LAP3	0.053	0.377694605
LGALS3BP	-0.140	0.019712435
LPAR6	-0.200	0.000789891
LY6E	0.040	0.502493732
MOV10	-0.172	0.004024772
MVB12A	-0.151	0.011554905
MX1	0.058	0.333190204
NCOA7	0.265	0.000007328
NMI	0.084	0.163793405
NUB1	-0.048	0.423810446
OAS1	0.015	0.798722403
OASL	0.007	0.900802482
OGFR	-0.220	0.000207354
PARP12	-0.023	0.706531565
PARP14	-0.086	0.154216009
PARP9	-0.006	0.921269417
PLSCR1	0.316	0.000000067
PNPT1	0.288	0.000001036
PROCR	-0.141	0.018845434
PSMA3	0.096	0.109968398
PSMB8	0.153	0.010721031
PSMB9	0.132	0.027229130
PSME1	-0.085	0.155431665
PSME2	-0.025	0.674465403
RIPK2	0.235	0.000072749
RNF31	-0.290	0.000000845
RSAD2	0.040	0.500760590
RTP4	0.192	0.001248110
SELL	-0.074	0.220251668
SLC25A28	-0.102	0.089794134
SP110	-0.088	0.144053381
STAT2	-0.305	0.000000201
TAP1	0.065	0.279376671
TDRD7	0.099	0.098351650
TENT5A	-0.051	0.392604847
TMEM140	-0.278	0.000002382
TRAFD1	-0.114	0.057606799
TRIM14	0.053	0.377504096
TRIM21	-0.121	0.042761288
TRIM5	0.064	0.288674181
TXNIP	-0.178	0.002782466

UBE2L6

0.126

0.035916460

WARS

-0.063

0.292806185

Discovery P Value Cutoff (FDR 0.01)

0.003156837

FANCD2: r correlation**FANCD2: p values****USP1: r correlation**

0.286	0.000001203	0.194
-0.044	0.464008215	0.288
0.126	0.035168127	0.126
0.040	0.510719748	0.060
-0.256	0.000015294	-0.057
-0.088	0.140594986	0.086
-0.148	0.013428078	-0.086
-0.028	0.643465670	-0.058
0.128	0.032440192	0.262
-0.163	0.006496224	-0.086
0.058	0.334758341	0.232
-0.015	0.804360490	0.008
-0.060	0.317444170	-0.038
-0.009	0.885402238	0.085
0.220	0.000207888	0.293
0.005	0.934852443	0.203
-0.003	0.959800886	0.195
-0.043	0.477056018	-0.165
0.240	0.000049561	0.190
-0.184	0.002066509	-0.141
-0.042	0.483704156	0.158
-0.032	0.597078108	-0.079
0.109	0.069127247	0.176
0.106	0.077768784	-0.009
0.111	0.064623469	0.031
-0.008	0.900240107	0.147
-0.038	0.522028042	0.099
-0.021	0.723510760	-0.082
-0.102	0.089549285	-0.091
0.056	0.355436933	0.259
0.160	0.007429795	0.198
0.214	0.000316255	0.363
0.097	0.107029909	0.186
0.037	0.542594859	0.083
0.065	0.278404115	0.094
-0.103	0.085697531	-0.056
-0.069	0.254085010	0.093
0.042	0.484853741	0.143
-0.097	0.107501084	-0.263
-0.138	0.020963927	0.032
0.103	0.084671475	0.042
0.005	0.931083582	-0.136
-0.078	0.192077662	-0.115

0.059	0.328478247	0.087
0.149	0.012640031	0.141
0.046	0.448104986	-0.005
0.221	0.000200368	0.261
-0.063	0.296382145	0.263
-0.074	0.215684259	-0.041
-0.336	0.000000009	-0.199
0.199	0.000842350	0.230
0.180	0.002548261	-0.136
0.027	0.651027386	-0.205
0.261	0.000010154	0.216
0.222	0.000190372	0.268
0.053	0.376818883	0.388
0.078	0.195358241	-0.079
0.108	0.071144580	0.053
0.127	0.033422208	0.112
0.169	0.004562677	-0.173
0.245	0.000033938	0.095
0.159	0.007826310	0.071
0.031	0.610855693	0.060
0.071	0.239306355	0.324
0.195	0.001066055	0.059
-0.256	0.000014628	-0.074
0.029	0.627144685	0.361
-0.073	0.221075836	0.091
0.034	0.571810528	0.145
0.014	0.818405918	-0.023
0.058	0.331241819	0.080
0.278	0.000002313	0.408
0.141	0.018760833	-0.189
0.017	0.775060145	0.252
0.119	0.046602226	0.300
-0.020	0.745459870	-0.102
-0.025	0.673167982	-0.029
-0.085	0.154835602	-0.112
-0.018	0.761466114	-0.183
0.247	0.000030200	0.236
0.071	0.235236089	0.213
-0.108	0.072808983	-0.049
-0.225	0.000150598	-0.180
-0.063	0.297587381	-0.124
0.208	0.000460152	0.048
-0.115	0.054664495	-0.010
-0.253	0.000018744	-0.242
-0.357	0.000000001	-0.115

-0.100
0.135

0.094254537
0.024337728
0.002970297

0.066
0.110

USP1: p values**RPS27A: r correlation****RPS27A: p values**

0.001133292	-0.099	0.099618527
0.000001005	0.494	0.000000000
0.035206337	-0.158	0.008237304
0.320590043	-0.083	0.165003979
0.342415084	0.069	0.247340444
0.150369914	0.155	0.009547040
0.154194735	0.256	0.000014434
0.330905407	-0.091	0.127535257
0.000009038	0.055	0.363818832
0.153791855	0.049	0.414903926
0.000092436	0.091	0.129956730
0.888450936	-0.139	0.019917084
0.522839441	-0.142	0.017350486
0.157378646	-0.083	0.165802278
0.000000602	0.132	0.027178094
0.000653677	0.053	0.374517651
0.001056769	0.172	0.003860652
0.005778386	-0.258	0.000012274
0.001409464	-0.155	0.009654258
0.018428779	0.288	0.000001018
0.008240067	0.153	0.010313415
0.185928684	-0.107	0.073244407
0.003216467	0.078	0.192969183
0.881590167	-0.131	0.028386305
0.601607808	-0.210	0.000413728
0.013977096	0.099	0.099572652
0.097457499	-0.063	0.290649634
0.174299735	-0.170	0.004511350
0.130620046	-0.238	0.000058274
0.000011640	0.075	0.212182028
0.000865800	-0.024	0.689741038
0.000000000	0.119	0.046491457
0.001768334	-0.032	0.595847356
0.165094534	-0.179	0.002767891
0.117540212	-0.198	0.000867663
0.351374911	-0.274	0.000003457
0.120918487	-0.218	0.000237065
0.017129781	-0.009	0.881511136
0.000008286	-0.352	0.000000002
0.595305289	0.146	0.014977063
0.481881995	-0.021	0.732722994
0.022694848	0.024	0.688440638
0.056060976	-0.226	0.000142501

0.145433614	-0.078	0.193922198
0.018685032	-0.168	0.005015207
0.934757250	0.003	0.958226297
0.000009849	0.062	0.302096053
0.000008675	0.330	0.000000016
0.492548775	-0.128	0.032340698
0.000835191	0.144	0.015803428
0.000109090	-0.086	0.151967229
0.022789137	-0.348	0.000000002
0.000577039	-0.190	0.001452281
0.000270628	-0.134	0.025004614
0.000005685	0.103	0.087167062
0.000000000	0.354	0.000000001
0.189578304	-0.143	0.017068505
0.378008158	-0.092	0.126979893
0.062032951	-0.133	0.025822635
0.003831623	-0.382	0.000000000
0.112778477	-0.199	0.000822571
0.237920329	-0.097	0.104150637
0.319065035	-0.065	0.278885738
0.000000029	0.204	0.000617168
0.326219204	0.208	0.000463564
0.220017888	0.022	0.719328295
0.000000001	0.447	0.000000000
0.129382721	0.199	0.000837980
0.015429440	0.129	0.031714636
0.704374871	0.088	0.143521295
0.180358267	0.080	0.185327688
0.000000000	0.185	0.001880791
0.001512947	-0.351	0.000000002
0.000020938	0.034	0.577328179
0.000000321	0.128	0.032855074
0.087900142	0.123	0.040545614
0.625761058	-0.117	0.050630460
0.061444528	-0.069	0.252517319
0.002117825	-0.276	0.000002892
0.000066669	-0.065	0.276865027
0.000329245	0.041	0.491448770
0.419579498	-0.143	0.016672610
0.002543366	-0.166	0.005482803
0.038817026	-0.096	0.110913543
0.428738656	-0.067	0.266042992
0.870194075	-0.015	0.799165783
0.000044554	0.060	0.321136243
0.055274325	0.242	0.000044751

0.272167223
0.067547312
0.006079555

0.178
-0.145

0.002808791
0.015414036
0.004557599

ATM: r correlation**ATM: p values****FANCC: r correlation**

-0.091	0.128572405	0.143
0.088	0.141398591	-0.058
-0.057	0.346621470	0.118
0.032	0.598730536	0.048
0.021	0.725040507	-0.222
-0.014	0.813942295	-0.114
0.143	0.017216306	-0.049
0.105	0.079358004	0.057
-0.037	0.535305745	-0.008
0.042	0.482565655	-0.237
-0.025	0.674788832	0.056
-0.074	0.219964823	0.080
-0.009	0.879498674	0.076
-0.019	0.751160497	-0.105
0.023	0.704164900	0.009
-0.069	0.251754696	-0.010
-0.012	0.835652954	-0.046
-0.078	0.194513538	-0.094
-0.053	0.375757145	0.175
0.014	0.818610127	-0.171
0.023	0.706770165	-0.086
-0.013	0.823177865	-0.100
-0.002	0.971512155	0.016
0.036	0.550350883	0.062
-0.103	0.085728927	0.036
0.008	0.896758710	0.116
-0.010	0.871600534	-0.034
0.041	0.499517770	-0.025
-0.053	0.380134289	-0.106
-0.005	0.929260116	0.014
-0.062	0.299059302	0.018
-0.002	0.971311049	0.161
-0.036	0.552939335	0.021
-0.064	0.288168625	-0.035
-0.045	0.449253083	0.015
-0.070	0.241191353	-0.054
-0.029	0.625249812	-0.021
0.015	0.799496665	0.042
-0.037	0.538851513	-0.137
0.074	0.218525447	-0.044
-0.054	0.370356860	0.045
0.115	0.055980284	-0.040
-0.067	0.267489567	-0.057

-0.021	0.730979910	-0.031
-0.067	0.267803919	0.071
-0.057	0.344507182	-0.098
0.006	0.925779585	0.069
0.073	0.222910237	-0.029
-0.054	0.370286531	-0.004
0.064	0.289369630	-0.281
-0.072	0.231954870	0.114
-0.066	0.273849701	-0.015
0.021	0.731274349	0.094
-0.047	0.429745809	0.098
-0.026	0.665923128	0.000
0.122	0.042027797	0.124
-0.127	0.033381797	0.026
-0.011	0.856773431	-0.060
-0.028	0.645616135	0.038
-0.068	0.258288525	0.026
-0.032	0.596520859	0.077
-0.077	0.197463729	0.070
-0.036	0.547026757	-0.090
0.056	0.350998450	0.052
-0.035	0.562477434	0.051
0.026	0.663124861	-0.190
0.176	0.003135354	0.140
0.021	0.730347302	0.016
0.021	0.727506590	0.053
0.022	0.711667584	-0.119
0.038	0.522374710	-0.012
0.003	0.959921108	0.209
-0.070	0.247042840	-0.068
-0.015	0.803134806	0.060
0.073	0.223834913	0.122
0.068	0.259457218	-0.175
-0.049	0.410607060	0.080
-0.016	0.788948865	-0.223
-0.187	0.001730564	-0.078
-0.020	0.740021841	0.163
0.031	0.610680236	0.277
-0.115	0.055265530	-0.082
0.002	0.974468927	-0.201
0.015	0.805171509	-0.089
0.038	0.524420457	0.240
0.017	0.772728839	-0.104
-0.026	0.667770913	-0.139
0.060	0.317207077	-0.136

0.016	0.794431623	-0.061
-0.083	0.167572525	0.034

No P values

FANCC: p values**PALB2: r correlation****PALB2: p values**

0.016728889	0.273	0.000003729
0.336487442	0.086	0.150654929
0.049590808	-0.052	0.388039834
0.424320225	-0.173	0.003844867
0.000188275	-0.145	0.015290175
0.056459563	-0.042	0.483845869
0.414733969	-0.098	0.101015535
0.339322786	-0.026	0.660984443
0.887622674	0.055	0.363299561
0.000063528	-0.115	0.054095074
0.353375266	0.063	0.292032690
0.183322351	-0.109	0.069450037
0.202902676	-0.003	0.965219588
0.080328613	-0.005	0.934730398
0.879435741	0.116	0.053108429
0.862160187	-0.148	0.013548086
0.447037199	0.106	0.076934287
0.116366293	-0.146	0.014961759
0.003314791	-0.103	0.086832186
0.004277952	-0.058	0.333562170
0.151353036	-0.037	0.536210697
0.096781529	-0.096	0.109388778
0.785954223	0.022	0.717765510
0.300188771	0.047	0.431875314
0.547680355	-0.046	0.441006336
0.052716531	-0.014	0.814134939
0.570128846	-0.074	0.218107163
0.672255222	-0.092	0.123680405
0.076110108	-0.138	0.021160213
0.813319031	-0.050	0.402209242
0.767637161	-0.003	0.963455759
0.007208961	0.061	0.310757830
0.723743774	-0.008	0.891974867
0.561318095	-0.047	0.433546447
0.801384201	-0.044	0.464024637
0.370446995	-0.054	0.372554128
0.733149639	-0.049	0.413109800
0.487085718	0.021	0.723754858
0.021730167	-0.160	0.007514935
0.463377651	-0.062	0.304401154
0.458320743	-0.030	0.619651019
0.508685690	0.036	0.549545400
0.339274717	-0.060	0.320057769

0.602929494	-0.054	0.365088343
0.236390951	0.010	0.872672111
0.101571323	-0.093	0.121101802
0.253505002	0.042	0.485537542
0.634629525	0.013	0.829453255
0.948687325	-0.158	0.008232648
0.000001805	-0.180	0.002477902
0.056925888	0.048	0.421840767
0.805330962	0.068	0.260204602
0.119054873	-0.017	0.776923472
0.103675877	0.041	0.492857397
0.995398920	0.052	0.384752864
0.037794010	-0.031	0.601777096
0.662715226	-0.008	0.893591789
0.315110137	0.083	0.164919297
0.532376410	-0.021	0.726902569
0.664287985	-0.065	0.282583631
0.201854293	0.115	0.054201587
0.246568935	-0.004	0.947808000
0.135815575	0.050	0.408751340
0.388896013	0.094	0.116294468
0.399975327	0.063	0.295351222
0.001389726	-0.132	0.027250658
0.019356940	-0.074	0.215868126
0.792648744	0.031	0.611067696
0.381900097	0.072	0.228195918
0.047977145	0.014	0.821249118
0.840672669	-0.018	0.759708828
0.000447406	0.200	0.000782791
0.255539096	-0.020	0.741482110
0.316365257	-0.099	0.098184767
0.042051169	0.106	0.076456984
0.003392190	-0.017	0.778498568
0.180282963	-0.052	0.385618721
0.000172832	-0.030	0.617299466
0.191211038	-0.192	0.001292891
0.006351573	0.076	0.202795984
0.000002538	0.066	0.272889296
0.171618862	-0.067	0.266476504
0.000736797	-0.232	0.000090944
0.138131984	0.029	0.628156385
0.000052164	0.084	0.163971924
0.082626664	0.011	0.848980974
0.020616720	-0.015	0.800788709
0.023559486	-0.185	0.001876609

0.309037746

-0.002

0.971163302

0.576638965

-0.012

0.835574242

0.00096595

0.000225023

Pearson Correlation r and p values TNBC:

UBE2T: r correlation	UBE2T: p values	FANCG: r correlation
0.342	0.000000005	0.376
0.220	0.000211421	-0.159
0.080	0.181535576	0.208
0.066	0.275192239	0.144
-0.263	0.000008427	-0.314
0.031	0.602592294	-0.053
-0.059	0.325302300	-0.296
0.012	0.837113172	-0.027
0.064	0.286157551	0.180
-0.157	0.008701322	-0.297
0.343	0.000000004	0.038
-0.080	0.183025714	0.209
-0.036	0.551903025	0.063
-0.014	0.816197074	-0.085
0.345	0.000000003	0.132
0.120	0.045025343	0.060
0.238	0.000059064	-0.062
-0.133	0.026894763	0.100
0.118	0.048098080	0.358
-0.148	0.013204181	-0.312
0.124	0.037719445	-0.103
-0.142	0.017631790	0.053
0.135	0.023981156	0.124
0.090	0.135883759	0.077
0.066	0.274157487	0.153
0.057	0.344166777	-0.095
0.109	0.069638462	0.023
0.019	0.749546534	0.022
-0.096	0.109403419	0.000
0.204	0.000615968	0.137
0.213	0.000330571	0.166
0.333	0.000000012	0.166
0.212	0.000364674	0.138
0.125	0.037067175	0.095
0.039	0.514468056	0.124
-0.065	0.278193148	-0.098
0.061	0.308897332	-0.088
0.028	0.635846091	0.079
-0.325	0.000000028	0.005
-0.008	0.889833222	-0.167
0.007	0.902995172	0.126
-0.052	0.384626657	0.086
-0.089	0.137389986	0.029

-0.002	0.972283578	0.060
0.209	0.000440534	0.205
-0.001	0.987413943	0.060
0.211	0.000379249	0.292
0.206	0.000535862	-0.185
-0.088	0.141460396	-0.057
-0.282	0.000001740	-0.390
0.291	0.000000786	0.233
-0.053	0.375907802	0.277
-0.097	0.105925165	0.102
0.240	0.000050400	0.317
0.261	0.000009961	0.098
0.265	0.000007236	0.012
-0.124	0.037840937	0.156
0.193	0.001190616	0.053
0.197	0.000943504	0.230
-0.090	0.132528920	0.238
0.126	0.035515185	0.308
0.080	0.180465196	0.247
0.132	0.026927012	0.018
0.331	0.000000015	0.005
0.173	0.003670652	0.088
-0.143	0.016772033	-0.178
0.344	0.000000004	-0.024
0.105	0.080384164	-0.099
0.159	0.007646166	0.016
0.012	0.846451561	0.022
0.094	0.116488674	0.102
0.480	0.000000000	0.122
-0.163	0.006520998	0.264
0.214	0.000317523	0.046
0.274	0.000003391	0.201
-0.063	0.296508767	-0.032
-0.079	0.188731100	0.276
-0.060	0.319411772	-0.071
-0.306	0.000000185	0.131
0.200	0.000781095	0.300
0.211	0.000398619	0.156
-0.152	0.010870570	-0.063
-0.236	0.000069810	-0.198
-0.110	0.065566861	0.067
0.165	0.005790613	0.199
-0.023	0.704081978	-0.069
-0.131	0.028935190	-0.280
-0.350	0.000000002	-0.254

0.095

0.123

0.111925108

0.039486657

0.00537029

-0.179

0.161

Fanconi Anemia v. IFN alpha/beta

FANCG: p values	FANCB: r correlation	FANCB: p values
0.000000000	0.082	0.171598540
0.007701200	0.060	0.314270564
0.000459807	0.024	0.688177444
0.015812629	0.083	0.164298145
0.000000081	-0.304	0.000000227
0.378144355	-0.039	0.518260122
0.000000493	0.021	0.725387474
0.655887943	0.048	0.428747108
0.002616797	0.016	0.785699903
0.000000430	-0.182	0.002220256
0.527780031	0.134	0.025607432
0.000452142	-0.016	0.795661590
0.296527037	0.016	0.795505116
0.158689322	-0.001	0.981814236
0.028072881	0.167	0.005156478
0.321717416	0.138	0.020752284
0.299339618	0.002	0.968300458
0.094148087	-0.186	0.001847579
0.000000001	0.082	0.169842067
0.000000107	-0.113	0.060077654
0.085722904	-0.019	0.757940049
0.380387866	-0.067	0.262085250
0.038812336	0.024	0.684340264
0.200688514	0.097	0.106825002
0.010394509	-0.087	0.146901177
0.112277911	0.013	0.823921343
0.698192375	-0.012	0.847799476
0.716537594	-0.073	0.225324694
0.998635434	-0.136	0.023526633
0.021869797	0.055	0.363634782
0.005323593	0.008	0.894998780
0.005486281	0.182	0.002239426
0.021578977	0.060	0.321854398
0.112273415	-0.028	0.643453256
0.039005034	-0.082	0.173105965
0.102332846	-0.173	0.003839828
0.142221718	-0.050	0.402746830
0.187826711	-0.088	0.140788499
0.931687270	-0.277	0.000002591
0.005107534	-0.058	0.337409981
0.034790763	-0.003	0.963692276
0.153844864	-0.090	0.134956098
0.632945321	-0.183	0.002177583

0.316445238	-0.102	0.088985956
0.000587996	0.049	0.417242954
0.317517765	-0.018	0.759339410
0.000000675	0.086	0.151247985
0.001914174	0.073	0.221535895
0.339577016	-0.095	0.111824836
0.000000000	-0.228	0.000119690
0.000086214	0.195	0.001073981
0.000002596	-0.110	0.067737542
0.088194713	-0.018	0.764521568
0.000000062	0.078	0.191679803
0.101006990	0.204	0.000602279
0.843079008	0.277	0.000002512
0.008867688	-0.198	0.000870924
0.376027352	0.041	0.490925354
0.000103899	0.067	0.265707165
0.000061427	-0.161	0.006985637
0.000000153	0.021	0.732656325
0.000029913	-0.018	0.767418585
0.762211807	-0.073	0.222935049
0.935118041	0.152	0.011129997
0.143601617	0.157	0.008505422
0.002851329	-0.092	0.125297233
0.684506937	0.380	0.000000000
0.098213702	0.011	0.854909646
0.784811395	0.016	0.785828042
0.714282807	-0.025	0.672551648
0.090266299	0.043	0.472089643
0.041495913	0.325	0.000000029
0.000007682	-0.191	0.001323430
0.443087285	0.115	0.054683729
0.000727107	0.089	0.137527202
0.591495414	-0.181	0.002365681
0.000002848	-0.107	0.074627764
0.237790710	-0.122	0.040898667
0.029221646	-0.322	0.000000036
0.000000313	0.051	0.394465579
0.009240330	0.053	0.377281296
0.296638465	-0.286	0.000001196
0.000894680	-0.243	0.000040803
0.263795787	-0.075	0.210385069
0.000843667	0.112	0.061003736
0.251687782	-0.090	0.132205105
0.000002048	-0.132	0.027702548
0.000018058	-0.260	0.000011176

0.002639144

-0.024

0.689979414

0.007088664

-0.004

0.953104166

0.005115512

0.002475248

ATR: r correlation**ATR: p values****FANCE: r correlation**

0.059	0.322396284	0.368
0.029	0.628935862	-0.209
-0.009	0.882730103	0.140
-0.114	0.056167665	0.006
-0.029	0.631512128	-0.296
0.004	0.946705496	-0.100
0.198	0.000882372	-0.250
0.053	0.373916532	0.003
0.112	0.060978407	0.172
0.089	0.138016455	-0.311
0.034	0.572281969	0.071
0.026	0.665269146	0.149
0.279	0.000002179	0.041
-0.031	0.601773967	-0.072
-0.031	0.600762927	0.085
-0.032	0.599358843	0.003
0.041	0.495639494	-0.103
0.020	0.736897430	-0.071
-0.079	0.189368164	0.234
0.071	0.235884770	-0.372
0.021	0.723651663	-0.183
-0.022	0.712802070	-0.112
0.074	0.220682442	0.023
-0.060	0.316036695	0.058
-0.091	0.128720016	0.052
-0.017	0.777104924	-0.014
-0.090	0.133989683	-0.088
-0.071	0.239651528	-0.065
-0.034	0.570749698	-0.164
-0.095	0.114142869	0.032
-0.034	0.576146203	0.058
-0.086	0.153651086	0.142
-0.095	0.113022305	0.035
-0.072	0.228505844	0.020
-0.028	0.642146746	0.036
-0.085	0.158949031	-0.122
-0.110	0.066391406	-0.073
0.110	0.066225060	0.053
0.064	0.288800709	-0.068
0.159	0.007762077	-0.129
0.110	0.067097984	0.035
0.100	0.096549491	0.035
-0.029	0.632818529	-0.078

0.023	0.703073474	-0.105
-0.098	0.102391998	0.101
0.073	0.224770021	-0.108
0.095	0.115136394	0.223
0.072	0.231617531	-0.168
-0.006	0.915290862	-0.147
-0.005	0.933650952	-0.401
-0.047	0.430243300	0.277
-0.142	0.017505802	0.218
-0.109	0.069874122	0.045
-0.018	0.767549492	0.231
0.071	0.236574211	0.149
-0.120	0.045089769	-0.012
0.103	0.086556797	0.110
-0.066	0.273266859	-0.011
-0.025	0.677257904	0.118
0.017	0.781707486	0.108
-0.060	0.317251476	0.230
0.013	0.833486552	0.065
-0.054	0.368176730	-0.143
0.023	0.701344080	0.037
0.117	0.051566755	0.105
-0.090	0.132449788	-0.177
-0.077	0.201994380	-0.085
0.118	0.049179216	-0.103
0.106	0.078314912	-0.027
0.089	0.138197290	-0.207
0.062	0.302571470	-0.085
-0.095	0.115259875	0.254
-0.016	0.795512148	0.100
-0.079	0.189228145	-0.037
0.039	0.512631144	0.124
0.271	0.000004306	-0.158
0.081	0.178233967	0.165
0.086	0.153787719	-0.228
-0.107	0.074824069	-0.021
0.012	0.836088307	0.237
0.037	0.535902196	0.058
-0.182	0.002288776	-0.040
0.037	0.539173559	-0.315
0.036	0.544587428	-0.067
0.011	0.859668281	0.196
-0.010	0.868794378	-0.166
-0.015	0.809095619	-0.240
0.113	0.059860418	-0.342

0.141
0.043

0.018863041
0.477788109
0.000225023

-0.241
0.070

FANCE: p values**ZBTB32: r correlation****ZBTB32: p values**

0.000000000	0.175	0.003448009
0.000429073	-0.018	0.758798204
0.019652556	0.357	0.000000001
0.926640049	0.218	0.000235725
0.000000489	0.172	0.003947325
0.096373095	0.332	0.000000014
0.000024356	0.008	0.891251298
0.955065257	-0.080	0.185393927
0.004032487	0.188	0.001591653
0.000000116	0.194	0.001105560
0.237265139	-0.022	0.714943881
0.012449799	0.180	0.002531450
0.495405087	-0.090	0.134199721
0.230194711	-0.043	0.473585278
0.158088618	0.211	0.000392280
0.958911782	0.129	0.030742752
0.084968542	0.105	0.079264045
0.236083680	0.429	0.000000000
0.000079741	0.269	0.000005195
0.000000000	0.043	0.478950952
0.002117347	0.209	0.000455538
0.062377430	0.469	0.000000000
0.707228576	0.407	0.000000000
0.335908450	0.015	0.799602055
0.386890028	0.284	0.000001367
0.816212027	0.068	0.255987796
0.141007856	0.104	0.083242270
0.282586302	0.309	0.000000134
0.006048241	0.370	0.000000000
0.594589809	0.180	0.002600210
0.333499634	0.240	0.000051933
0.017502778	0.175	0.003385598
0.563698089	0.196	0.000980873
0.736940676	0.199	0.000810168
0.544310893	0.328	0.000000020
0.041719651	0.133	0.026345285
0.222001283	0.057	0.342162586
0.377880520	0.267	0.000006321
0.254380770	0.422	0.000000000
0.031762146	0.152	0.011130862
0.559465673	0.502	0.000000000
0.558667500	0.332	0.000000014
0.191754072	0.391	0.000000000

0.078584422	0.275	0.000003101
0.092186536	0.139	0.020405799
0.072856674	0.495	0.000000000
0.000168427	0.322	0.000000039
0.004878938	0.112	0.062224382
0.013815478	0.138	0.021223964
0.000000000	0.118	0.049098271
0.000002575	0.092	0.124950979
0.000236249	0.349	0.000000002
0.449596872	-0.059	0.326771807
0.000099592	0.249	0.000026337
0.012792337	0.021	0.729710880
0.838395840	0.011	0.853728614
0.067410324	0.490	0.000000000
0.852119978	0.101	0.092057509
0.048547823	0.298	0.000000412
0.071884522	0.468	0.000000000
0.000108297	0.258	0.000012542
0.279909908	0.407	0.000000000
0.017010680	0.271	0.000004423
0.534642853	-0.175	0.003308305
0.079291594	-0.042	0.480434278
0.002969221	-0.085	0.158204450
0.155413705	-0.096	0.108685689
0.086995437	0.157	0.008819971
0.659380276	0.266	0.000006723
0.000494483	0.350	0.000000002
0.157338784	0.317	0.000000060
0.000017802	-0.073	0.223528111
0.095795919	0.347	0.000000003
0.539015515	0.028	0.643481465
0.038883017	0.204	0.000594408
0.008246114	0.567	0.000000000
0.005601674	0.364	0.000000000
0.000120847	0.411	0.000000000
0.730265879	0.447	0.000000000
0.000062113	0.402	0.000000000
0.337649424	0.171	0.004132642
0.501209988	0.008	0.896548776
0.000000080	0.351	0.000000002
0.263562092	0.263	0.000008426
0.001013097	0.027	0.647784071
0.005512680	0.355	0.000000001
0.000049768	-0.023	0.704035067
0.000000005	0.239	0.000056724

0.000048106
0.244683823
0.003546623

0.037
0.427

0.543136009
0.000000000
0.016889924



FANCA: r correlation	FANCA: p values	BRCA2: r correlation
-0.019	0.753980843	-0.031
0.066	0.273805608	0.035
0.047	0.433011602	-0.004
0.063	0.293058378	0.182
0.020	0.742677154	0.098
0.011	0.853122647	0.020
0.025	0.672219050	-0.065
0.350	0.000000002	-0.033
-0.011	0.848784394	-0.071
0.079	0.187805030	0.005
0.094	0.117349596	-0.032
0.048	0.420172214	0.086
-0.127	0.034193066	-0.011
0.062	0.304264467	-0.050
0.116	0.052521656	-0.009
0.134	0.024945560	0.059
0.078	0.195598152	-0.005
0.060	0.319759980	-0.034
-0.003	0.964653563	0.105
-0.025	0.673490428	0.086
0.113	0.059699000	0.115
-0.022	0.713042352	0.059
0.073	0.224844320	0.015
0.076	0.207958480	-0.031
0.004	0.940693580	-0.010
0.063	0.293430435	0.030
0.052	0.383788832	0.096
0.067	0.268038837	0.158
0.043	0.472274908	0.079
0.062	0.303010883	0.071
0.062	0.304843959	-0.016
0.101	0.090961922	0.049
0.108	0.072044816	0.048
0.113	0.059990935	0.072
0.080	0.184957987	0.000
0.055	0.356621449	-0.021
0.140	0.019544973	-0.014
0.090	0.131727839	0.036
-0.072	0.230897087	0.092
0.016	0.789061208	-0.061
-0.002	0.974044495	0.038
0.030	0.613186198	-0.097
0.051	0.400648755	-0.031

0.033	0.586596024	0.001
0.027	0.647770266	0.084
0.023	0.707804535	-0.060
0.028	0.637390054	-0.054
0.151	0.011817476	-0.058
0.072	0.231452611	0.028
-0.053	0.379375008	-0.062
0.132	0.027745995	-0.011
-0.084	0.159510206	0.026
0.030	0.616995772	0.126
0.045	0.458644786	-0.013
0.044	0.468944234	-0.123
0.181	0.002472198	0.154
-0.101	0.093011709	-0.081
0.088	0.143664311	0.026
0.068	0.259033609	0.058
-0.034	0.570555128	-0.037
0.056	0.350691133	0.081
0.027	0.649141615	0.038
0.024	0.684693968	-0.005
0.131	0.028873834	-0.060
0.011	0.857435687	-0.058
-0.032	0.593433883	0.085
0.120	0.045809811	0.226
0.042	0.486109168	-0.047
0.036	0.548848986	0.016
0.051	0.393454441	0.020
0.029	0.634659279	0.069
0.171	0.004180688	-0.042
-0.055	0.357648602	-0.028
0.120	0.044837844	0.142
0.074	0.215111708	-0.024
-0.036	0.553156106	-0.118
-0.112	0.061048321	-0.056
0.015	0.805920751	-0.039
-0.117	0.051264501	0.027
-0.002	0.969231276	0.042
0.085	0.154481386	0.076
-0.059	0.326225815	0.049
0.061	0.312354090	0.070
0.056	0.355062332	0.040
0.115	0.055431399	-0.052
0.061	0.313503363	-0.017
0.007	0.904235579	-0.053
-0.036	0.551191885	0.045

0.075
0.004

0.211257062
0.947899829
0.000111247

-0.061
-0.020

BRCA2: p values**FANCM: r correlation****FANCM: p values**

0.601988763	-0.087	0.145148547
0.559221282	0.140	0.018964956
0.950415128	-0.032	0.599957363
0.002303298	0.057	0.344349976
0.101475245	0.029	0.635103223
0.734605916	-0.001	0.991854009
0.280621091	0.046	0.443292920
0.577804246	0.368	0.000000000
0.237188806	-0.155	0.009544436
0.932165506	0.118	0.049188493
0.593343498	0.059	0.322587853
0.153852618	-0.031	0.603899949
0.858954538	-0.020	0.735029957
0.406811490	-0.079	0.188852105
0.877706970	0.062	0.298960015
0.326145754	0.043	0.471869750
0.939210208	0.085	0.158489335
0.577251389	-0.020	0.736603941
0.080660327	-0.055	0.362091856
0.152922970	0.010	0.867935416
0.054855712	0.109	0.069480254
0.327298740	-0.059	0.327378214
0.808262266	0.034	0.571192998
0.610271108	0.095	0.114309853
0.869076642	-0.043	0.476694998
0.616201138	0.077	0.196934315
0.107952038	0.080	0.180784170
0.008001758	0.044	0.468389119
0.188012886	0.059	0.328700918
0.236936696	0.072	0.233194203
0.785601397	0.039	0.512203299
0.418955098	0.103	0.085848364
0.420171859	0.024	0.686238727
0.230905346	0.041	0.491950517
0.999095457	-0.061	0.312898803
0.724015750	-0.112	0.061952268
0.811183048	-0.006	0.920349750
0.553258657	-0.038	0.532529685
0.124055782	-0.075	0.213975248
0.310582735	0.036	0.546872977
0.523722176	-0.070	0.246799188
0.104602206	-0.154	0.009894146
0.608843191	0.031	0.606184925

0.985763900	0.121	0.043659312
0.161648618	0.051	0.395413068
0.314642582	-0.054	0.365059897
0.364483887	-0.029	0.629223318
0.332978542	0.157	0.008641054
0.645548714	0.087	0.148078426
0.298286719	0.014	0.810736636
0.851378864	0.018	0.760345702
0.666192784	-0.096	0.109816318
0.034910658	-0.017	0.779126739
0.829008899	-0.002	0.973076547
0.039484366	-0.058	0.337109870
0.010179627	0.175	0.003331587
0.176951853	-0.160	0.007353087
0.661558464	0.023	0.701832256
0.331256839	0.005	0.927956751
0.536697794	-0.095	0.112993565
0.178635194	0.001	0.990861965
0.532534363	-0.012	0.836027663
0.939552685	0.070	0.240825763
0.320349426	0.100	0.094307290
0.335703591	0.009	0.880137931
0.155206067	0.009	0.875728874
0.000141243	0.196	0.000999247
0.430269062	0.039	0.516290216
0.791721558	0.078	0.194680253
0.737809354	0.124	0.039204327
0.252902436	0.134	0.025741804
0.481949475	0.083	0.166625047
0.647216039	0.005	0.927983528
0.017513191	0.128	0.032872156
0.695064134	-0.029	0.626704074
0.048798868	-0.013	0.827326283
0.350917485	-0.197	0.000933558
0.517016659	0.066	0.274344090
0.650187954	-0.134	0.024998345
0.487990218	-0.015	0.806186812
0.205936418	-0.019	0.757545601
0.414081623	-0.017	0.773180035
0.246453073	0.031	0.603402122
0.508312177	0.072	0.231579500
0.390369475	0.033	0.583351305
0.779946675	0.027	0.655473487
0.379304774	0.014	0.818660306
0.449556239	0.012	0.843858319

0.310335127

0.124

0.038603424

0.738318652

-0.037

0.542868200

No P values

0.000111247

UBA52: r correlation**UBA52: p values****BRCA1: r correlation**


0.160	0.007388478	0.211
-0.051	0.397908320	-0.087
0.036	0.553447382	0.011
0.045	0.451592545	-0.040
-0.203	0.000638879	-0.278
0.005	0.930535600	-0.104
-0.125	0.036474031	-0.009
-0.010	0.867183893	-0.016
0.007	0.903712044	0.014
-0.158	0.008146264	-0.152
-0.035	0.557754675	0.046
0.049	0.416254434	0.074
-0.133	0.026399610	0.118
-0.052	0.388912621	-0.072
0.086	0.152059940	-0.023
-0.059	0.325160018	-0.012
-0.022	0.713312655	-0.020
0.030	0.613914568	0.035
0.116	0.053828134	0.019
-0.120	0.046019728	-0.073
-0.058	0.330975177	-0.109
0.009	0.886638614	-0.096
0.052	0.389770504	-0.012
0.084	0.160514011	0.007
0.011	0.853541609	0.090
-0.091	0.128199262	-0.049
-0.047	0.434689227	-0.021
-0.010	0.867947509	0.020
-0.059	0.326002554	-0.021
0.014	0.822282169	0.008
0.045	0.451450835	-0.001
0.074	0.219871185	0.022
0.095	0.115079551	0.026
0.030	0.614591524	0.023
0.042	0.482012435	-0.102
-0.046	0.443516780	-0.161
-0.028	0.646286382	-0.184
0.084	0.162201662	-0.037
-0.091	0.127886865	-0.145
-0.134	0.025289699	-0.029
0.052	0.387009306	0.000
0.071	0.234189689	-0.049
0.020	0.738921822	-0.016

-0.037	0.538658201	-0.083
0.093	0.121974381	0.030
0.056	0.350521154	-0.027
0.100	0.097076097	-0.003
-0.073	0.221129887	-0.065
-0.150	0.012160952	-0.088
-0.062	0.303978032	-0.195
0.057	0.343318721	0.018
0.185	0.001948248	0.025
0.203	0.000632818	-0.027
0.147	0.013756520	0.113
-0.026	0.668335454	0.002
0.026	0.660992254	-0.111
0.182	0.002272058	0.042
0.009	0.874913992	0.011
0.128	0.033027293	0.075
0.096	0.108718138	0.066
0.239	0.000055377	0.063
0.090	0.132935589	0.066
-0.046	0.441828822	-0.013
-0.058	0.337386142	-0.037
0.042	0.489404475	0.253
-0.208	0.000481140	-0.014
-0.060	0.316019364	-0.067
-0.114	0.058071102	-0.014
0.004	0.953216082	-0.065
0.046	0.443518204	-0.053
0.069	0.253287734	-0.016
0.053	0.380851831	0.113
0.130	0.030257467	-0.019
-0.029	0.632327064	-0.039
0.052	0.385237292	-0.041
0.067	0.262407830	-0.041
0.042	0.489364997	0.123
0.001	0.991800509	0.047
0.006	0.919898362	0.008
0.098	0.104085427	0.031
0.021	0.721987646	0.004
-0.006	0.925228964	-0.100
-0.093	0.122069039	-0.169
0.180	0.002613692	0.052
0.094	0.118750440	0.107
0.044	0.467702054	-0.089
-0.086	0.150481784	-0.004
-0.089	0.136175763	-0.217

-0.158
-0.019

0.008185986
0.750656203
0.000111247

-0.035
-0.014



BRCA1: p values

0.000385767
0.149233541
0.854399367
0.501508291
0.000002364
0.083116705
0.874548859
0.795699806
0.817782979
0.011258769
0.441899804
0.220538559
0.049564695
0.231219509
0.698892130
0.845233390
0.734292139
0.563677722
0.755602133
0.221849909
0.068410871
0.108354892
0.845201446
0.900789407
0.133035048
0.419383384
0.725542915
0.743699476
0.730371700
0.897056570
0.984729281
0.708740710
0.659926575
0.696652709
0.088289383
0.006954332
0.001980188
0.535716286
0.015195502
0.633812872
0.998388357
0.411768803
0.789567684

0.167825081
0.614281421
0.658908512
0.954659078
0.275787564
0.143620857
0.001032389
0.767389218
0.675399992
0.655683291
0.060147088
0.975212230
0.063758066
0.487832288
0.861152600
0.209955833
0.269259161
0.295243464
0.273686415
0.831151512
0.536171069
0.000019180
0.818156699
0.263288028
0.812537958
0.277669341
0.379741768
0.793378106
0.059748775
0.752289062
0.513496933
0.497466455
0.499042269
0.039705511
0.433925882
0.898321146
0.607920835
0.950028760
0.095059696
0.004586686
0.388595204
0.075065773
0.138624678
0.946592371
0.000269057

0.563973088

0.814842037

0.000460511

FANCL: r correlation

BCL2A1	0.173
DNAJB4	0.222
CXCL6	0.030
IL1A	0.058
ATP2B1	-0.021
CCL20	0.111
IL1B	0.067
CXCL1	0.002
CXCL11	-0.004
F2RL1	-0.189
GADD45A	-0.026
ID2	0.022
IFIH1	0.119
CXCL10	0.146
GPR183	-0.042
CCL2	-0.001
GCH1	0.051
CSF2	0.024
G0S2	-0.047
BTG3	0.471
DUSP2	-0.032
BMP2	0.056
CD69	-0.035
CCL4	0.029
ATF3	0.052
CXCL2	-0.024
F3	-0.128
IFIT2	0.028
DRAM1	-0.126
FJX1	0.156
BIRC3	0.136
BIRC2	0.069
CD83	0.058
IRS2	0.331
CCL5	-0.058
FOSL2	-0.029
IL12B	0.032
IL15RA	-0.034
CD44	0.036
HBEGF	-0.047
GEM	-0.044
CCRL2	-0.127
IL7R	-0.086
JUN	-0.059
EFNA1	0.114
EGR2	0.015

CSF1	-0.076
CD80	-0.006
IL6	-0.063
ICAM1	-0.161
IER2	-0.033
CEBPD	-0.140
BTG1	0.063
ACKR3	-0.209
CEBPB	0.264
GFPT2	-0.212
JUNB	-0.064
CCN1	-0.018
EGR3	-0.015
IL23A	-0.115
FOS	-0.112
B4GALT5	0.204
EDN1	-0.049
DUSP1	-0.116
B4GALT1	-0.185
GADD45B	-0.381
FOSL1	-0.027
FUT4	0.161
EGR1	0.012
DDX58	0.109
FOSB	-0.130
CLCF1	-0.060
INHBA	0.041
DUSP5	-0.281
ICOSLG	-0.028
IRF1	-0.042
DENND5A	-0.157
IER5	0.036
DUSP4	-0.110
BTG2	-0.132
CDKN1A	-0.090
IL6ST	-0.100
ETS2	-0.126
CCNL1	0.267
ABCA1	-0.261
JAG1	-0.094
EIF1	0.173
CCND1	-0.124
IER3	-0.084
KDM6B	-0.108
HES1	0.090
BHLHE40	-0.127
BCL6	-0.174
BCL3	-0.270

EHD1	-0.282
RIPK2	0.235
SOD2	0.084
NAMPT	0.126
TNF	0.012
PDE4B	0.144
RCAN1	0.165
NFIL3	0.224
LAMB3	0.194
PNRC1	0.014
TANK	0.299
REL	0.097
KYNU	-0.255
PTGS2	0.087
TNFAIP8	0.084
SPHK1	0.031
PTX3	0.152
SERPINB8	0.152
RELB	0.167
TNFAIP3	0.030
PLEK	-0.095
NFE2L2	0.156
TNFRSF9	-0.045
SERPINB2	0.106
TNIP1	-0.214
LITAF	0.152
MYC	0.402
TRIB1	-0.075
TNFAIP6	-0.077
SLC2A6	-0.139
PTGER4	-0.203
PANX1	0.112
MCL1	0.256
MAFF	-0.051
YRDC	0.289
NR4A1	0.164
ZBTB10	0.125
PHLDA1	0.190
TAP1	0.065
TLR2	0.043
MAP3K8	-0.122
SGK1	-0.099
PDLIM5	0.082
MXD1	0.196
PHLDA2	-0.149
NFKB2	-0.081
SNN	0.177
MARCKS	-0.108

KLF4	-0.057
TRAF1	-0.137
SDC4	-0.068
TGIF1	0.244
TRIP10	-0.266
PER1	-0.179
LIF	0.007
NFKB1	-0.132
SOCS3	-0.128
SLC2A3	-0.172
NR4A3	0.103
SLC16A6	-0.154
SPSB1	-0.154
SQSTM1	-0.085
RHOB	-0.292
TSC22D1	0.078
SAT1	-0.013
RELA	0.111
SIK1	0.173
STAT5A	-0.190
RNF19B	0.065
KLF10	0.078
PLAUR	0.028
MSC	-0.261
VEGFA	0.120
NR4A2	-0.083
PLAU	-0.238
MAP2K3	-0.069
KLF6	-0.070
TIPARP	-0.031
PLK2	-0.094
TUBB2A	-0.166
NFAT5	-0.008
NFKBIA	-0.136
ZC3H12A	-0.198
LDLR	-0.069
SERPINE1	-0.202
PPP1R15A	-0.129
KLF9	-0.180
TNC	-0.201
ZFP36	-0.127
PFKFB3	0.109
TNFSF9	-0.076
PTPRE	-0.218
SMAD3	-0.180
PMEPA1	-0.144
KLF2	-0.369
NINJ1	-0.070

TNIP2

Discovery P Value Cutoff (FDR 0.01)

-0.218

FANCL: p values**FANCD2: r correlation**

0.003737444	-0.019
0.000185986	-0.144
0.617387147	-0.047
0.332494405	-0.079
0.725038736	-0.118
0.065297085	0.103
0.262700706	-0.097
0.976776107	-0.003
0.943290680	0.005
0.001480129	-0.182
0.667868890	-0.281
0.714930475	-0.079
0.046433341	0.214
0.014823924	0.220
0.485187818	-0.194
0.985105857	-0.151
0.393591108	0.026
0.693425346	0.080
0.431416672	-0.177
0.000000000	0.164
0.594205842	0.010
0.353030798	0.027
0.560523298	-0.137
0.633760044	-0.043
0.388485312	-0.128
0.688753635	-0.113
0.032529511	-0.216
0.637475913	0.097
0.035480981	-0.074
0.009156990	0.126
0.022868216	0.130
0.247964979	0.106
0.334041928	-0.113
0.000000014	-0.036
0.332440016	0.073
0.628560552	0.046
0.597810777	-0.011
0.570136040	0.060
0.549265485	-0.059
0.430943170	-0.247
0.464214239	-0.372
0.034160031	-0.028
0.151380640	-0.091
0.325640955	-0.165
0.057921204	0.266
0.808310156	-0.217

0.204207872	-0.009
0.917096854	0.083
0.293326140	-0.218
0.007066879	-0.046
0.583517380	-0.011
0.019409694	-0.173
0.297701155	-0.098
0.000447507	-0.372
0.000007627	0.394
0.000372261	-0.229
0.286885626	-0.245
0.769479779	-0.261
0.804930020	-0.129
0.054354275	-0.025
0.061638306	-0.360
0.000620747	0.130
0.418778869	0.053
0.052755450	-0.416
0.001917765	0.028
0.000000000	-0.370
0.652211816	0.175
0.006869084	0.151
0.838989246	-0.253
0.069740221	0.185
0.029518787	-0.275
0.321806094	0.016
0.493623600	0.042
0.000001787	-0.285
0.643676313	0.288
0.481800939	0.103
0.008465779	-0.265
0.551928902	0.023
0.065736126	-0.204
0.026900802	-0.271
0.134062663	-0.165
0.096872562	-0.336
0.035470877	-0.262
0.000006249	0.063
0.000010307	-0.229
0.117142848	-0.085
0.003791097	0.014
0.039133058	-0.001
0.163094414	-0.114
0.072495067	0.097
0.132088766	0.096
0.033527700	-0.095
0.003529092	-0.174
0.000004863	-0.072

0.000001730	0.034
0.000072749	0.278
0.163237614	0.208
0.035724881	-0.154
0.846693268	0.169
0.016002467	-0.090
0.005607932	0.006
0.000162970	0.085
0.001119208	0.021
0.816865290	-0.007
0.000000361	0.063
0.106089186	-0.102
0.000016542	-0.256
0.148027772	-0.085
0.162125245	-0.202
0.605923306	0.062
0.010760097	0.130
0.011005077	-0.027
0.005046957	0.093
0.615168370	0.043
0.113904827	-0.087
0.009142641	-0.191
0.449971482	-0.016
0.078424816	-0.003
0.000313039	-0.088
0.011122839	-0.232
0.000000000	0.177
0.211171534	0.143
0.199993195	-0.225
0.019988552	0.074
0.000663702	-0.267
0.061039476	0.017
0.000015171	-0.062
0.392818294	-0.016
0.000000906	0.338
0.005936435	-0.087
0.036828037	0.034
0.001440171	-0.073
0.279376671	0.247
0.470562658	0.120
0.042151027	-0.039
0.100388069	-0.245
0.169752040	-0.114
0.001011418	-0.002
0.012550956	0.073
0.176800478	0.195
0.003004260	0.046
0.071658863	-0.305

0.338681483	-0.295
0.022292614	0.102
0.260175884	0.049
0.000038385	0.021
0.000006517	-0.093
0.002681763	0.032
0.905041089	0.002
0.027830167	-0.092
0.032645402	-0.172
0.003875020	-0.238
0.085782677	-0.184
0.009773340	-0.226
0.009755664	-0.056
0.156532439	-0.062
0.000000700	-0.375
0.195772151	-0.297
0.833659324	-0.053
0.063698282	0.040
0.003678419	0.047
0.001447821	-0.123
0.279890163	-0.053
0.191318723	-0.224
0.644312156	-0.080
0.000009642	-0.272
0.044617947	0.126
0.168840310	-0.134
0.000059427	-0.266
0.253002843	0.163
0.245671778	-0.139
0.602033697	-0.213
0.118116497	-0.175
0.005464688	-0.148
0.897674148	0.188
0.023199888	0.208
0.000875931	0.118
0.247786588	-0.003
0.000702055	-0.266
0.031858062	-0.154
0.002608293	-0.452
0.000751485	-0.219
0.034648082	-0.347
0.068246791	-0.076
0.206250104	0.135
0.000245431	-0.312
0.002496684	-0.119
0.016426175	-0.169
0.000000000	-0.349
0.241953523	-0.143

0.000250225
0.0027358

0.032

FANCD2: p values**USP1: r correlation**

0.756213457	0.270
0.016393888	0.330
0.435465737	0.046
0.188665099	0.093
0.049912964	0.082
0.085109901	0.231
0.106935682	0.220
0.966220328	0.151
0.934852443	0.203
0.002253872	-0.165
0.000001802	0.017
0.190021423	0.238
0.000316255	0.363
0.000207888	0.293
0.001134181	0.020
0.011446213	0.187
0.667563462	0.063
0.184226032	0.098
0.003002108	-0.054
0.006187095	0.428
0.869288629	0.052
0.651494231	0.106
0.022567022	0.015
0.475419036	0.147
0.032661115	0.095
0.060220653	0.029
0.000283988	0.021
0.107029909	0.186
0.219908115	0.026
0.034987687	0.302
0.029536111	0.102
0.077699181	0.436
0.059375172	0.073
0.554385103	0.318
0.224042333	0.048
0.446750340	0.171
0.852391951	0.029
0.316757202	-0.010
0.324513369	0.090
0.000029751	0.001
0.000000000	-0.178
0.643465670	-0.058
0.130811571	-0.032
0.005678763	0.015
0.000006632	0.286
0.000255110	0.021

0.885402238	0.085
0.165619107	0.118
0.000249580	0.008
0.447512844	0.007
0.858677406	-0.005
0.003738754	0.037
0.101274823	0.015
0.000000000	-0.099
0.000000000	0.315
0.000113528	-0.175
0.000036109	-0.130
0.000010291	0.055
0.030773601	0.057
0.676308799	-0.094
0.000000001	-0.116
0.030418524	0.148
0.375203767	0.003
0.000000000	-0.138
0.644449912	0.068
0.000000000	-0.302
0.003403096	0.087
0.011444716	0.139
0.000019321	-0.034
0.001884731	0.175
0.000003104	-0.189
0.790434672	-0.001
0.488466725	-0.026
0.000001357	-0.303
0.000000961	0.027
0.084671475	0.042
0.000007304	-0.107
0.708041415	-0.039
0.000620612	-0.266
0.000004443	-0.208
0.005592224	-0.038
0.000000009	-0.140
0.000008872	-0.114
0.296844226	0.090
0.000112983	-0.179
0.154722841	-0.154
0.812498007	0.135
0.985589801	-0.121
0.056270921	-0.106
0.106502781	-0.200
0.109071736	-0.060
0.111540528	-0.202
0.003614114	-0.148
0.229204545	-0.192

0.567219234	-0.155
0.000002313	0.408
0.000480263	0.350
0.009815361	-0.084
0.004563083	0.151
0.131729181	0.239
0.914040990	0.225
0.155387554	0.397
0.728106971	0.140
0.905243469	0.026
0.294811646	0.220
0.087725599	0.256
0.000015434	-0.279
0.157757843	0.239
0.000706575	-0.081
0.299937129	0.180
0.030027886	0.105
0.657913600	0.190
0.122425404	0.251
0.470931642	0.150
0.145903412	-0.040
0.001321652	0.273
0.788357373	-0.003
0.964457086	0.171
0.143360754	-0.074
0.000089462	0.047
0.003067046	0.399
0.016947318	0.078
0.000147887	0.003
0.217394876	0.033
0.000006238	-0.034
0.779710062	0.090
0.303684292	0.151
0.793279655	0.087
0.000000007	0.405
0.146975620	0.026
0.576996688	0.140
0.221387242	0.161
0.000030200	0.236
0.045546060	0.150
0.520875697	0.014
0.000036032	-0.055
0.056295753	0.072
0.979841741	0.132
0.222849239	-0.109
0.001045749	0.073
0.440388748	0.021
0.000000203	0.000

0.000000529	0.142
0.089352674	-0.023
0.415562697	-0.149
0.724937556	0.107
0.121070297	-0.176
0.591901964	-0.125
0.968390555	0.049
0.124218542	-0.094
0.004045660	-0.012
0.000059540	-0.093
0.002058117	0.095
0.000137125	-0.248
0.350835857	-0.126
0.298902591	-0.084
0.000000000	-0.156
0.000000437	-0.118
0.376020843	-0.022
0.502796741	0.048
0.435157435	0.238
0.040753700	-0.025
0.381373396	0.196
0.000156936	-0.106
0.181970803	0.076
0.000004101	-0.334
0.035156843	0.087
0.025237432	-0.058
0.000006485	-0.117
0.006283133	-0.089
0.020482583	0.073
0.000350511	-0.241
0.003293231	-0.060
0.013097734	-0.024
0.001637262	-0.073
0.000484895	-0.077
0.048185827	-0.137
0.962543504	-0.078
0.000006398	-0.205
0.010203205	-0.102
0.000000000	-0.320
0.000228750	-0.142
0.000000003	-0.182
0.207217705	0.008
0.024130266	-0.068
0.000000106	-0.164
0.046559208	-0.148
0.004606204	-0.258
0.000000002	-0.312
0.017181523	-0.209

0.589913833
0.005457239

-0.180

USP1: p values**RPS27A: r correlation**

0.000004682	0.273
0.000000017	0.405
0.445305423	0.061
0.121134378	0.040
0.172900061	0.247
0.000100055	0.066
0.000219565	0.158
0.011315190	0.127
0.000653677	0.053
0.005819963	0.002
0.775591566	0.091
0.000058449	0.340
0.000000000	0.119
0.000000602	0.132
0.745627858	0.279
0.001657614	0.193
0.297774138	0.105
0.103343541	0.030
0.366971330	0.122
0.000000000	0.314
0.382773006	0.095
0.078254133	-0.067
0.804831547	0.292
0.013742264	0.127
0.114712040	0.125
0.630344600	0.180
0.724055845	0.083
0.001768334	-0.032
0.671460916	-0.111
0.000000282	0.016
0.089789696	0.144
0.000000000	0.249
0.222680700	0.152
0.000000056	0.208
0.420063768	0.000
0.004274572	0.110
0.627396537	0.067
0.867929031	-0.023
0.134878236	0.184
0.992738565	-0.016
0.002837726	0.187
0.330905407	-0.091
0.592640504	0.140
0.801718138	0.001
0.000001238	0.034
0.721759188	0.205

0.157378646	-0.083
0.048934502	-0.002
0.899306869	0.108
0.910718180	-0.083
0.938335207	0.026
0.542663434	0.003
0.799249821	0.278
0.097798278	0.018
0.000000078	0.057
0.003435263	-0.195
0.029964812	0.006
0.357135290	0.020
0.346989758	0.322
0.117700336	0.055
0.053021580	0.153
0.013083666	0.233
0.957197854	-0.136
0.021176691	0.124
0.261070601	-0.043
0.000000268	-0.154
0.148292482	-0.213
0.019812677	0.057
0.573231811	0.212
0.003365914	-0.041
0.001497628	0.051
0.991522660	-0.070
0.670086146	0.130
0.000000241	-0.100
0.659116759	-0.064
0.481881995	-0.021
0.074568363	-0.029
0.514258707	0.187
0.000006779	0.007
0.000469459	0.113
0.526013223	-0.064
0.019439828	0.168
0.057144070	-0.062
0.132791324	0.207
0.002670416	0.007
0.009786630	-0.021
0.024385459	0.260
0.043236128	-0.019
0.077132966	-0.075
0.000763800	-0.231
0.319061932	0.051
0.000706983	-0.151
0.013114979	-0.040
0.001236645	-0.290

0.009335293	-0.175
0.000000000	0.185
0.000000002	0.023
0.160142949	0.144
0.011332103	-0.016
0.000055213	0.200
0.000151026	0.084
0.000000000	0.371
0.018906903	0.068
0.661255389	-0.022
0.000208159	0.396
0.000014689	0.371
0.000002240	-0.009
0.000053658	0.118
0.177818072	0.318
0.002528919	-0.107
0.080910713	0.030
0.001433387	0.102
0.000022458	0.176
0.012321635	0.126
0.501691759	0.071
0.000003711	0.441
0.962987691	0.065
0.004248468	0.106
0.215270539	-0.059
0.434255648	0.292
0.000000000	0.466
0.196642973	-0.094
0.965697995	-0.034
0.579781178	-0.178
0.567680692	0.205
0.133642326	0.043
0.011681479	0.312
0.146724975	0.199
0.000000000	0.155
0.667578171	0.157
0.019599486	0.079
0.006871875	0.099
0.000066669	-0.065
0.011987195	0.027
0.812306449	-0.028
0.357641845	0.040
0.232413970	0.046
0.027481309	0.234
0.068129979	-0.077
0.224919932	-0.104
0.728248382	0.141
0.993764382	0.147

0.017767693	0.264
0.704867899	-0.067
0.012756701	-0.247
0.073405160	0.163
0.003175316	-0.230
0.036562929	-0.241
0.418798974	-0.073
0.118593883	0.038
0.840278434	-0.030
0.121130942	0.006
0.111621770	0.143
0.000026980	-0.043
0.035174055	-0.222
0.161913354	-0.078
0.009183100	0.133
0.048351083	0.229
0.719935026	0.176
0.426746494	0.120
0.000061478	0.085
0.683671066	-0.036
0.001021488	0.074
0.075754845	0.088
0.206615575	-0.026
0.000000011	-0.217
0.148027774	-0.127
0.334746472	0.037
0.050549378	-0.183
0.137108136	-0.147
0.222677993	0.065
0.000046014	-0.016
0.319014450	0.039
0.686029013	-0.068
0.223701499	-0.188
0.202574330	-0.245
0.022215695	-0.255
0.191564277	-0.181
0.000566639	-0.117
0.089247685	-0.127
0.000000045	0.059
0.017375071	-0.159
0.002279885	0.123
0.897159930	0.160
0.257414282	-0.157
0.006065534	-0.021
0.013340413	-0.100
0.000012388	-0.207
0.000000106	-0.079
0.000453278	-0.108

0.002533567

0.004089539

-0.217

RPS27A: p values**ATM: r correlation**

0.000003812	0.222
0.000000000	0.149
0.311586888	0.211
0.509356908	0.124
0.000030690	0.144
0.274564501	0.094
0.008104252	0.099
0.034201095	0.233
0.374517651	-0.069
0.970896622	-0.046
0.128014049	0.006
0.000000006	0.073
0.046491457	-0.002
0.027178094	0.023
0.000002253	0.112
0.001197423	0.103
0.079099593	0.006
0.612534384	0.070
0.042402219	0.199
0.000000085	-0.017
0.112214609	0.129
0.266271437	-0.042
0.000000660	0.112
0.034261875	0.063
0.037111504	0.016
0.002579326	0.100
0.167952096	0.052
0.595847356	-0.036
0.065230286	-0.021
0.792144080	0.056
0.015861556	0.043
0.000026623	0.042
0.010810363	0.077
0.000462454	-0.009
0.994765062	0.028
0.066763748	0.119
0.267097199	0.052
0.699655215	-0.084
0.002011635	0.059
0.787991499	0.043
0.001730608	0.070
0.127535257	0.105
0.019604699	0.071
0.988328682	0.007
0.569542253	-0.027
0.000553841	-0.066

0.165802278	-0.019
0.969977390	-0.024
0.070970420	0.110
0.168910162	0.111
0.661188683	0.081
0.954984820	-0.032
0.000002400	0.013
0.766056470	0.063
0.343533091	-0.133
0.001072434	-0.043
0.924296945	0.025
0.734062734	-0.009
0.000000037	-0.017
0.359503544	0.061
0.010401729	0.043
0.000083262	0.010
0.023158259	-0.066
0.038829669	0.059
0.474920332	-0.019
0.009897677	-0.016
0.000349818	0.026
0.344350423	-0.074
0.000374723	0.024
0.499861605	-0.046
0.400185368	-0.015
0.240921649	0.031
0.029697207	-0.071
0.094086186	0.078
0.284379951	-0.027
0.732722994	-0.054
0.630455691	0.076
0.001718572	0.009
0.906673638	-0.005
0.058744728	0.038
0.290029987	0.076
0.004941152	0.031
0.302692511	0.024
0.000512579	-0.038
0.904178503	-0.048
0.733012117	-0.037
0.000010978	0.003
0.757674815	-0.107
0.214379812	0.054
0.000099762	-0.100
0.391913150	0.010
0.011465324	-0.121
0.509953906	-0.122
0.000000792	-0.061

0.003427242	0.037
0.001880791	0.003
0.705712815	0.002
0.015733540	0.059
0.790294971	0.011
0.000797511	0.059
0.160477591	-0.085
0.000000000	0.026
0.258467324	0.019
0.716803179	0.052
0.000000000	0.015
0.000000000	0.075
0.874776712	0.068
0.048284531	0.061
0.000000056	0.128
0.073766919	-0.016
0.616726032	-0.013
0.088421619	0.066
0.003214083	0.017
0.035644484	0.059
0.238511989	0.029
0.000000000	0.098
0.281361916	0.141
0.077897859	0.049
0.322279234	-0.044
0.000000668	0.106
0.000000000	0.029
0.117573747	-0.102
0.575897547	0.011
0.002831754	0.024
0.000558971	0.071
0.469398277	0.026
0.000000104	0.065
0.000838239	0.141
0.009598170	-0.047
0.008757302	-0.017
0.188595133	0.063
0.100140423	0.032
0.276865027	-0.020
0.649056735	-0.047
0.647141557	-0.014
0.504647599	0.011
0.446461592	-0.070
0.000078133	0.028
0.199593914	0.021
0.083606624	-0.006
0.018197173	0.191
0.014278343	0.018

0.000007547	0.102
0.268224181	-0.014
0.000029885	-0.035
0.006475720	-0.040
0.000109703	-0.044
0.000049303	0.036
0.223455440	0.006
0.526040576	-0.013
0.613801061	-0.034
0.924736382	0.031
0.017167408	-0.037
0.472142161	0.037
0.000188823	-0.137
0.191776769	-0.078
0.026766783	0.085
0.000114052	0.072
0.003120578	0.010
0.045115369	0.068
0.155777166	-0.024
0.552446895	0.104
0.220425904	0.016
0.142062628	-0.032
0.661664757	-0.005
0.000254966	0.020
0.034065234	-0.182
0.542930034	-0.007
0.002103470	-0.065
0.013935727	-0.060
0.282901684	0.027
0.787637885	0.032
0.512662301	-0.065
0.260978089	0.067
0.001590648	-0.046
0.000034729	-0.014
0.000016055	-0.119
0.002416805	-0.113
0.050675918	-0.003
0.033584658	-0.082
0.324037742	-0.051
0.007920145	-0.064
0.040373005	-0.010
0.007352540	0.027
0.008557361	-0.013
0.732614428	0.003
0.096271603	0.012
0.000490645	-0.066
0.188340701	0.003
0.071619495	-0.067

0.000254446
0.003988888

-0.071

ATM: p values**FANCC: r correlation**

0.000189309	0.153
0.012938668	0.057
0.000375440	-0.047
0.039180906	0.055
0.016183733	0.030
0.116245320	0.074
0.098083724	-0.013
0.000086342	0.045
0.251754696	-0.010
0.440278319	-0.087
0.915673316	-0.009
0.225706531	0.020
0.971311049	0.161
0.704164900	0.009
0.062406416	-0.193
0.085821043	-0.067
0.924020525	-0.052
0.243422499	0.178
0.000843795	-0.048
0.776018018	0.117
0.031589353	-0.015
0.481260969	0.073
0.062406382	-0.150
0.296929156	-0.098
0.785934508	-0.056
0.093926530	-0.059
0.388768270	-0.048
0.552939335	0.021
0.731420556	-0.074
0.352929717	0.121
0.478046720	-0.004
0.482774221	0.108
0.202466947	-0.156
0.877646364	0.064
0.646642893	0.008
0.047082927	0.235
0.390940771	-0.087
0.161228083	0.080
0.324966708	-0.046
0.476678145	-0.059
0.244453626	-0.239
0.079358004	0.057
0.238756873	-0.181
0.907081102	-0.063
0.655174398	0.185
0.268503425	-0.238

0.751160497	-0.105
0.693543799	-0.020
0.067448991	-0.119
0.063271007	-0.039
0.177909292	0.007
0.595904469	-0.100
0.834962285	-0.135
0.294171654	-0.128
0.026043631	0.186
0.476200460	-0.078
0.672761753	-0.203
0.875542448	-0.187
0.778092041	-0.134
0.309726909	-0.151
0.470922913	-0.279
0.862924102	0.101
0.268922250	-0.063
0.325110112	-0.245
0.757592188	0.107
0.784800235	-0.198
0.662500348	0.176
0.220027148	0.011
0.688856177	-0.239
0.446070577	0.041
0.806667568	-0.203
0.609738023	0.049
0.239741282	-0.065
0.191421007	-0.297
0.655379080	-0.002
0.370356860	0.045
0.208500367	0.039
0.884621270	0.000
0.931345238	-0.120
0.526597522	-0.413
0.205492059	-0.041
0.610738880	-0.308
0.689505089	-0.202
0.526685321	0.005
0.425727971	-0.176
0.542396817	0.051
0.966526885	0.102
0.074436364	-0.031
0.372395058	0.063
0.096906922	0.017
0.865574577	-0.103
0.042780050	-0.143
0.042235866	-0.038
0.312194760	-0.105

0.542212154	0.032
0.959921108	0.209
0.972919530	0.085
0.327683242	-0.074
0.853572046	0.111
0.328579034	-0.037
0.159015142	-0.037
0.670888872	0.283
0.756388036	0.183
0.388636082	-0.049
0.801169833	0.112
0.210093388	0.087
0.257727986	-0.175
0.308259406	0.095
0.032900161	-0.185
0.790621662	0.103
0.823314367	0.043
0.271144207	0.013
0.779849874	0.060
0.329811411	-0.080
0.628591720	-0.091
0.102467469	-0.120
0.018366302	-0.019
0.415904340	0.051
0.461119985	0.185
0.076230014	-0.144
0.626382917	0.117
0.087570080	-0.031
0.858273937	-0.132
0.685892253	0.081
0.237410527	-0.168
0.660388686	-0.008
0.281567596	-0.019
0.018819417	-0.018
0.431508107	0.231
0.779286267	0.031
0.297789468	0.094
0.598238702	0.090
0.740021841	0.163
0.438067584	-0.021
0.811283419	-0.083
0.854861905	-0.218
0.241888605	0.002
0.638346612	0.090
0.727969192	0.128
0.921290513	0.122
0.001328048	0.106
0.761279264	-0.134

0.089415456	-0.049
0.814159590	0.069
0.557539368	0.091
0.506095750	0.027
0.459330179	0.070
0.551248446	-0.008
0.922041988	-0.017
0.832952974	-0.095
0.573515594	-0.053
0.602173537	-0.100
0.533188348	-0.087
0.542515183	-0.164
0.022017617	0.020
0.193987357	0.091
0.156450996	-0.064
0.232624267	-0.105
0.866951881	0.024
0.259418624	-0.014
0.684086736	0.078
0.083613914	-0.103
0.796545973	-0.088
0.592963202	-0.052
0.939628008	-0.028
0.742620263	-0.192
0.002257064	0.264
0.902146173	-0.052
0.277899170	-0.054
0.316129480	0.107
0.656857890	0.049
0.595770662	-0.141
0.278273875	-0.018
0.262805911	0.027
0.444679679	0.089
0.820183937	-0.035
0.047893337	-0.084
0.058631914	0.011
0.965607600	-0.153
0.171519571	0.000
0.394127789	-0.173
0.284291678	-0.096
0.874153103	-0.222
0.656912145	0.022
0.823497862	0.063
0.955617905	-0.242
0.843345186	-0.063
0.275134443	-0.040
0.956936154	-0.240
0.264366010	0.127

No P values

0.235236589

0.080

FANCC: p values**PALB2: r correlation**

0.010660528	0.067
0.339377186	-0.091
0.432955185	-0.004
0.360353151	-0.074
0.616830004	-0.247
0.220426255	0.029
0.826829731	-0.051
0.451070741	-0.122
0.862160187	-0.148
0.146440350	-0.126
0.876929268	-0.196
0.736212690	-0.234
0.007208961	0.061
0.879435741	0.116
0.001232557	-0.140
0.265535756	-0.141
0.384959856	-0.016
0.002795604	0.045
0.427596579	-0.162
0.051513262	0.214
0.799087320	-0.039
0.225411112	-0.004
0.012045437	-0.111
0.101527530	0.007
0.350951754	-0.149
0.325284278	-0.196
0.425108207	-0.242
0.723743774	-0.008
0.217015481	0.006
0.044166895	0.130
0.948758966	0.079
0.071546054	0.008
0.009092574	-0.081
0.286077389	0.199
0.900337547	-0.062
0.000074844	-0.076
0.147060133	0.004
0.181363891	-0.024
0.445487000	0.037
0.322089498	-0.144
0.000055767	-0.155
0.339322786	-0.026
0.002370216	-0.079
0.292607083	-0.280
0.001902205	0.092
0.000058035	-0.039

0.080328613	-0.005
0.737372565	0.018
0.047929526	-0.194
0.517636577	-0.041
0.905868204	-0.049
0.094436010	-0.200
0.023815575	-0.068
0.032606662	-0.281
0.001810707	0.213
0.192743146	-0.142
0.000637462	-0.149
0.001671709	-0.133
0.025381525	-0.096
0.011455202	-0.060
0.000002125	-0.248
0.092654488	0.119
0.297084685	-0.122
0.000036462	-0.268
0.073227900	-0.174
0.000891821	-0.345
0.003214821	-0.076
0.855154491	0.089
0.000055840	-0.165
0.490341361	0.161
0.000658356	-0.247
0.418402456	-0.043
0.279447152	-0.040
0.000000425	-0.222
0.972016462	0.055
0.458320743	-0.030
0.519725870	-0.204
0.995039983	0.034
0.044759312	-0.081
0.000000000	-0.101
0.493462898	-0.165
0.000000159	-0.033
0.000688845	-0.158
0.928261843	0.056
0.003237544	-0.178
0.398172813	-0.087
0.090005086	-0.017
0.611294063	-0.077
0.293840226	-0.116
0.772763496	0.030
0.085731790	0.001
0.016974493	-0.136
0.531819514	-0.055
0.080860645	-0.111

0.597702714	-0.115
0.000447406	0.200
0.157682581	0.052
0.217180860	-0.026
0.065131866	0.027
0.542590007	-0.011
0.540774407	0.016
0.000001503	-0.037
0.002158734	0.037
0.411901058	0.016
0.060698167	0.106
0.148458493	-0.179
0.003404305	-0.150
0.112827909	-0.064
0.001913666	-0.040
0.087420472	0.136
0.477749085	0.008
0.830989141	0.008
0.314399083	0.152
0.180096826	0.028
0.131219024	-0.085
0.045244204	-0.017
0.754173635	-0.051
0.392508175	-0.007
0.001958358	-0.134
0.015978328	0.137
0.050273038	0.205
0.610097933	0.012
0.027290435	-0.153
0.175584204	-0.035
0.004991135	-0.217
0.896768286	0.136
0.747587869	0.066
0.762134082	-0.053
0.000099115	0.095
0.602898088	-0.091
0.115637171	0.094
0.131839022	0.081
0.006351573	0.076
0.728617543	0.022
0.166793744	-0.122
0.000236317	-0.168
0.976870592	0.078
0.135709643	0.037
0.032821490	-0.029
0.042242380	0.147
0.077503893	0.176
0.025227257	-0.143

0.415083208	-0.251
0.252196592	-0.094
0.129374359	0.016
0.649936516	0.058
0.244136736	-0.205
0.889049295	-0.074
0.772641074	-0.079
0.113204273	-0.055
0.380403645	-0.249
0.096136439	-0.217
0.146665419	-0.063
0.006164110	-0.112
0.742772141	0.034
0.128240872	0.062
0.283786853	-0.404
0.079980382	-0.152
0.687454480	-0.170
0.817937699	0.123
0.192950514	-0.004
0.085093008	-0.137
0.144558649	0.019
0.390643394	-0.051
0.636404025	-0.088
0.001274535	-0.204
0.000008169	0.062
0.387363412	-0.173
0.367758782	-0.256
0.075433288	-0.031
0.411634416	-0.153
0.018658460	-0.077
0.768387266	-0.003
0.647457282	-0.100
0.139167377	0.075
0.557822640	-0.015
0.161429212	-0.139
0.860360602	-0.056
0.010383126	-0.172
0.996790228	-0.211
0.003837127	-0.244
0.110340358	-0.145
0.000185909	-0.279
0.712833177	0.014
0.293880644	-0.008
0.000045307	-0.215
0.293981784	-0.078
0.501090059	-0.104
0.000052069	-0.311
0.034413333	-0.017

0.184877810
0.001339546

0.005

PALB2: p values**UBE2T: r correlation**

0.261555824	0.249
0.130393327	0.160
0.940567294	0.025
0.218878052	0.063
0.000031075	-0.020
0.631793744	0.143
0.400159747	0.080
0.042305221	0.068
0.013548086	0.120
0.036132252	-0.141
0.001004264	-0.152
0.000079586	0.048
0.310757830	0.333
0.053108429	0.345
0.019688009	-0.042
0.018269479	0.087
0.783961439	0.104
0.453813157	0.120
0.006855675	-0.064
0.000310381	0.439
0.513015478	0.119
0.947646920	0.009
0.063918766	-0.078
0.910974787	0.128
0.012462527	0.100
0.000976147	-0.029
0.000045545	-0.204
0.891974867	0.212
0.915826650	-0.064
0.030284546	0.256
0.188072470	0.047
0.893270732	0.114
0.177012693	-0.113
0.000852656	0.136
0.300838383	0.049
0.206940644	0.061
0.945716005	0.050
0.694782795	0.000
0.540503319	0.029
0.015920611	0.007
0.009305374	-0.229
0.660984443	0.012
0.186298040	-0.074
0.000002028	-0.149
0.125171633	0.251
0.512637371	-0.112

0.934730398	-0.014
0.769146195	0.150
0.001099474	-0.040
0.490256780	0.017
0.414779603	0.008
0.000771742	-0.075
0.257755795	-0.079
0.000001833	-0.277
0.000346042	0.308
0.017728428	-0.242
0.012777071	-0.171
0.026280994	-0.162
0.110719372	-0.061
0.316289153	-0.127
0.000027250	-0.253
0.046546419	0.327
0.042499418	-0.125
0.000005415	-0.264
0.003551441	-0.108
0.000000003	-0.363
0.207179435	0.114
0.139848112	0.091
0.005820531	-0.235
0.006987962	0.225
0.000030444	-0.270
0.478741746	-0.030
0.508940706	0.049
0.000189043	-0.289
0.355730441	0.094
0.619651019	0.007
0.000612095	-0.258
0.575631470	0.117
0.176203650	-0.102
0.090733436	-0.205
0.005631884	-0.086
0.588070207	-0.231
0.008154178	-0.240
0.350466908	-0.008
0.002859957	-0.329
0.147914347	-0.223
0.782331354	0.112
0.202400002	-0.199
0.051997603	-0.055
0.617351949	-0.208
0.983675203	0.013
0.022824828	-0.191
0.357757806	-0.292
0.063281280	-0.208

0.055856819	-0.090
0.000782791	0.480
0.389127808	0.305
0.668370210	0.075
0.651141846	0.061
0.860465839	0.115
0.787493737	0.129
0.540343049	0.287
0.536759386	0.075
0.793211355	-0.076
0.076518677	0.110
0.002705533	0.050
0.012016169	-0.204
0.284570451	0.129
0.503690986	-0.057
0.023506296	0.136
0.890270192	0.061
0.896822552	0.113
0.011039895	0.153
0.644685073	0.057
0.157203017	-0.108
0.780512346	0.124
0.396188449	-0.074
0.902669192	0.086
0.025733813	-0.288
0.022090674	-0.036
0.000578617	0.371
0.838904028	0.031
0.010718879	-0.077
0.556837823	0.064
0.000256878	-0.250
0.023425662	0.169
0.273645822	0.240
0.382170620	0.006
0.114607059	0.410
0.130350372	0.016
0.117364004	0.201
0.176794054	0.143
0.202795984	0.200
0.718010937	0.061
0.042397120	0.000
0.004900782	-0.158
0.194518808	0.062
0.537315588	0.103
0.623963937	0.103
0.014292973	0.070
0.003265762	0.123
0.016774937	-0.145

0.000022236	-0.082
0.115466127	-0.109
0.794770788	-0.135
0.334385151	0.142
0.000572893	-0.205
0.218275366	-0.044
0.190216736	-0.021
0.358807187	-0.216
0.000025310	-0.120
0.000255122	-0.275
0.290591490	0.000
0.062126996	-0.169
0.573295620	-0.119
0.305720288	-0.062
0.000000000	-0.271
0.010889238	-0.049
0.004505243	-0.006
0.040879751	0.138
0.952693428	0.143
0.021761128	-0.075
0.749567262	0.183
0.393350208	-0.082
0.142645902	0.067
0.000621039	-0.399
0.298357343	0.064
0.003655838	-0.054
0.000014960	-0.275
0.602476923	0.008
0.010718381	0.017
0.197003627	-0.237
0.960494891	-0.068
0.096907460	-0.043
0.213190628	-0.109
0.806224744	-0.067
0.020224587	-0.132
0.348278423	0.027
0.004041656	-0.171
0.000387465	-0.260
0.000038583	-0.417
0.015555205	-0.170
0.000002221	-0.305
0.813840141	0.087
0.894179519	0.058
0.000300253	-0.284
0.193691536	-0.281
0.083183700	-0.349
0.000000112	-0.463
0.778160515	-0.140

0.937804210
0.002067928

-0.124

Pearson Correlation r and p values T1

UBE2T: p values

FANCG: r correlation

0.000025195	0.026
0.007354063	-0.175
0.682406788	-0.064
0.294344518	0.021
0.736758815	-0.049
0.017161779	0.068
0.180861100	-0.193
0.254380958	-0.033
0.045025343	0.060
0.018760627	-0.150
0.011073085	-0.282
0.421992191	-0.251
0.000000012	0.166
0.000000003	0.132
0.483712775	-0.255
0.145365028	-0.262
0.081920232	-0.061
0.044879749	0.067
0.289076752	-0.199
0.000000000	0.088
0.047896792	0.096
0.880224339	-0.131
0.194649806	-0.123
0.032597155	-0.171
0.095273014	-0.175
0.626896996	-0.075
0.000607512	-0.169
0.000364674	0.138
0.286429921	-0.114
0.000015397	0.123
0.432816276	0.146
0.056288984	0.104
0.060062490	-0.207
0.023155343	-0.049
0.417633323	0.112
0.312281554	0.036
0.405345826	0.053
0.994955665	0.076
0.624709444	-0.195
0.907402936	-0.250
0.000115348	-0.401
0.837113172	-0.027
0.219517288	-0.111
0.012682140	-0.215
0.000021936	0.270
0.062278253	-0.151

0.816197074	-0.085
0.011961790	0.057
0.510893678	-0.313
0.774596189	-0.037
0.900440476	-0.010
0.210789788	-0.244
0.190901673	-0.133
0.000002557	-0.399
0.000000151	0.318
0.000045696	-0.176
0.004285716	-0.332
0.006739063	-0.320
0.309677168	-0.048
0.033469611	-0.008
0.000018392	-0.406
0.000000021	-0.008
0.037330002	-0.003
0.000007894	-0.446
0.071864694	0.212
0.000000000	-0.385
0.057231750	0.131
0.128554144	0.120
0.000072978	-0.342
0.000146916	0.275
0.000004601	-0.249
0.614483144	-0.083
0.415899327	-0.011
0.000000939	-0.225
0.115527207	0.341
0.902995172	0.126
0.000012515	-0.212
0.051760000	0.055
0.089303675	-0.304
0.000571806	-0.227
0.151724665	-0.237
0.000101619	-0.388
0.000049347	-0.309
0.887984321	-0.033
0.000000019	-0.231
0.000169126	-0.032
0.062259225	-0.100
0.000829275	-0.085
0.360793536	-0.195
0.000474426	0.160
0.826455193	0.046
0.001322008	-0.283
0.000000670	-0.189
0.000478632	-0.192

0.135474222	0.132
0.000000000	0.122
0.000000203	0.122
0.212460862	-0.313
0.307447797	0.131
0.054747488	-0.185
0.030710963	-0.080
0.000001096	0.010
0.212844175	0.000
0.206843746	-0.122
0.066838610	-0.031
0.401154090	-0.105
0.000624708	-0.356
0.031399245	-0.026
0.347032110	-0.299
0.023383453	0.099
0.310672979	0.027
0.058605260	-0.126
0.010452227	0.096
0.346356811	0.034
0.071375309	-0.088
0.039197675	-0.378
0.217205783	-0.010
0.152948121	0.000
0.000001035	-0.004
0.545956642	-0.428
0.000000000	0.072
0.609682372	0.025
0.201482906	-0.224
0.287374078	0.106
0.000023099	-0.320
0.004637336	-0.005
0.000051903	-0.213
0.919582771	-0.012
0.000000000	0.264
0.789635350	-0.207
0.000712935	-0.092
0.016638047	-0.151
0.000781095	0.300
0.312656115	-0.081
0.996201046	-0.116
0.008011282	-0.247
0.303937205	-0.258
0.084918192	0.021
0.087274219	0.106
0.247073343	0.337
0.040102802	0.110
0.015190940	-0.350

0.173841199	-0.396
0.069499679	0.175
0.024458411	0.034
0.017437589	-0.168
0.000555037	-0.094
0.466898020	0.052
0.726638692	-0.047
0.000286997	-0.140
0.045497593	-0.200
0.000003136	-0.260
0.994515882	-0.156
0.004737247	-0.196
0.047903258	-0.022
0.301573477	-0.036
0.000004268	-0.353
0.413178078	-0.464
0.915475363	-0.227
0.020871807	-0.152
0.016627913	0.023
0.209606552	-0.007
0.002159602	-0.227
0.172194316	-0.408
0.263574513	-0.266
0.000000000	-0.250
0.287646159	0.142
0.371050938	-0.127
0.000003197	-0.307
0.894327376	0.327
0.777625599	-0.237
0.000062689	-0.227
0.258925922	-0.094
0.476871983	-0.185
0.068853372	0.275
0.267063949	0.187
0.027356814	0.071
0.653400444	-0.057
0.004247562	-0.357
0.000010475	-0.197
0.000000000	-0.501
0.004350775	-0.245
0.000000212	-0.383
0.148491276	-0.171
0.335231012	0.107
0.000001388	-0.401
0.000001925	-0.100
0.000000002	-0.245
0.000000000	-0.307
0.019582553	-0.162

0.038520985
0.004433279

0.028

NBC: Fanconi Anemia v. TNFa_NF-kB

FANCG: p values

FANCB: r correlation

0.663417206	0.226
0.003273033	0.224
0.290125758	0.128
0.720811655	0.132
0.412263085	0.051
0.256277160	0.150
0.001230564	0.097
0.585973946	0.145
0.321717416	0.138
0.012306306	0.069
0.000001739	-0.054
0.000022815	0.072
0.005486281	0.182
0.028072881	0.167
0.000016613	-0.086
0.000009278	0.016
0.310874999	-0.063
0.264884375	0.194
0.000850629	0.022
0.142795070	0.284
0.110433883	0.079
0.028736465	-0.101
0.039430147	-0.072
0.004160944	0.025
0.003435186	0.124
0.210277008	0.053
0.004649392	-0.002
0.021578977	0.060
0.056239475	-0.111
0.039421556	0.146
0.014599836	-0.001
0.083958833	0.105
0.000490379	-0.130
0.417829161	0.005
0.061855780	-0.029
0.550632713	0.176
0.378324098	-0.041
0.203096235	0.047
0.001071136	-0.117
0.000023662	0.004
0.000000000	-0.223
0.655887943	0.048
0.063078218	-0.157
0.000303980	-0.056
0.000004843	0.235
0.011754795	-0.065

0.158689322	-0.001
0.346140771	0.002
0.000000096	-0.018
0.534618099	0.067
0.873623267	0.065
0.000038619	-0.035
0.026384360	-0.049
0.000000000	-0.174
0.000000058	0.235
0.003174765	-0.322
0.000000013	-0.133
0.000000048	-0.192
0.426212657	0.052
0.893119694	-0.170
0.000000000	-0.117
0.899368787	0.233
0.955521552	-0.069
0.000000000	-0.180
0.000370876	0.077
0.000000000	-0.267
0.028589160	0.053
0.045210019	-0.033
0.000000005	-0.170
0.000002999	0.065
0.000025403	-0.149
0.168702606	-0.067
0.848628425	0.010
0.000145598	-0.259
0.000000005	0.107
0.034790763	-0.003
0.000356416	-0.177
0.357084795	0.108
0.000000233	-0.134
0.000135092	-0.247
0.000064749	-0.022
0.000000000	-0.298
0.000000133	-0.127
0.583465822	-0.077
0.000102126	-0.225
0.596952725	-0.084
0.096762986	-0.071
0.156699339	-0.070
0.001063009	-0.077
0.007296220	-0.145
0.439260169	0.138
0.000001584	-0.137
0.001477735	-0.179
0.001259037	-0.194

0.027394417	-0.097
0.041495913	0.325
0.041845119	0.221
0.000000091	0.126
0.028631246	0.017
0.001868080	0.113
0.181532807	0.046
0.870618389	0.307
0.993897423	0.062
0.041022662	0.027
0.603333177	0.133
0.079896731	0.177
0.000000001	-0.077
0.665196971	0.088
0.000000372	-0.092
0.097229058	-0.002
0.654921523	0.025
0.035149368	-0.007
0.111017054	0.073
0.567574602	-0.035
0.142280449	-0.167
0.000000000	0.133
0.867031651	-0.079
0.998719505	0.013
0.951392284	-0.062
0.000000000	-0.069
0.232398048	0.334
0.676196025	0.019
0.000157396	-0.060
0.077551653	0.021
0.000000048	-0.211
0.934005119	0.090
0.000330801	0.117
0.842971352	-0.054
0.000008049	0.311
0.000512962	0.023
0.127135010	0.058
0.011410204	0.009
0.000000313	0.051
0.179065215	-0.014
0.052096928	-0.030
0.000029900	-0.169
0.000013237	-0.031
0.727152355	0.124
0.078272794	0.116
0.000000008	0.042
0.065706847	0.093
0.000000002	-0.092

0.000000000	0.001
0.003289929	-0.132
0.567058908	-0.072
0.004971770	0.056
0.116686669	-0.038
0.390621931	-0.021
0.431538385	-0.135
0.019472107	-0.247
0.000763184	-0.107
0.000011195	-0.200
0.009276499	0.002
0.001014680	-0.145
0.712141065	-0.154
0.544309440	-0.109
0.000000001	-0.092
0.000000000	0.023
0.000130398	0.043
0.010994023	0.093
0.705745871	0.039
0.908844515	-0.076
0.000133152	0.020
0.000000000	-0.187
0.000006387	-0.053
0.000023300	-0.347
0.017648725	0.004
0.034138898	0.016
0.000000174	-0.174
0.000000023	0.019
0.000065333	0.019
0.000130329	-0.197
0.115543726	-0.050
0.001943622	0.029
0.000003000	-0.092
0.001751448	-0.130
0.237497582	-0.122
0.340470168	-0.008
0.000000001	-0.221
0.000913316	-0.181
0.000000000	-0.326
0.000035338	-0.140
0.000000000	-0.222
0.004184664	0.095
0.073644512	0.012
0.000000000	-0.324
0.096544070	-0.339
0.000035227	-0.247
0.000000167	-0.437
0.006673583	-0.090

0.638459894

0.008580858

0.008

FANCB: p values**ATR: r correlation**

0.000136456	-0.013
0.000159241	-0.034
0.032605333	0.021
0.027609727	0.042
0.394895550	0.070
0.012212729	0.058
0.104800765	0.081
0.015682253	0.069
0.020752284	-0.032
0.253998661	-0.141
0.371273885	0.209
0.228926504	-0.043
0.002239426	-0.086
0.005156478	-0.031
0.152056718	0.123
0.789312227	0.023
0.296330737	0.005
0.001092995	0.080
0.717628791	0.041
0.000001377	-0.085
0.188655158	0.138
0.091081220	0.023
0.233090728	0.137
0.676379396	0.059
0.038261023	-0.065
0.374673452	0.024
0.978334712	0.034
0.321854398	-0.095
0.063936328	-0.044
0.014429482	-0.063
0.993226157	0.191
0.079858138	-0.186
0.030242254	0.199
0.940199738	0.094
0.626986085	0.051
0.003095177	-0.163
0.494138352	-0.052
0.439020862	0.070
0.050535826	0.049
0.951025263	0.036
0.000175994	0.001
0.428747108	0.053
0.008753311	0.205
0.349855478	-0.164
0.000074869	-0.170
0.280508344	-0.041

0.981814236	-0.031
0.975707449	0.028
0.768548959	0.087
0.264698980	0.094
0.278540255	0.005
0.564499147	-0.100
0.415996535	0.125
0.003477351	-0.045
0.000076386	-0.150
0.000000037	-0.009
0.026276402	-0.001
0.001248766	-0.109
0.387439911	0.061
0.004400469	0.204
0.051256542	0.000
0.000083299	-0.079
0.248872754	-0.008
0.002599893	-0.005
0.200821274	-0.201
0.000006022	-0.046
0.378899694	-0.121
0.585236720	-0.107
0.004395724	0.036
0.279683790	-0.040
0.012738010	-0.018
0.262427833	-0.045
0.862399212	0.006
0.000011551	0.138
0.073252689	0.006
0.963692276	0.110
0.003088390	0.123
0.071181025	0.074
0.024914597	-0.019
0.000031005	0.149
0.719904971	-0.009
0.000000405	0.177
0.034399706	0.127
0.200409390	0.104
0.000153970	-0.040
0.160113803	-0.028
0.236228755	0.127
0.241440929	-0.100
0.197152553	-0.093
0.015297026	0.004
0.020766110	-0.116
0.021892237	0.032
0.002697104	0.014
0.001143002	-0.057

0.107041936	0.117
0.000000029	-0.095
0.000197739	-0.067
0.035839585	-0.010
0.771491542	0.117
0.060416678	0.090
0.441171653	-0.102
0.000000174	-0.014
0.305934809	-0.005
0.653656301	0.101
0.026851790	0.025
0.002979678	0.095
0.197562588	-0.068
0.140674060	-0.033
0.125107394	0.239
0.971421427	-0.177
0.672679195	-0.020
0.907096097	-0.019
0.221772188	0.131
0.561322568	0.130
0.005263471	0.122
0.026243267	0.049
0.187524518	0.200
0.831105549	0.025
0.305906476	0.113
0.253174839	0.036
0.000000011	0.017
0.747924662	-0.104
0.316267432	-0.186
0.729259313	0.149
0.000387886	0.038
0.135291675	-0.110
0.051101621	0.039
0.367595947	0.139
0.000000115	-0.089
0.705004602	-0.022
0.331187079	-0.059
0.877792820	-0.071
0.394465579	0.012
0.811775833	-0.104
0.623634990	0.072
0.004710207	-0.057
0.605740882	-0.027
0.039091848	0.069
0.052554979	-0.059
0.483907742	0.033
0.121777728	0.086
0.123565960	-0.021

0.988096840	-0.040
0.027851038	0.220
0.232751774	-0.124
0.353452335	-0.064
0.525019039	-0.114
0.732599026	0.020
0.024209259	-0.065
0.000029940	0.106
0.074959925	0.119
0.000789697	0.203
0.972030117	0.007
0.015560752	0.064
0.010181542	-0.169
0.067932155	-0.017
0.123265471	-0.083
0.704032369	0.081
0.470389080	-0.045
0.123029953	0.039
0.514672527	-0.088
0.205485160	0.027
0.740812736	0.127
0.001659313	0.059
0.373540561	-0.092
0.000000003	0.132
0.948170703	-0.171
0.791486438	-0.023
0.003623636	-0.170
0.749055004	-0.095
0.754013373	0.001
0.000937531	0.012
0.408717774	-0.086
0.630389500	-0.039
0.125145150	0.063
0.030196527	0.046
0.040929852	-0.043
0.891634978	-0.120
0.000202949	-0.073
0.002365724	-0.035
0.000000024	0.023
0.019084222	-0.038
0.000179887	0.065
0.112079269	0.060
0.845832568	-0.015
0.000000031	0.237
0.000000007	0.112
0.000030554	-0.184
0.000000000	0.055
0.132357609	-0.034

0.890397496

0.002144163

-0.066

ATR: p values**FANCE: r correlation**

0.832040737	-0.010
0.572847625	-0.116
0.731972824	0.011
0.487264765	0.139
0.240699891	-0.172
0.332839992	0.152
0.179753293	-0.053
0.252184367	0.061
0.599358843	0.003
0.018143660	-0.240
0.000451389	-0.213
0.474504484	-0.308
0.153651086	0.142
0.600762927	0.085
0.040527035	-0.265
0.707390579	-0.212
0.937414286	-0.150
0.181793694	0.157
0.496074390	-0.143
0.156284204	0.335
0.020688540	0.089
0.706372231	0.112
0.022534328	-0.232
0.322135740	-0.127
0.276408586	-0.157
0.695638250	-0.117
0.572415613	-0.148
0.113022305	0.035
0.459154270	-0.120
0.291118824	0.242
0.001347418	0.143
0.001851404	0.130
0.000836388	-0.108
0.117777317	0.097
0.394148608	0.050
0.006349341	0.062
0.384287042	0.051
0.244223162	0.037
0.412754410	-0.107
0.547384438	-0.059
0.985103535	-0.370
0.373916532	0.003
0.000565294	-0.203
0.005927608	-0.162
0.004454100	0.273
0.495112487	-0.119

0.601773967	-0.072
0.639386200	0.048
0.147553843	-0.233
0.117230368	-0.016
0.928632797	-0.060
0.096665202	-0.136
0.037113236	-0.203
0.450135808	-0.388
0.012193760	0.490
0.878341602	-0.152
0.988190910	-0.253
0.069687461	-0.242
0.311474166	0.003
0.000604849	-0.119
0.997783432	-0.415
0.186418003	0.052
0.891857233	0.023
0.937144670	-0.447
0.000719903	0.023
0.440880617	-0.470
0.042855870	0.280
0.074003068	0.147
0.552233994	-0.308
0.506490227	0.121
0.762248772	-0.281
0.457501411	0.036
0.919696789	-0.015
0.021291205	-0.302
0.917457194	0.299
0.067097984	0.035
0.040786649	-0.202
0.215612410	0.026
0.750759297	-0.256
0.012858950	-0.332
0.884673988	-0.156
0.003013015	-0.393
0.034298378	-0.140
0.084163778	0.108
0.502181551	-0.241
0.646243040	0.005
0.033849045	-0.002
0.097011798	-0.080
0.121394221	-0.058
0.940993335	0.110
0.053040485	-0.019
0.595077342	-0.297
0.819184284	-0.047
0.344582351	-0.115

0.051055559	0.030
0.115259875	0.254
0.265443436	0.176
0.865232686	-0.223
0.051782768	0.217
0.133654344	-0.086
0.090605705	0.003
0.809791447	0.087
0.930567978	0.091
0.091413839	-0.039
0.682016780	0.058
0.111491508	-0.068
0.255759022	-0.434
0.579098222	0.118
0.000055993	-0.289
0.003018995	0.231
0.733410633	0.079
0.755558323	0.014
0.029161575	0.223
0.030396701	0.055
0.041931495	-0.143
0.415029448	-0.277
0.000780020	-0.026
0.677181235	0.075
0.060387602	0.069
0.544988382	-0.303
0.782255552	0.245
0.082832669	0.100
0.001787088	-0.184
0.012459471	0.117
0.528687891	-0.358
0.067179593	-0.050
0.519107770	-0.122
0.020463816	-0.109
0.139970555	0.355
0.710371286	-0.150
0.322977543	0.002
0.238372066	0.007
0.836088307	0.237
0.083141737	0.038
0.227642638	-0.112
0.344796205	-0.295
0.658045108	-0.068
0.252823105	0.152
0.328119259	0.050
0.580565961	0.382
0.153638768	0.082
0.727956150	-0.350

0.507222850	-0.275
0.000208213	0.128
0.037848434	-0.047
0.286994865	-0.060
0.058135837	-0.052
0.740232486	-0.027
0.281035608	0.024
0.076211040	-0.167
0.046986468	-0.102
0.000653508	-0.215
0.903571497	-0.117
0.284419813	-0.255
0.004695612	-0.014
0.775323978	-0.072
0.169312013	-0.510
0.179654374	-0.358
0.452592579	-0.213
0.520500954	0.036
0.140748541	0.150
0.650561379	-0.092
0.034508205	-0.019
0.329795525	-0.242
0.127036218	-0.118
0.027974152	-0.269
0.004272465	0.213
0.706473076	-0.166
0.004413809	-0.313
0.112374480	0.174
0.991663231	-0.088
0.844714177	-0.262
0.152695193	-0.163
0.519579856	-0.062
0.297905904	0.272
0.448583474	0.175
0.474100229	0.062
0.044517986	-0.014
0.221229083	-0.313
0.555724932	-0.059
0.704336095	-0.571
0.531938984	-0.230
0.281556550	-0.377
0.314633676	-0.140
0.798092362	0.073
0.000062972	-0.281
0.061314301	-0.057
0.002068387	-0.231
0.363150408	-0.394
0.571768158	-0.145

0.268615313
0.000104772

0.088

FANCE: p values**ZBTB32: r correlation**

0.869249332	-0.095
0.052797041	-0.254
0.849109200	-0.036
0.019798180	-0.046
0.003954321	-0.067
0.010865943	-0.012
0.380799734	-0.059
0.306564500	-0.072
0.958911782	0.129
0.000050703	-0.072
0.000337183	-0.125
0.000000149	-0.209
0.017502778	0.175
0.158088618	0.211
0.000006940	0.242
0.000357278	0.048
0.012105204	0.207
0.008427792	0.107
0.016822977	-0.046
0.000000009	-0.258
0.138229689	0.166
0.062553743	-0.094
0.000088774	0.372
0.034611244	0.175
0.008709882	-0.249
0.051768495	-0.028
0.013109434	-0.135
0.563698089	0.196
0.045298466	0.161
0.000045381	-0.120
0.016910825	0.254
0.030479977	-0.002
0.071397109	0.277
0.106967691	-0.204
0.401607724	0.468
0.304405808	-0.119
0.400067394	0.033
0.540972374	0.240
0.074176841	0.034
0.325670132	-0.169
0.000000000	-0.128
0.955065257	-0.080
0.000657957	0.466
0.006834487	-0.115
0.000003702	-0.167
0.046317178	0.011

0.230194711	-0.043
0.424814924	0.228
0.000082474	-0.007
0.792689050	-0.133
0.316060991	-0.227
0.022822437	-0.123
0.000660956	0.111
0.000000000	-0.188
0.000000000	-0.064
0.010886216	0.123
0.000019321	-0.125
0.000042657	-0.251
0.961022917	-0.084
0.047699171	0.568
0.000000000	-0.152
0.383768765	-0.175
0.704004464	-0.005
0.000000000	-0.156
0.696431981	-0.112
0.000000000	-0.025
0.000002110	-0.022
0.013886160	0.005
0.000000152	-0.207
0.043362872	0.112
0.000001809	-0.031
0.549810028	0.005
0.804753819	0.020
0.000000269	0.282
0.000000345	0.235
0.559465673	0.502
0.000681883	0.023
0.659524191	0.033
0.000015009	-0.064
0.000000014	0.319
0.008964877	-0.141
0.000000000	0.123
0.019286970	-0.036
0.072569258	-0.007
0.000048951	0.198
0.932613828	0.002
0.974213542	-0.106
0.181361576	-0.001
0.330346580	-0.137
0.067137589	0.159
0.752395328	-0.233
0.000000451	-0.028
0.432808179	0.004
0.054010804	0.130

0.617860763	0.397
0.000017802	-0.073
0.003169596	0.142
0.000173652	-0.279
0.000253611	0.296
0.151649792	-0.017
0.961515094	-0.192
0.146227249	-0.300
0.131459215	-0.175
0.518428179	0.178
0.336953896	-0.092
0.258106869	-0.061
0.000000000	0.025
0.048136463	-0.185
0.000000894	0.193
0.000101611	-0.039
0.189371065	-0.048
0.815007316	-0.120
0.000173941	0.120
0.362704471	0.350
0.017001053	0.415
0.000002565	-0.295
0.664924091	0.409
0.211232778	-0.065
0.247961225	0.328
0.000000244	-0.223
0.000034775	-0.209
0.095910270	0.156
0.002053339	-0.219
0.051050972	0.346
0.000000001	0.246
0.403746067	-0.163
0.041247568	-0.241
0.068151777	0.370
0.000000001	-0.112
0.012417242	-0.230
0.974472431	-0.204
0.912388155	-0.227
0.000062113	0.402
0.529612268	-0.031
0.061376112	0.092
0.000000506	0.006
0.259460178	-0.284
0.011176090	-0.135
0.406316316	-0.094
0.000000000	0.254
0.173453001	-0.077
0.000000002	-0.056

0.000003060	-0.182
0.033100031	0.542
0.437437633	-0.064
0.317818596	-0.356
0.391338255	-0.008
0.650098212	-0.141
0.694737275	0.080
0.005271024	0.295
0.088827583	0.069
0.000303972	0.144
0.051842267	-0.237
0.000015825	-0.006
0.812659351	-0.071
0.233259095	0.084
0.000000000	-0.203
0.000000001	-0.373
0.000330076	0.076
0.544152502	-0.159
0.011885509	-0.062
0.126427850	0.265
0.752316258	-0.014
0.000043456	-0.246
0.048639800	-0.202
0.000005223	0.247
0.000332186	-0.235
0.005495496	-0.056
0.000000098	-0.084
0.003590296	0.254
0.144339039	-0.197
0.000009480	-0.035
0.006443522	-0.126
0.302132411	-0.408
0.000004150	0.138
0.003403653	0.394
0.299001076	0.386
0.810420103	-0.092
0.000000096	-0.099
0.322257614	-0.213
0.000000000	-0.095
0.000103559	-0.058
0.000000000	-0.046
0.018949562	-0.328
0.223342662	0.043
0.000001843	0.214
0.340151250	0.225
0.000100939	-0.192
0.000000000	0.346
0.015324093	-0.116

0.142623507
0.005973325

0.110

ZBTB32: p values**FANCA: r correlation**

0.114276904	0.134
0.000016982	0.117
0.553910551	0.122
0.446063631	0.072
0.261241888	0.074
0.840794749	0.100
0.323545829	0.090
0.232937846	0.062
0.030742752	0.134
0.229646072	-0.020
0.036490846	-0.044
0.000442292	0.025
0.003385598	0.101
0.000392280	0.116
0.000043502	0.109
0.426881299	0.103
0.000501102	0.111
0.074747372	0.155
0.441009247	0.046
0.000012971	0.073
0.005323777	0.091
0.117898662	-0.156
0.000000000	0.066
0.003337987	0.104
0.000026461	0.192
0.646716083	0.128
0.024471727	0.024
0.000980873	0.108
0.006945542	0.061
0.045811811	0.054
0.000018082	-0.020
0.976078849	0.093
0.000002605	0.060
0.000597422	0.055
0.000000000	0.070
0.046428705	0.010
0.585698472	0.007
0.000050203	0.034
0.574543037	0.041
0.004582482	0.086
0.032959018	-0.014
0.185393927	0.350
0.000000000	0.014
0.054755972	0.087
0.005276143	-0.013
0.858644537	0.042

0.473585278	0.062
0.000123597	0.131
0.907342130	0.042
0.025878016	0.337
0.000129928	0.203
0.040727396	0.036
0.063461005	-0.011
0.001620057	0.011
0.285135109	0.049
0.040687296	-0.006
0.037013536	0.101
0.000022771	0.041
0.163307116	0.052
0.000000000	-0.013
0.010923215	0.088
0.003432411	0.068
0.933273990	0.002
0.008980401	0.062
0.060989295	0.033
0.681738758	0.077
0.713510377	0.012
0.938204237	-0.014
0.000508107	0.050
0.061799944	0.070
0.600727698	0.014
0.935645559	0.118
0.738173097	0.062
0.000001739	0.021
0.000071414	0.027
0.000000000	-0.002
0.698509914	-0.032
0.584672801	0.023
0.285739017	0.048
0.000000053	-0.010
0.018867129	0.054
0.040041449	0.000
0.553758588	-0.066
0.907707341	-0.044
0.000869956	0.015
0.976024843	-0.184
0.076314125	-0.025
0.982952065	-0.124
0.021786437	0.020
0.007737241	-0.101
0.000083505	-0.021
0.639888416	-0.010
0.948301679	-0.090
0.029320706	0.037

0.000000000	-0.073
0.223528111	0.171
0.017724165	0.073
0.000002219	0.074
0.000000482	0.013
0.780805069	0.044
0.001260157	0.005
0.000000326	0.088
0.003306387	-0.070
0.002827096	-0.012
0.123948710	0.052
0.311701547	0.116
0.677639188	0.043
0.001891520	0.039
0.001172995	0.093
0.516041782	0.086
0.422730417	-0.100
0.045494662	0.064
0.045706603	0.127
0.000000002	0.090
0.000000000	0.034
0.000000535	0.148
0.000000000	0.071
0.276402572	-0.059
0.000000020	-0.105
0.000178571	0.150
0.000439540	0.103
0.008872632	0.074
0.000227869	0.042
0.000000003	0.033
0.000033466	0.043
0.006419435	0.137
0.000046546	0.155
0.000000000	0.080
0.061550431	0.081
0.000109584	0.011
0.000612037	0.139
0.000130828	-0.006
0.000000000	-0.002
0.604777723	0.072
0.125972624	0.108
0.918990339	0.005
0.000001443	0.049
0.023859830	0.011
0.115373222	0.057
0.000017677	0.082
0.198507922	-0.018
0.348559678	0.038

0.002319986	0.124
0.000000000	0.007
0.289475560	-0.113
0.000000001	0.139
0.892592703	-0.024
0.018042386	0.288
0.184065268	0.035
0.000000519	0.004
0.248695074	0.078
0.015979533	0.024
0.000065023	0.085
0.917586432	0.059
0.239662194	0.006
0.163587398	-0.028
0.000652560	0.027
0.000000000	0.020
0.205286007	-0.003
0.007653236	0.076
0.300851637	0.028
0.000007399	0.076
0.816849608	0.152
0.000032513	0.005
0.000694534	0.073
0.000029905	-0.020
0.000072640	-0.084
0.352237714	0.054
0.162276243	-0.020
0.000017381	-0.046
0.000951261	0.213
0.565491094	-0.084
0.035381164	0.076
0.000000000	0.099
0.021088447	-0.184
0.000000000	0.021
0.000000000	-0.014
0.124678571	0.032
0.100008805	0.016
0.000335982	-0.001
0.113588371	-0.078
0.330730092	-0.023
0.444598790	0.037
0.000000020	0.080
0.477525283	0.122
0.000324257	-0.026
0.000151709	-0.037
0.001254621	-0.094
0.000000003	-0.091
0.052510165	0.050

0.067263665
0.007760235

0.038

FANCA: p values**BRCA2: r correlation**

0.024896543	0.191
0.051071949	0.223
0.041922936	0.039
0.233786345	0.046
0.214966803	0.275
0.094315962	0.111
0.134564101	0.038
0.305280211	0.044
0.024945560	0.059
0.745357232	0.144
0.466215363	0.033
0.675077069	0.186
0.090961922	0.049
0.052521656	-0.009
0.069589150	-0.020
0.086869060	0.132
0.064217796	0.026
0.009676518	0.078
0.443389580	0.041
0.222581482	-0.085
0.128582415	0.021
0.009253085	-0.040
0.269220425	0.036
0.081632315	-0.010
0.001247830	0.048
0.031959875	-0.028
0.685859482	0.225
0.072044816	0.048
0.312234022	0.164
0.365980320	0.024
0.734564029	-0.041
0.121072840	0.075
0.321263172	-0.084
0.362265768	-0.121
0.245671605	0.032
0.864291771	0.132
0.904014345	0.045
0.566762075	0.083
0.494479537	-0.144
0.151688371	0.099
0.813124381	-0.046
0.000000002	-0.033
0.818166468	-0.046
0.145512295	-0.006
0.835108107	-0.049
0.480125525	0.029

0.304264467	-0.050
0.029047579	0.011
0.489261952	0.054
0.000000008	-0.031
0.000642993	0.073
0.553156120	0.004
0.848545737	-0.177
0.856527722	0.153
0.417621635	-0.113
0.919163051	0.158
0.093418519	0.054
0.494967529	0.027
0.391344095	0.071
0.824958132	-0.043
0.142709052	0.000
0.259399701	-0.038
0.969335420	-0.046
0.301267206	0.039
0.587457010	0.145
0.198255682	0.067
0.844969814	0.019
0.820966463	-0.059
0.401170503	-0.067
0.246473955	-0.071
0.818046329	0.009
0.048789766	0.014
0.301045868	0.103
0.727351453	0.075
0.655933197	-0.013
0.974044495	0.038
0.590833427	0.023
0.706634624	-0.108
0.423514352	0.024
0.863956245	-0.127
0.370279694	0.053
0.999485673	-0.048
0.268424434	-0.179
0.468748769	-0.175
0.808284493	0.089
0.001986967	0.094
0.683417824	-0.188
0.038339107	0.025
0.741706177	0.048
0.091004029	-0.044
0.721574808	-0.038
0.861502120	0.026
0.135538192	-0.134
0.538986482	0.010

0.226352821	0.009
0.004180688	-0.042
0.221329368	-0.030
0.218385936	0.038
0.833588887	-0.052
0.467558590	-0.063
0.936836454	-0.047
0.143228929	0.057
0.240504947	-0.001
0.844460012	-0.100
0.390098257	-0.148
0.053026646	0.144
0.475897159	0.087
0.515766632	-0.010
0.122107908	-0.116
0.153616213	-0.051
0.095896088	-0.008
0.283358672	0.057
0.034616510	-0.032
0.133265871	0.025
0.571081742	0.073
0.013291926	0.012
0.240214447	-0.063
0.324555482	-0.036
0.081130724	0.130
0.012306350	-0.178
0.087437365	-0.148
0.218716643	-0.095
0.487851748	0.193
0.581822912	0.093
0.470658714	0.113
0.022271339	0.040
0.009558201	-0.061
0.182891716	0.012
0.176852722	-0.095
0.850553513	-0.007
0.019785536	-0.018
0.916273900	-0.040
0.969231276	0.042
0.233269257	-0.060
0.071236798	0.003
0.936037123	0.020
0.416908634	-0.051
0.852558865	-0.029
0.343479813	0.093
0.172266337	0.027
0.764970965	-0.099
0.525617716	0.187

0.037723585	0.082
0.913505147	-0.085
0.058548424	0.037
0.019880692	-0.113
0.693670181	0.147
0.000000975	-0.094
0.563650371	-0.007
0.952552828	-0.047
0.191665438	0.059
0.687373021	0.053
0.156417156	0.037
0.327270922	0.072
0.914706206	0.014
0.638460537	0.006
0.656726825	0.179
0.738119143	-0.014
0.954118249	-0.060
0.203475128	-0.071
0.646292356	-0.023
0.208347063	-0.030
0.011238191	-0.149
0.930329588	-0.059
0.227303429	0.032
0.733867309	0.101
0.159281191	-0.047
0.372423359	0.035
0.736532936	0.213
0.445276877	0.078
0.000347405	0.025
0.163513239	-0.009
0.204540355	0.051
0.099916723	0.036
0.002009993	-0.033
0.728745143	-0.052
0.819628486	0.014
0.591227912	0.085
0.792074333	0.078
0.991014412	0.038
0.192615668	-0.005
0.698902697	0.025
0.533436879	-0.013
0.184414845	-0.023
0.041222545	-0.061
0.667609122	-0.080
0.537396122	-0.112
0.115334781	0.033
0.130886731	0.014
0.403935780	-0.005

0.525718822
0.000157995

0.006

BRCA2: p values**FANCM: r correlation**

0.001361841	0.117
0.000167464	0.129
0.519734816	-0.008
0.447571703	0.060
0.000003019	0.105
0.064681393	0.037
0.522383455	0.058
0.462220310	0.106
0.326145754	0.043
0.015856996	0.010
0.588021864	0.041
0.001858154	0.133
0.418955098	0.103
0.877706970	0.062
0.740944755	0.057
0.027479449	0.099
0.670930900	0.040
0.195832565	0.007
0.493040824	0.071
0.155865898	0.044
0.725151076	0.097
0.507235794	0.001
0.550092808	0.034
0.870843812	0.105
0.423819814	0.171
0.644392247	0.052
0.000153863	0.061
0.420171859	0.024
0.006058531	0.070
0.683767640	0.015
0.491248829	-0.062
0.211424321	0.018
0.162670759	0.095
0.042996845	-0.093
0.597832096	-0.040
0.027777438	0.076
0.457807710	-0.037
0.165905000	-0.061
0.016208498	0.023
0.098939061	0.094
0.448582067	0.023
0.577804246	0.368
0.440119355	-0.042
0.919774645	-0.038
0.413233769	-0.035
0.634070955	0.013

0.406811490	-0.079
0.859850949	0.042
0.370954347	0.015
0.602100902	0.362
0.226432567	0.223
0.940902162	0.047
0.002937351	-0.037
0.010714116	0.059
0.060130058	-0.081
0.008073214	-0.029
0.369926185	0.068
0.653223554	0.059
0.236348253	0.040
0.471563001	-0.019
0.995798736	0.097
0.531949020	-0.006
0.443047525	-0.058
0.514743470	0.080
0.015500961	0.027
0.262058161	0.133
0.754975446	-0.039
0.324703065	-0.241
0.262613849	0.006
0.236834154	0.057
0.879239918	-0.039
0.813973512	0.040
0.085596950	0.056
0.214635893	-0.038
0.827829664	-0.047
0.523722176	-0.070
0.705053796	-0.080
0.070751266	-0.032
0.693091654	0.096
0.034543698	0.037
0.379038917	0.046
0.425221125	0.013
0.002763008	-0.017
0.003420535	0.001
0.136137044	-0.032
0.118101353	-0.082
0.001643102	-0.041
0.673780967	-0.053
0.423331548	-0.011
0.467345131	-0.122
0.529698408	0.072
0.666581029	-0.075
0.025139792	-0.091
0.869494213	0.017

0.878079065	-0.111
0.481949475	0.083
0.614852914	0.018
0.526358093	0.071
0.386054535	-0.044
0.295917054	0.062
0.431560108	0.059
0.344183383	0.051
0.992457243	-0.050
0.095777648	-0.018
0.013454741	0.009
0.015835924	0.148
0.147818677	0.014
0.871462980	-0.055
0.053803545	0.075
0.398434483	0.034
0.897935535	-0.024
0.340069797	-0.031
0.591395487	-0.010
0.681510782	0.075
0.227209240	-0.002
0.842890430	0.266
0.291447960	-0.072
0.554723747	-0.086
0.030037199	-0.069
0.002804566	0.115
0.013081774	-0.025
0.113777420	-0.064
0.001230954	0.117
0.121272827	-0.056
0.058880511	0.039
0.502507599	0.083
0.312080607	0.072
0.840423783	0.075
0.113984450	-0.010
0.904243834	0.062
0.761579208	0.144
0.508326942	-0.022
0.487990218	-0.015
0.318203405	-0.042
0.956634345	-0.039
0.733318465	0.013
0.394643385	-0.049
0.625653458	0.002
0.122556940	-0.041
0.656818557	-0.069
0.099736014	0.001
0.001738350	0.067

0.173918474	0.096
0.157751848	-0.111
0.538392586	-0.056
0.059356859	0.073
0.013977578	-0.019
0.115587592	0.228
0.904432605	-0.071
0.436624625	-0.104
0.324592139	-0.006
0.375520295	-0.082
0.543047966	-0.026
0.227810819	0.025
0.818577242	0.049
0.924640384	-0.074
0.002750138	0.153
0.818873960	0.102
0.321653733	-0.019
0.235157729	0.158
0.700202827	-0.032
0.620664229	0.020
0.012963625	0.161
0.328283564	0.011
0.589743675	0.032
0.093333275	0.029
0.433034344	-0.080
0.564637590	0.026
0.000340883	0.066
0.193007403	-0.154
0.677239510	0.080
0.885109289	-0.010
0.394554539	0.131
0.548865172	0.157
0.580648128	-0.205
0.388584459	-0.075
0.813447631	-0.073
0.156685174	0.001
0.192241904	0.039
0.523725230	-0.100
0.937502070	-0.093
0.681495839	-0.086
0.823026076	0.013
0.706579564	0.079
0.306457070	0.014
0.182498655	-0.035
0.062028632	-0.150
0.587096456	-0.042
0.812290874	-0.038
0.938985245	-0.058

0.917150978
5.211E-05

-0.018

FANCM: p values**UBA52: r correlation**

0.051418643	-0.015
0.031844536	-0.095
0.888686829	0.027
0.316065447	-0.062
0.079468769	-0.106
0.537292258	-0.051
0.334260669	-0.131
0.078377146	-0.050
0.471869750	-0.059
0.869856588	-0.050
0.490333511	-0.261
0.025804028	-0.156
0.085848364	0.074
0.298960015	0.086
0.338815677	-0.061
0.098248333	-0.182
0.506759738	-0.096
0.905841549	0.068
0.233954317	-0.046
0.462682075	0.102
0.105738171	0.073
0.989174358	-0.098
0.575701598	0.055
0.080704181	-0.082
0.004171315	-0.083
0.387412253	-0.067
0.311345242	-0.247
0.686238727	0.095
0.244846030	-0.168
0.798039523	0.004
0.305567837	0.067
0.759921041	0.057
0.111689165	0.010
0.119963810	0.030
0.502254514	0.071
0.205262904	-0.115
0.540460962	-0.002
0.310675452	-0.023
0.701036719	-0.009
0.116111583	-0.204
0.701233934	-0.127
0.000000000	-0.010
0.484291112	0.031
0.527567031	-0.127
0.556393144	0.073
0.823281453	-0.045

0.188852105	-0.052
0.489392392	-0.024
0.805852680	-0.214
0.000000000	-0.058
0.000169279	0.119
0.436967182	-0.160
0.543755412	0.118
0.325187097	-0.329
0.175532257	0.189
0.633152048	-0.190
0.257014396	-0.106
0.328849974	-0.252
0.503123452	0.026
0.751560896	0.103
0.105024193	-0.184
0.916819834	-0.019
0.331579766	-0.009
0.180565408	-0.250
0.648460273	0.124
0.026658273	-0.194
0.515685563	0.050
0.000047364	0.117
0.922281202	-0.170
0.347087741	0.145
0.514102343	-0.092
0.509834987	0.021
0.350561674	0.054
0.521963609	-0.174
0.437901906	0.247
0.246799188	0.052
0.183813823	-0.113
0.595169885	0.066
0.108006323	-0.055
0.540720071	-0.151
0.440408264	-0.242
0.828740145	-0.194
0.775002915	-0.127
0.989937935	0.049
0.595426960	-0.111
0.173562498	0.000
0.499831511	-0.044
0.381284434	0.065
0.853779039	-0.021
0.042372286	0.134
0.228910256	0.015
0.208937562	-0.227
0.129030971	-0.079
0.782546516	-0.193

0.062976771	0.129
0.166625047	0.053
0.758559720	-0.045
0.237249063	-0.193
0.463801034	0.054
0.300854892	-0.013
0.327709515	-0.045
0.399002935	-0.121
0.406354934	-0.045
0.764107435	-0.035
0.882750649	0.037
0.013626508	-0.066
0.816174917	-0.137
0.356414305	-0.011
0.213417876	-0.114
0.576725453	0.028
0.695448773	0.095
0.603162179	-0.107
0.870041477	0.012
0.209829618	0.008
0.978401975	-0.064
0.000006611	-0.240
0.228011115	-0.097
0.150374779	0.025
0.253723852	-0.004
0.055705351	-0.191
0.681654387	0.180
0.290179726	0.082
0.050918982	-0.174
0.352617256	-0.062
0.516618609	-0.130
0.168187309	-0.050
0.233779069	-0.152
0.209219067	0.037
0.865417309	0.105
0.303680479	-0.051
0.015804204	-0.111
0.718726799	-0.031
0.806186812	0.098
0.488373596	-0.041
0.517438394	-0.175
0.831934649	-0.227
0.410373701	-0.253
0.971257287	0.033
0.496853017	0.146
0.249822332	0.237
0.991757223	0.086
0.264729004	-0.256

0.109551213	-0.235
0.064777938	0.127
0.347786676	0.045
0.224482133	-0.073
0.752789825	0.009
0.000120540	0.034
0.237294150	-0.066
0.083545501	-0.039
0.925541576	-0.225
0.173437162	-0.188
0.668282299	-0.173
0.672684556	-0.155
0.416970385	-0.025
0.218807349	-0.009
0.010565449	-0.232
0.088623054	-0.173
0.754616131	-0.020
0.008294022	-0.064
0.597620760	-0.018
0.733828523	0.011
0.007106341	-0.107
0.854700258	-0.196
0.590198850	-0.247
0.628655646	-0.171
0.182129593	-0.082
0.663710729	-0.031
0.269488240	-0.297
0.009901574	0.132
0.181486333	-0.171
0.862337435	-0.135
0.028520192	-0.006
0.008715815	-0.205
0.000581242	0.136
0.213235486	0.123
0.225888195	-0.012
0.981611820	-0.093
0.513647219	-0.229
0.095093361	-0.106
0.123120047	-0.243
0.153544012	-0.145
0.824122667	-0.232
0.185736781	-0.183
0.820000322	0.056
0.564659083	-0.173
0.012388229	0.076
0.487154270	-0.153
0.526127152	-0.131
0.335653192	-0.059

0.760746859
0.000321113

0.030

UBA52: p values**BRCA1: r correlation**

0.800338293	-0.068
0.114220592	-0.163
0.647443071	-0.009
0.299582045	-0.036
0.076855220	-0.078
0.397640929	-0.022
0.028811615	-0.140
0.409854403	0.026
0.325160018	-0.012
0.401147273	-0.039
0.000009919	-0.118
0.009034718	-0.201
0.219871185	0.022
0.152059940	-0.023
0.313817500	-0.162
0.002283705	-0.148
0.109426070	-0.070
0.255413498	0.013
0.440027494	-0.083
0.090613824	0.132
0.224184446	0.105
0.103671721	-0.044
0.356180239	-0.078
0.174427797	-0.071
0.166811293	-0.044
0.262973283	-0.039
0.000029317	-0.152
0.115079551	0.026
0.004955760	-0.093
0.943919104	0.084
0.265236523	-0.003
0.345960931	-0.165
0.873089438	-0.207
0.617733581	-0.065
0.238969675	-0.047
0.055305377	0.022
0.973263034	-0.052
0.701522182	-0.006
0.887598655	-0.058
0.000605033	0.018
0.033934979	-0.178
0.867183893	-0.016
0.606186889	-0.149
0.034624948	-0.112
0.222432190	0.040
0.455856397	-0.063


0.388912621	-0.072
0.684797614	0.037
0.000327118	-0.038
0.337901411	-0.009
0.046835747	-0.002
0.007267054	-0.069
0.048875218	0.025
0.000000017	-0.114
0.001532754	0.189
0.001428662	-0.178
0.076397862	-0.086
0.000021044	-0.147
0.668402905	0.009
0.084692479	-0.106
0.002028065	-0.097
0.745766721	0.132
0.885194997	-0.081
0.000024670	-0.103
0.038885149	-0.023
0.001126139	-0.152
0.401320547	0.036
0.050218005	-0.118
0.004372193	-0.078
0.015220187	0.096
0.123825993	-0.021
0.724690318	-0.137
0.365653541	-0.016
0.003512758	-0.089
0.000029672	0.090
0.387009306	0.000
0.059176383	-0.090
0.272503235	0.154
0.364278926	0.001
0.011362017	-0.066
0.000043397	-0.120
0.001109696	-0.267
0.033431000	-0.141
0.416954930	-0.039
0.063050527	-0.180
0.994891193	-0.071
0.463435824	0.078
0.281234845	-0.032
0.729738255	-0.021
0.024769103	0.173
0.800729051	0.028
0.000130950	-0.208
0.186142411	-0.160
0.001181712	-0.147

0.031712762	-0.029
0.380851831	0.113
0.450432582	0.028
0.001172796	0.008
0.373044042	-0.035
0.834054073	-0.063
0.456284219	-0.149
0.043320370	-0.032
0.457803668	-0.079
0.560012711	-0.009
0.534191804	-0.007
0.269033952	-0.094
0.022305583	-0.135
0.852706733	-0.005
0.057884895	-0.047
0.641443465	0.006
0.111769762	0.015
0.074096028	-0.082
0.843051114	-0.016
0.900042331	-0.008
0.283222398	-0.063
0.000049757	-0.156
0.107184638	-0.047
0.681653691	-0.070
0.942919457	-0.109
0.001333476	-0.165
0.002507223	0.136
0.172876664	0.014
0.003516205	-0.108
0.304042275	0.078
0.030174058	-0.173
0.401445081	0.016
0.011177685	-0.009
0.540105897	-0.032
0.080600740	0.137
0.396769813	-0.052
0.064091793	0.005
0.607721048	-0.045
0.104085427	0.031
0.490252566	-0.109
0.003292440	-0.029
0.000129397	-0.059
0.000018961	-0.123
0.580995188	0.141
0.014345139	0.061
0.000062397	0.051
0.150568333	0.113
0.000015071	-0.080

0.000076590	-0.220
0.034025581	-0.027
0.453715860	-0.019
0.226621231	0.013
0.876696869	-0.048
0.571822453	0.097
0.268405427	-0.091
0.515723377	-0.095
0.000155586	-0.073
0.001591012	-0.152
0.003672139	-0.099
0.009669659	-0.047
0.671911874	0.011
0.883648183	-0.083
0.000093154	-0.139
0.003673545	-0.106
0.744374820	-0.095
0.288401367	-0.015
0.762413391	0.071
0.850651112	0.027
0.075097978	-0.087
0.001013126	-0.147
0.000029181	-0.096
0.004149865	-0.064
0.172423643	0.126
0.602023121	-0.019
0.000000439	-0.101
0.027499334	0.201
0.004220802	-0.108
0.023657896	-0.082
0.925287621	-0.026
0.000569794	-0.030
0.023228386	0.029
0.039479207	-0.047
0.837868542	-0.063
0.121506772	-0.099
0.000115963	-0.046
0.077464299	-0.180
0.000041198	-0.259
0.015229984	-0.143
0.000090072	-0.088
0.002088943	0.028
0.348226546	0.104
0.003677294	-0.200
0.206729047	-0.110
0.010747434	-0.123
0.028506717	-0.211
0.324516211	-0.009

0.620558545
0.002193257

0.089



BRCA1: p values

0.257395618
0.006370709
0.885589175
0.549225002
0.193830919
0.720510462
0.019463501
0.662566407
0.845233390
0.520406605
0.048903883
0.000752419
0.708740710
0.698892130
0.006560307
0.013329163
0.241630166
0.825652807
0.169159867
0.027465925
0.079315782
0.464476534
0.196823835
0.234063325
0.463003195
0.515618323
0.010951695
0.659926575
0.119973267
0.164160579
0.965194540
0.005645967
0.000507307
0.278137120
0.432311872
0.720090330
0.385870195
0.926951867
0.337969685
0.765104140
0.002875315
0.795699806
0.012557391
0.061888674
0.508273245
0.292541068

0.231219509
0.539947062
0.532022215
0.878822683
0.977281072
0.251683668
0.674248591
0.057923811
0.001511338
0.002867189
0.153281552
0.013733828
0.877985940
0.078455830
0.107220620
0.027558145
0.176639347
0.086697914
0.702320378
0.010826492
0.545486112
0.048295187
0.191435680
0.111169212
0.730977096
0.022107871
0.795421401
0.139379603
0.132854815
0.998388357
0.135898215
0.009885897
0.990667206
0.273757250
0.045444674
0.000006183
0.018484714
0.518010427
0.002604170
0.235515654
0.195280359
0.595887794
0.731529521
0.003824942
0.647231293
0.000459501
0.007265846
0.013765527

0.635235135
0.059748775
0.643490135
0.893129372
0.561340822
0.291336623
0.012502935
0.592216205
0.185798468
0.882281717
0.907708046
0.116864701
0.023903103
0.927843836
0.432556941
0.924315772
0.809144881
0.172853609
0.796096661
0.889960780
0.293121211
0.008937146
0.432844725
0.243072730
0.069066688
0.005673644
0.023572433
0.819902323
0.072405411
0.194664818
0.003699231
0.793279617
0.887405565
0.597859929
0.022443455
0.390798081
0.939359524
0.449259840
0.607920835
0.068660779
0.631865838
0.325412541
0.040261446
0.018315247
0.313157696
0.392994166
0.058805413
0.180989018

0.000209981
0.656521291
0.750347067
0.834958089
0.428434156
0.107326216
0.129674528
0.112641392
0.223973294
0.011034100
0.098600068
0.431503602
0.853200957
0.165325696
0.020264590
0.078271431
0.112995324
0.797785471
0.239876534
0.654031595
0.149405091
0.014211997
0.110735972
0.289768884
0.035699929
0.752107331
0.092723069
0.000752329
0.070675292
0.171530237
0.660562136
0.619306742
0.628474966
0.434641176
0.296018046
0.098346992
0.439924446
0.002514894
0.000011881
0.016836994
0.144371377
0.640051010
0.083329079
0.000781984
0.065938936
0.040526655
0.000395714
0.886757542

0.137608468

0.000104772

	ATM: r correlation	ATM: p values
ADAR	0.030	0.6018264855662
B2M	-0.210	0.0002556952668
BATF2	-0.158	0.0059756630685
BST2	-0.108	0.0606078955013
C1S	-0.037	0.5228808981952
CASP1	-0.069	0.2343633414017
CASP8	0.062	0.2816850552017
CCRL2	-0.119	0.0389573984950
CD47	-0.056	0.3365641543627
CD74	-0.128	0.0269864699662
CMPK2	-0.139	0.0161606653233
CMTR1	0.051	0.3812369238070
CNP	-0.149	0.0096408310235
CSF1	-0.017	0.7744625503289
CXCL10	-0.193	0.0007699868106
CXCL11	-0.116	0.0456061391468
DDX60	0.009	0.8831140088237
DHX58	-0.082	0.1559429705243
EIF2AK2	-0.009	0.8828679766627
ELF1	0.118	0.0405636207448
EPST11	-0.144	0.0125830996727
GBP2	0.000	0.9976622221572
GBP4	0.006	0.9160737392339
GMPR	-0.048	0.4109837940060
HELZ2	0.066	0.2554935074692
HERC6	-0.083	0.1494586527181
HLA-C	-0.215	0.0001729502291
IFI27	-0.296	0.0000001775971
IFI30	-0.297	0.0000001520379
IFI35	-0.250	0.0000122473947
IFI44	-0.074	0.1987467130557
IFI44L	-0.027	0.6401838526128
IFIH1	-0.063	0.2757796150623
IFIT2	-0.053	0.3558720320627
IFIT3	-0.111	0.0553792563844
IFITM1	-0.183	0.0014952005525
IFITM2	-0.082	0.1543813883043
IFITM3	-0.192	0.0008059527392
IL15	-0.189	0.0010065124362
IL4R	-0.126	0.0295677920745
IL7	-0.051	0.3813851074125
IRF1	-0.084	0.1448627876337
IRF2	-0.153	0.0077444028719
IRF7	-0.122	0.0350897979471
IRF9	-0.084	0.1468245519291
ISG15	-0.200	0.0005009119627
ISG20	-0.193	0.0007958614428
LAMP3	-0.148	0.0102973770845
LAP3	-0.110	0.0561726056301
LGALS3BP	-0.127	0.0277657540180
LPAR6	-0.017	0.7634059739745

LY6E	-0.176	0.0021594850095
MOV10	0.110	0.0572986980840
MVB12A	-0.041	0.4828405092363
MX1	-0.129	0.0257034187414
NCOA7	0.076	0.1869172977412
NMI	-0.200	0.0005019706979
NUB1	-0.098	0.0909228065036
OAS1	-0.182	0.0015927909397
OASL	-0.214	0.0001880189380
OGFR	-0.032	0.5763516347646
PARP12	-0.085	0.1414611455874
PARP14	0.120	0.0379923931037
PARP9	-0.052	0.3710707519565
PLSCR1	-0.224	0.0000934966170
PNPT1	0.034	0.5525434066547
PROCR	-0.068	0.2381295942965
PSMA3	-0.250	0.0000118934428
PSMB8	-0.216	0.0001673728382
PSMB9	-0.207	0.0003065169304
PSME1	-0.232	0.0000507261134
PSME2	-0.234	0.0000439824324
RIPK2	-0.009	0.8735245957406
RNF31	-0.029	0.6207077500859
RSAD2	-0.120	0.0379964082326
RTP4	-0.145	0.0120964376497
SAMD9	0.031	0.5930711028685
SAMD9L	0.036	0.5379124734813
SELL	-0.104	0.0712240164881
SLC25A28	-0.091	0.1138425329864
SP110	-0.105	0.0693382444009
STAT2	0.114	0.0482718948806
TAP1	-0.160	0.0055186183549
TDRD7	-0.181	0.0016859995317
TENT5A	0.098	0.0915089846785
TMEM140	-0.081	0.1604820456431
TRAFD1	-0.158	0.0062241872158
TRIM14	0.022	0.7020655975605
TRIM21	-0.250	0.0000114819909
TRIM25	0.192	0.0008071368475
TRIM26	-0.080	0.1690209309341
TRIM5	0.062	0.2846067283960
TXNIP	0.060	0.3033764637064
UBA7	0.007	0.9034301011654
UBE2L6	-0.294	0.0000002058944
USP18	-0.146	0.0110746096505
WARS	-0.101	0.0820292824616

Discovery P Value cutoff (FDR 0.01)

0.0034378437844

ATR: r correlation**ATR: p values****BRCA1: r correlation**

0.218	0.0001440712408	0.195
-0.189	0.0010344626489	-0.253
0.006	0.9216708844294	-0.025
-0.011	0.8524255215442	-0.014
-0.036	0.5347697379525	-0.131
-0.008	0.8862824652866	-0.162
0.120	0.0378716963875	-0.015
-0.114	0.0482443134358	-0.162
0.075	0.1980957261793	0.085
-0.119	0.0397333124472	-0.237
0.074	0.1991302287433	0.030
0.121	0.0357507076424	0.262
-0.121	0.0367917124554	0.223
0.143	0.0128735185291	-0.068
-0.068	0.2422925802061	-0.067
0.008	0.8920144083064	-0.053
0.148	0.0100227604979	0.147
0.104	0.0708298168418	0.166
0.158	0.0059613828439	0.198
0.102	0.0764257936665	-0.081
0.008	0.8858194337591	-0.020
0.080	0.1675305586399	-0.170
0.081	0.1598113585497	-0.067
-0.012	0.8368782649462	-0.061
0.290	0.0000003051607	0.177
0.031	0.5980644873709	0.013
-0.136	0.0182558143991	-0.209
-0.129	0.0256625032983	-0.095
-0.159	0.0057089715426	-0.096
-0.065	0.2597684738134	0.098
0.170	0.0031784056563	0.129
0.110	0.0579177919964	0.101
0.146	0.0113168594152	0.053
0.150	0.0092123780758	0.025
0.073	0.2100733464228	0.037
-0.067	0.2497417777948	-0.112
-0.112	0.0521818236459	-0.237
-0.153	0.0078840380863	-0.190
-0.091	0.1161692663208	-0.092
-0.030	0.6055411587421	-0.149
-0.101	0.0809586906535	-0.131
0.026	0.6538034864930	-0.112
0.002	0.9726366094042	-0.072
0.043	0.4586847189880	0.068
-0.038	0.5136680013759	-0.060
-0.041	0.4834256584781	-0.002
-0.092	0.1129537730863	-0.072
0.164	0.0045033370003	0.071
-0.066	0.2543517351477	-0.080
-0.121	0.0369312155694	-0.199
-0.153	0.0077755593155	-0.220

-0.173	0.0026900439727	-0.225
0.133	0.0212418941313	0.103
-0.093	0.1080040617578	0.015
0.117	0.0429082184048	0.083
0.087	0.1334445868339	-0.011
-0.011	0.8514637840755	-0.078
0.038	0.5168165469600	-0.072
0.033	0.5744585398643	0.041
0.051	0.3763343023109	0.095
0.027	0.6452669642226	-0.055
0.181	0.0016514495780	0.040
0.410	0.0000000000001	0.194
0.283	0.0000006410254	0.092
0.118	0.0404809565157	0.050
0.156	0.0068356819413	0.255
-0.201	0.0004756260301	-0.087
-0.173	0.0025710542823	-0.145
-0.137	0.0174759546348	-0.173
-0.099	0.0861246388242	-0.110
-0.235	0.0000381922416	-0.264
-0.121	0.0360676576584	-0.181
-0.023	0.6865227699073	-0.120
0.025	0.6618640060690	-0.094
0.086	0.1377839734507	0.042
-0.025	0.6665311815202	-0.180
0.214	0.0001897778237	0.072
0.235	0.0000388862500	0.008
-0.114	0.0487046425452	-0.080
0.083	0.1516236296782	-0.117
0.032	0.5811953714746	-0.023
0.307	0.0000000581799	0.118
-0.021	0.7194526246807	-0.089
0.107	0.0643375642300	0.203
-0.048	0.4072413076192	-0.048
0.058	0.3182872038121	-0.071
-0.003	0.9601215345254	0.169
0.226	0.0000759403628	0.017
-0.116	0.04444448799563	-0.120
0.153	0.0078322368412	0.239
0.025	0.6607340006889	-0.093
0.142	0.0136831654886	0.132
-0.035	0.5423203857297	-0.156
0.160	0.0055088199231	-0.056
-0.133	0.0216845771808	-0.085
-0.037	0.5245081584091	0.051
0.048	0.4026570625800	-0.056

0.0012664057103

BRCA1: p values**BRCA2: r correlation****BRCA2: p values**

0.0006800660989	0.136	0.0185606836049
0.0000094100962	-0.190	0.0009252475723
0.6651967444963	-0.053	0.3640845429722
0.8081041357800	-0.014	0.8121515350261
0.0230654440768	-0.082	0.1561329761322
0.0047875329369	-0.204	0.0003877337227
0.7971937711797	-0.016	0.7876698682822
0.0049385440523	-0.090	0.1216479864094
0.1428135306184	0.067	0.2464120531406
0.0000337215986	-0.235	0.0000402096580
0.6064358170944	0.022	0.7061693093373
0.0000042319096	0.024	0.6726498693243
0.0000979213658	-0.001	0.9797110018226
0.2373778683163	-0.096	0.0958186192103
0.2474954352320	-0.024	0.6806387807809
0.3633465269518	-0.057	0.3255972813623
0.0109060747275	0.087	0.1311785362500
0.0039552467376	-0.044	0.4479392880730
0.0005595323962	0.160	0.0054102229794
0.1605206761701	0.195	0.0006770046064
0.7251389819389	0.036	0.5391545382735
0.0030590066079	-0.097	0.0925941555659
0.2448139880150	-0.030	0.6006423723116
0.2916611337215	-0.115	0.0459771262141
0.0020834082628	0.056	0.3335609495922
0.8177080727916	-0.013	0.8279138900890
0.0002669597062	-0.134	0.0198156916271
0.0989995444130	-0.007	0.9034516479273
0.0965139451867	-0.063	0.2732283504014
0.0888557758004	-0.106	0.0665305606043
0.0255894324296	0.061	0.2962136834196
0.0816323128500	0.029	0.6196491555153
0.3628167748953	0.037	0.5184667455781
0.6693696499539	-0.036	0.5366519485279
0.5186720663136	-0.017	0.7720439260002
0.0525070825624	-0.114	0.0494241433386
0.0000337532237	-0.169	0.0032378549072
0.0009456661258	-0.205	0.0003636012534
0.1134362851701	-0.091	0.1164819483211
0.0095871169045	-0.082	0.1562813466868
0.0235019709981	-0.101	0.0792940623341
0.0533289718998	-0.073	0.2092121289009
0.2112581806586	-0.081	0.1614096514647
0.2417417695721	0.019	0.7391834674013
0.3030618396882	-0.075	0.1973972209716
0.9701790871978	0.007	0.9041370260888
0.2118978681246	-0.082	0.1584492610406
0.2213353924386	0.091	0.1141081300960
0.1668895304692	0.006	0.9242779280719
0.0005255059617	-0.074	0.1987063702612
0.0001186611950	-0.194	0.0007071151620

0.0000833726063	-0.155	0.0070876168586
0.0750391398937	0.033	0.5681045922285
0.7942339680929	-0.098	0.0895264161282
0.1531875544965	0.027	0.6392962823418
0.8435809448051	-0.070	0.2254161588880
0.1798881805413	-0.063	0.2773835099018
0.2149259266240	0.027	0.6381074795779
0.4749734919298	0.003	0.9566944302620
0.1014165138831	0.061	0.2961353786262
0.3421256832832	-0.125	0.0302950947701
0.4894367363023	0.047	0.4222586559196
0.0007353836398	0.079	0.1738491426065
0.1112959224628	0.037	0.5189828154917
0.3838680825633	0.008	0.8927814838472
0.0000079560026	0.163	0.0045612029224
0.1314078973491	-0.125	0.0301751319111
0.0121623738323	-0.092	0.1108714939792
0.0025941434901	-0.161	0.0051566302937
0.0566856979858	-0.097	0.0919480905350
0.0000035869860	-0.222	0.0001071363917
0.0016733235351	-0.099	0.0883932361811
0.0379882896991	0.011	0.8462917021533
0.1044680625544	-0.063	0.2795526693399
0.4634940324991	0.034	0.5614354700460
0.0017888937106	-0.149	0.0095722484748
0.2111549634807	0.089	0.1229674645461
0.8934948335340	0.033	0.5701011748642
0.1661167848118	-0.054	0.3487998958868
0.0436588958445	-0.154	0.0077295726301
0.6860783567744	-0.022	0.7039540372626
0.0418973863671	0.037	0.5268537628629
0.1249350412546	-0.020	0.7269689071686
0.0004015331620	0.170	0.0031904284253
0.4096409285464	-0.046	0.4231316645241
0.2180720303558	-0.044	0.4442951439266
0.0033720212701	0.179	0.0018920924054
0.7725412179947	0.054	0.3552824244272
0.0375485513852	-0.097	0.0946131961697
0.0000296150649	0.200	0.0004917866661
0.1094423212363	-0.107	0.0635853633521
0.0223647676512	0.080	0.1681965449257
0.0068234488115	-0.224	0.0000930046934
0.3323121158739	-0.106	0.0664313040191
0.1414282020317	-0.105	0.0697800720873
0.3753965124800	-0.008	0.8933474533677
0.3316178562569	0.073	0.2078451748233
0.0026656511805		0.0010012237179

FANCA: r correlation**FANCA: p values****FANCB: r correlation**

0.155	0.0071858232404	-0.050
-0.089	0.1242131716489	-0.041
0.127	0.0284487718567	-0.029
0.016	0.7818420494238	-0.058
-0.170	0.0031749432989	-0.193
0.006	0.9139088720172	-0.125
-0.002	0.9793240931932	-0.052
-0.086	0.1375081347082	-0.038
-0.072	0.2134221168511	0.016
-0.128	0.0270561753115	-0.214
0.176	0.0021538275173	0.004
0.151	0.0087172010421	-0.072
0.035	0.5419204829427	-0.069
0.073	0.2087942787640	-0.158
0.107	0.0639096370625	0.124
0.015	0.7961732132978	0.051
0.230	0.0000599490509	-0.018
0.130	0.0245988695679	-0.117
0.177	0.0020856134508	0.225
-0.112	0.0534365333074	-0.127
0.097	0.0931206688461	0.039
-0.055	0.3397696889226	-0.122
0.082	0.1583551223471	-0.009
-0.104	0.0720482190362	-0.081
0.171	0.0030451585458	-0.094
0.074	0.2038767750295	-0.035
0.028	0.6294831960835	-0.027
0.093	0.1069547527537	0.103
0.076	0.1875336865609	-0.002
0.081	0.1609478592061	-0.029
0.199	0.0005092305243	0.084
0.158	0.0060006965072	-0.008
0.122	0.0352469723203	-0.038
0.107	0.0634933642429	-0.055
0.130	0.0239710097774	0.017
-0.012	0.8416005211691	-0.068
-0.157	0.0065237148962	-0.129
-0.106	0.0675866563105	-0.152
-0.068	0.2379070695785	0.028
-0.100	0.0849260166767	-0.192
-0.101	0.0817210620943	-0.079
0.108	0.0624894205264	-0.022
-0.005	0.9250343252026	-0.045
0.125	0.0308816013894	-0.073
0.066	0.2509146003327	-0.092
0.139	0.0157949910593	0.021
0.031	0.5889390533404	-0.022
0.190	0.0009668309585	0.058
0.071	0.2225418943377	-0.052
-0.030	0.6070034821718	-0.124
-0.203	0.0004073060108	-0.193

-0.071	0.2176155815998	-0.131
0.318	0.0000000171860	-0.044
-0.076	0.1903357679683	-0.120
0.180	0.0017014202743	-0.040
0.093	0.1078662179605	-0.031
0.079	0.1737332821878	0.012
0.055	0.3427776988811	0.053
0.139	0.0161175831653	-0.051
0.199	0.0005213089654	0.042
0.102	0.0769157232905	-0.176
0.191	0.0008668845547	0.028
0.168	0.0035601107912	0.005
0.144	0.0126362333050	0.011
0.150	0.0092785612324	0.107
0.235	0.0000395918367	0.239
-0.018	0.7571243248257	0.031
0.042	0.4672977650899	0.231
0.051	0.3776180763663	-0.028
0.056	0.3329743102396	0.005
-0.058	0.3149243178920	-0.010
0.073	0.2078136903333	0.042
0.068	0.2397926244231	0.056
0.136	0.0183481550671	-0.155
0.106	0.0662676839497	0.034
0.033	0.5703579605210	-0.041
0.116	0.0440141039868	-0.065
0.094	0.1052605234508	-0.095
0.081	0.1608414381377	0.024
0.129	0.0250610648985	-0.076
0.046	0.4315005052870	-0.082
0.061	0.2901036230822	-0.176
0.090	0.1199813732874	0.021
0.198	0.0005608794127	0.087
-0.107	0.0643162773440	-0.057
0.027	0.6397720164210	-0.027
0.308	0.0000000525495	0.052
0.150	0.0094395286587	-0.157
0.014	0.8144517960602	-0.100
0.095	0.1019211007729	0.043
0.037	0.5229859972314	-0.157
0.117	0.0423146358108	-0.065
-0.200	0.0005010253138	-0.297
-0.003	0.9564985214237	-0.217
0.070	0.2284642522986	0.038
0.154	0.0076766477227	0.110
0.118	0.0411186917355	0.021

0.0012664057103

FANCB: p values

0.3867300405809
0.4826113673614
0.6207164636953
0.3197741230240
0.0007922358800
0.0304531231501
0.3700936476030
0.5103968671704
0.7859627384786
0.0001941090714
0.9449822372639
0.2109563063015
0.2349964677678
0.0060888087429
0.0313621931561
0.3816845820933
0.7625215324306
0.0422202619964
0.0000818228128
0.0282898894938
0.4963856984749
0.0344886102134
0.8740667244041
0.1614989705135
0.1023481845338
0.5464706794497
0.6453671124668
0.0755274204752
0.9786687471250
0.6114752021244
0.1461137681044
0.8868865129339
0.5088745522894
0.3413577195116
0.7653148064815
0.2416819263209
0.0250500150478
0.0083187215544
0.6318154909210
0.0008542683933
0.1739452463424
0.6993862517912
0.4363900064486
0.2069606586833
0.1103852312315
0.7208885101633
0.7107102044310
0.3165775537987
0.3654017266617
0.0318696069901
0.0007783849365

FANCC: r correlation

0.030
-0.320
-0.151
-0.026
-0.286
-0.275
-0.142
-0.226
-0.046
-0.253
-0.032
0.185
0.088
-0.087
-0.160
-0.202
0.063
-0.013
0.099
-0.162
-0.126
-0.237
-0.159
-0.131
0.055
-0.046
-0.227
-0.088
-0.131
-0.112
-0.030
-0.019
-0.076
-0.121
-0.101
-0.162
-0.227
-0.258
-0.088
-0.124
-0.173
-0.142
-0.146
-0.024
-0.145
-0.024
-0.153
-0.010
-0.135
-0.180
-0.236

FANCC: p values

0.6099962471551
0.0000000149411
0.0086450712388
0.6490776542139
0.0000004621197
0.0000013676247
0.0138455299471
0.0000797837310
0.4284920036145
0.0000091765869
0.5759661301090
0.0012818761592
0.1293624102366
0.1330258192892
0.0055802049580
0.0004247038345
0.2742480941344
0.8279954301415
0.0880053529353
0.0048606847919
0.0289590024325
0.0000326057015
0.0057166020890
0.0231097639053
0.3394248116672
0.4300990233308
0.0000707778832
0.1286541711888
0.0233938140292
0.0530293983060
0.6072584249959
0.7389349772512
0.1867722189972
0.0362352495157
0.0795204468504
0.0048449891011
0.0000727673079
0.0000062233416
0.1288196589352
0.0315395894945
0.0026291036844
0.0141194660478
0.0110719395610
0.6735871729325
0.0121795082090
0.6750064474422
0.0077732124969
0.8675665638615
0.0196832820004
0.0017162756285
0.0000366169516

0.0232413935127	-0.209	0.0002672896953
0.4427969728357	0.170	0.0031156138590
0.0379290354496	-0.017	0.7630424437330
0.4853965639076	-0.024	0.6795020119270
0.5880337854695	-0.051	0.3764112602643
0.8299782936152	-0.144	0.0123700821083
0.3604492920825	-0.072	0.2108675617569
0.3800379546875	-0.076	0.1914464020760
0.4657378266286	-0.040	0.4899679311379
0.0021881594361	-0.107	0.0629726768327
0.6276024810054	-0.035	0.5433800666291
0.9329344352103	-0.035	0.5436994027576
0.8450786934366	-0.049	0.3989839517986
0.0654436479781	-0.052	0.3670793893058
0.0000278700212	0.177	0.0020995951911
0.5945585588930	-0.122	0.0351300503171
0.0000529616462	-0.151	0.0089145085033
0.6303859235016	-0.196	0.0006394106625
0.9334933845144	-0.179	0.0018433463529
0.8589159592358	-0.287	0.0000004122000
0.4696493608310	-0.184	0.0013694588735
0.3299377265580	-0.085	0.1428009885107
0.0071884965854	-0.050	0.3927227428510
0.5589336228357	-0.056	0.3351998347154
0.4812304716865	-0.199	0.0005432357773
0.2604628399122	-0.011	0.8472105824188
0.1003493640529	-0.099	0.0883209221459
0.6762622186839	-0.176	0.0022354550983
0.1892200398164	-0.155	0.0069862485663
0.1587334507090	-0.161	0.0050519421074
0.0022191944817	-0.006	0.9168942947976
0.7144697108077	-0.115	0.0470817939182
0.1339438179978	0.363	0.0000000000870
0.3226741711715	-0.076	0.1882257434207
0.6466479934708	-0.111	0.0555913499743
0.3720850401783	0.222	0.0001049876829
0.0065147556635	0.159	0.0057044641409
0.0835850203075	-0.146	0.0115808825963
0.4627485031604	0.202	0.0004309538397
0.0065474156087	-0.052	0.3719778231290
0.2624723053854	-0.016	0.7866979957693
0.0000001574859	-0.190	0.0009360482593
0.0001529213110	-0.121	0.0369006432573
0.5077705914296	-0.139	0.0156409359590
0.0563981426046	-0.099	0.0873967622301
0.7187402199376	-0.109	0.0588796082000
0.0010126012601		0.0037651652489

Pearson Correlation r and p values OVCA: Fa

FANCD2: r correlation	FANCD2: p values	FANCE: r correlation
0.097	0.0930039388623	0.093
-0.109	0.0600044581466	-0.109
0.006	0.9228388369445	0.004
0.050	0.3891209625352	0.014
-0.242	0.0000222230077	-0.144
-0.130	0.0239278178603	-0.061
-0.056	0.3360714645722	-0.081
-0.076	0.1921364530116	-0.111
0.067	0.2498936433067	-0.011
-0.127	0.0276822990587	-0.137
0.078	0.1772286730126	0.024
0.155	0.0070089314297	0.442
0.009	0.8736220530089	0.099
-0.019	0.7391994881750	-0.027
0.024	0.6737755791070	0.100
-0.002	0.9656578546973	0.095
0.112	0.0528065951816	0.046
0.081	0.1602590890600	0.014
0.159	0.0057920352777	0.089
-0.099	0.0884915578552	-0.241
0.031	0.5979881902596	-0.051
-0.044	0.4455671510446	-0.086
-0.003	0.9628056049712	-0.033
0.018	0.7539704029975	0.104
0.102	0.0785788686695	-0.022
0.063	0.2781273095505	0.025
-0.070	0.2270120553643	0.023
0.091	0.1177311313667	-0.039
0.064	0.2705283880723	0.035
0.030	0.6101931908863	0.012
0.084	0.1489513067614	0.039
0.080	0.1645171055061	0.024
0.052	0.3703814476224	-0.026
0.005	0.9300669804761	-0.012
0.044	0.4440615258019	0.003
0.014	0.8141281740486	-0.129
-0.117	0.0429255295452	-0.249
-0.168	0.0034493173983	-0.159
0.023	0.6963725212557	-0.090
-0.078	0.1752628486289	-0.176
-0.143	0.0130669346292	-0.088
0.034	0.5584126301603	-0.074
-0.032	0.5765592939839	-0.141
0.099	0.0861041777990	-0.020
-0.014	0.8075382310961	-0.092
0.094	0.1023795530122	0.014
-0.057	0.3264148527990	-0.019
0.098	0.0890300195153	0.037
0.023	0.6863612359675	-0.004
-0.078	0.1760419028927	-0.103
-0.254	0.0000082306972	-0.132

0.003	0.9618389771540	-0.145
0.113	0.0512743203378	0.181
-0.018	0.7518425315178	0.151
0.101	0.0797858486378	-0.005
-0.015	0.8006060703838	0.033
-0.028	0.6344367446883	-0.040
0.080	0.1679336158061	-0.089
0.067	0.2479555830244	-0.006
0.123	0.0331714951583	0.013
-0.029	0.6134940558049	-0.090
0.083	0.1535550547033	-0.030
0.123	0.0326372290305	-0.010
0.089	0.1219738719983	-0.023
0.057	0.3226589749701	-0.021
0.286	0.0000004627820	0.177
-0.114	0.0475971683377	0.006
-0.051	0.3803817992105	0.058
-0.031	0.5908696062093	0.086
-0.010	0.8659074290003	0.106
-0.083	0.1501097965646	-0.073
-0.008	0.8959730835697	-0.078
-0.042	0.4681841922363	-0.010
-0.034	0.5595473599468	0.016
0.073	0.2079619499644	-0.003
-0.075	0.1958384552556	-0.019
0.045	0.4364631467836	-0.090
0.014	0.8145119182822	-0.060
-0.107	0.0645405933278	-0.062
-0.108	0.0612216661408	0.003
-0.034	0.5591458945130	-0.069
0.072	0.2106237638394	-0.061
0.036	0.5383921722672	0.108
0.288	0.0000003785530	-0.069
-0.186	0.0012430305898	-0.058
-0.015	0.7977097963879	-0.079
0.160	0.0054685281934	0.058
0.054	0.3549101283286	-0.087
-0.033	0.5736993360169	-0.119
0.183	0.0014850246588	0.091
-0.124	0.0311593687256	0.215
-0.004	0.9457742501823	-0.112
-0.200	0.0005080441428	-0.087
0.077	0.1841433224757	-0.113
-0.020	0.7243388757521	-0.048
0.067	0.2477728670981	0.017
0.038	0.5109820119011	0.034

0.000538097288

anconi Anemia v. IFN alpha/beta

FANCE: p values	FANCG: r correlation	FANCG: p values
0.1089496362134	0.020	0.7303115766766
0.0595200760943	-0.036	0.5329540640590
0.9494305361854	0.042	0.4687180362460
0.8081701041084	0.048	0.4033559355739
0.0122674231689	-0.161	0.0051253398413
0.2923964248315	-0.097	0.0923103236446
0.1612243813675	-0.166	0.0038633557685
0.0542745752200	-0.005	0.9355963957790
0.8561546690191	-0.023	0.6907571823716
0.0175539293094	-0.090	0.1218118613067
0.6831753929927	0.051	0.3804602780989
0.0000000000000	0.108	0.0621231929585
0.0871118575527	0.042	0.4662546222146
0.6425261460386	-0.076	0.1866693626025
0.0843555859851	0.140	0.0151776813472
0.1017291558817	0.086	0.1362829558884
0.4245455092475	0.055	0.3410612054144
0.8067861131005	0.050	0.3916985219091
0.1232375728541	0.056	0.3338837509031
0.0000251507546	-0.262	0.0000040811569
0.3753739406208	0.086	0.1383958114325
0.1370905741650	-0.110	0.0567633680281
0.5645838947964	0.003	0.9605270750782
0.0724622186930	-0.031	0.5876486198805
0.7073848152364	0.000	0.9971176481189
0.6668405263256	-0.042	0.4661618927872
0.6918984761925	0.050	0.3916783897069
0.5050995874096	0.172	0.0027937160091
0.5429443470909	0.100	0.0833408209650
0.8353618741090	0.116	0.0441697809938
0.4968838962969	0.095	0.0993148159489
0.6796208626715	0.020	0.7249322393268
0.6556020622534	-0.009	0.8788473574660
0.8316618361760	-0.035	0.5512166773942
0.9647784661460	0.028	0.6286702440870
0.0248924438165	-0.045	0.4424721749974
0.0000126280384	-0.138	0.0170881465081
0.0057927917246	-0.141	0.0143890124412
0.1191343553184	0.031	0.5898458242679
0.0021836760653	-0.082	0.1566004074823
0.1284532869692	-0.083	0.1492694765398
0.2013535568755	0.095	0.0995944968225
0.0142843372945	-0.096	0.0973782685722
0.7276357881421	0.110	0.0576681575078
0.1099567889010	-0.006	0.9209024048813
0.8117467711620	0.181	0.0016900899147
0.7419952028317	0.105	0.0685343348029
0.5213423437127	0.123	0.0336067892553
0.9494106184696	0.032	0.5866782694323
0.0745418154920	-0.052	0.3682415186878
0.0217816003866	-0.205	0.0003525364313

0.0118752466828	-0.016	0.7840617777453
0.0016404268079	0.047	0.4202092152454
0.0086759758584	0.042	0.4713961640869
0.9320014913673	0.046	0.4310990507346
0.5741293245502	-0.057	0.3236429530148
0.4910266832140	0.012	0.8307232666781
0.1259464972815	0.009	0.8822543128758
0.9139602707978	0.025	0.6623133757137
0.8263117522593	0.093	0.1083424951937
0.1197751833208	-0.014	0.8098763334535
0.6037879390243	0.105	0.0698511462447
0.8685535767224	0.006	0.9150733802965
0.6945970853158	0.032	0.5787185538637
0.7111602485109	0.178	0.0020135446435
0.0020665254147	0.155	0.0072662485567
0.9214865751661	0.055	0.3425554049838
0.3193561995753	0.079	0.1699537877928
0.1351682940638	0.082	0.1560428266634
0.0656959292466	0.132	0.0218834450964
0.2087878092277	0.087	0.1337591206830
0.1799813972815	0.140	0.0149176591444
0.8655877544076	0.038	0.5088119770426
0.7872199305666	-0.014	0.8088077646119
0.9594462800055	0.034	0.5623365617665
0.7419069063198	0.069	0.2368509917878
0.1208457001944	-0.033	0.5749637895909
0.2997243866006	-0.074	0.2031549904309
0.2807656069826	-0.011	0.8462921301326
0.9603221942816	0.088	0.1302942839735
0.2327858191777	-0.045	0.4343322364418
0.2918581301202	-0.102	0.0785465164335
0.0626205214421	0.134	0.0206859590055
0.2367437540405	0.213	0.0001999455430
0.3135794871418	-0.096	0.0983801185372
0.1727840583772	0.040	0.4918957378159
0.3167749436165	0.125	0.0301469235308
0.1309431548495	-0.006	0.9216200355991
0.0396703443543	0.014	0.8039355079043
0.1169113137706	0.035	0.5496095894654
0.0001718410827	-0.022	0.7028802396696
0.0523890911389	-0.030	0.6047243274088
0.1341557655495	-0.276	0.0000012316346
0.0514365396944	-0.066	0.2509805998466
0.4116834001542	0.149	0.0099780061152
0.7742494352696	0.079	0.1726105757846
0.5531356054590	0.094	0.1030727725687
0.0004258490365		0.0004258490365

FANCL: r correlation**FANCL: p values****FANCM: r correlation**

-0.044	0.4507045082568	0.146
-0.066	0.2579513114018	-0.237
-0.080	0.1664663854117	-0.095
0.037	0.5215980876350	-0.036
-0.305	0.0000000708738	-0.240
-0.116	0.0440555904090	-0.236
0.040	0.4945915502602	-0.054
-0.160	0.0054247530199	-0.179
-0.055	0.3452023701841	-0.085
-0.159	0.0058963475212	-0.343
0.010	0.8574071670025	-0.006
0.160	0.0056056127360	0.037
0.015	0.7956884391091	-0.099
-0.168	0.0036096060898	-0.191
0.046	0.4242029948983	-0.063
-0.032	0.5825142504179	-0.029
0.125	0.0304409037595	0.064
-0.019	0.7470527303038	-0.114
0.193	0.0007845051561	0.200
-0.178	0.0019838351176	-0.051
-0.039	0.5035777840494	-0.067
-0.161	0.0051783957032	-0.153
-0.061	0.2950638972473	-0.056
0.063	0.2748630100134	-0.084
-0.104	0.0709005972184	-0.021
0.023	0.6906043667078	0.070
-0.024	0.6749686008176	-0.165
0.084	0.1461116661722	-0.057
-0.062	0.2840380130720	-0.177
-0.007	0.9015253946424	-0.127
0.104	0.0717036549218	0.030
0.049	0.3992505172202	0.013
-0.041	0.4820129867197	0.050
-0.107	0.0632030960781	-0.010
-0.034	0.5570366095584	0.025
-0.086	0.1362205238844	-0.075
-0.154	0.0073800195964	-0.149
-0.106	0.0675423399742	-0.165
-0.042	0.4730892618843	-0.175
-0.220	0.0001213263758	-0.207
0.002	0.9698957614229	-0.142
-0.076	0.1902768094126	-0.165
-0.099	0.0862111778148	-0.160
-0.018	0.7538313716095	-0.039
-0.012	0.8399202474296	0.046
0.059	0.3123403233280	0.001
-0.076	0.1884931838150	-0.093
-0.013	0.8186143441789	0.043
0.060	0.3043015750314	-0.161
-0.149	0.0096958104705	-0.092
-0.197	0.0006163357852	-0.220

-0.074	0.1991977138127	-0.152
0.108	0.0625468749419	-0.005
0.137	0.0178848182230	0.019
0.000	0.9965573942333	-0.010
0.034	0.5631453165702	-0.033
0.062	0.2865914222548	-0.072
-0.108	0.0609889263716	-0.011
0.008	0.8903458320430	-0.065
-0.049	0.3938062435467	-0.004
-0.217	0.0001488119772	-0.188
0.002	0.9663084608288	0.040
-0.063	0.2742464552472	0.062
-0.001	0.9879588042805	0.004
0.079	0.1736193601613	-0.038
0.433	0.0000000000000	0.248
-0.020	0.7347659717980	-0.043
0.117	0.0429831187458	0.138
0.039	0.5037892279253	-0.223
0.036	0.5361018412703	-0.184
-0.024	0.6781776904288	-0.089
-0.065	0.2581096069732	-0.030
-0.006	0.9125263872334	-0.017
-0.127	0.0284029731198	0.141
-0.010	0.8574827231518	-0.015
0.081	0.1630532748190	-0.103
0.055	0.3466775339530	-0.006
-0.062	0.2820966977425	0.015
-0.059	0.3070609018465	-0.103
-0.050	0.3910330790592	-0.121
-0.037	0.5241280444363	-0.079
-0.121	0.0364420410426	-0.026
0.004	0.9474856358591	-0.121
0.131	0.0231237612637	0.044
0.010	0.8635750841886	0.006
-0.096	0.0965930911732	-0.125
0.099	0.0858767352199	0.036
-0.068	0.2369248605516	-0.013
-0.072	0.2116988833510	-0.202
-0.035	0.5412992198380	0.152
0.062	0.2872028275318	-0.119
0.020	0.7246702227679	-0.030
-0.102	0.0768487030282	-0.139
-0.053	0.3612438984619	-0.144
0.015	0.7990626427445	-0.171
-0.015	0.7990929807627	-0.014
-0.038	0.5130466726900	-0.008

0.0004258490365

FANCM: p values**PALB2: r correlation****PALB2: p values**

0.0111546089519	0.161	0.0052902939659
0.0000333699469	-0.125	0.0309453191244
0.1023219995708	-0.059	0.3119749370573
0.5302473102578	-0.079	0.1700124096350
0.0000261321237	-0.131	0.0232094056023
0.0000354110697	-0.104	0.0714918906225
0.3527586074383	0.131	0.0229170229118
0.0018879328943	-0.131	0.0236189624979
0.1407366541155	-0.101	0.0815686403614
0.0000000011069	-0.119	0.0399651088772
0.9201991217922	0.061	0.2900210560895
0.5225035514873	0.254	0.0000082757390
0.0878883511599	-0.020	0.7258571079361
0.0009098248474	-0.164	0.0045139287648
0.2738713038624	0.035	0.5424241129515
0.6202249281927	0.069	0.2326571681779
0.2663190983321	0.090	0.1212720825064
0.0492814080311	0.028	0.6240133462972
0.0004901011834	0.091	0.1177661574511
0.3810593542282	-0.082	0.1583988008398
0.2504395086109	-0.031	0.5954062205143
0.0078481776026	-0.054	0.3527905019844
0.3356852451052	0.008	0.8897865239632
0.1470051646830	0.030	0.6099252898866
0.7146727251726	-0.007	0.8983644437885
0.2291817978164	0.021	0.7234610650410
0.0042725883583	-0.071	0.2177797204851
0.3225496167772	-0.126	0.0290484092978
0.0020500552306	-0.137	0.0177447974098
0.0283425596665	-0.043	0.4562440233066
0.6084649602066	0.037	0.5220455577865
0.8228074970919	0.087	0.1349469460552
0.3839437454806	0.051	0.3823649167523
0.8651547401332	-0.015	0.7892261472713
0.6698595842902	0.004	0.9432620048066
0.1928656274301	-0.087	0.1338716534306
0.0098321945319	-0.193	0.0007862085001
0.0041498874179	-0.132	0.0219405203042
0.0023329810912	-0.031	0.5907793409551
0.0003053471765	-0.096	0.0972023841392
0.0138627462251	-0.068	0.2422999181253
0.0040589288150	-0.116	0.0445791837155
0.0055190554201	-0.055	0.3392735351831
0.4998858831453	-0.054	0.3493835015534
0.4243507118273	0.030	0.6007087867337
0.9887753132189	-0.010	0.8622578141131
0.1092114054954	-0.043	0.4613664218033
0.4584329348379	0.056	0.3320257889905
0.0053142430044	0.035	0.5504875772304
0.1126499215197	-0.083	0.1507359249326
0.0001210580708	-0.134	0.0204684136388

0.0081908485386	-0.121	0.0364433794180
0.9334402778614	0.031	0.5960511950676
0.7375983812986	-0.033	0.5698784245117
0.8671013714442	-0.043	0.4576172957875
0.5672806120054	-0.113	0.0503862786257
0.2142143398522	0.014	0.8136337170711
0.8444429841115	0.030	0.6035076965801
0.2620778557462	-0.035	0.5425193092966
0.9445991446609	-0.008	0.8870171061580
0.0010859412188	-0.123	0.0337701369853
0.4890564474926	0.055	0.3461977075380
0.2805802177800	0.037	0.5196868810580
0.9495683052877	0.036	0.5389447897101
0.5080350252193	0.054	0.3524633528804
0.0000138710944	0.213	0.0001963474599
0.4586352887742	-0.136	0.0182935801926
0.0165507715554	-0.140	0.0154511334020
0.0000954114988	-0.014	0.8066555900788
0.0013951166678	-0.020	0.7248129131152
0.1243823067792	-0.079	0.1703399169994
0.6082548507472	-0.096	0.0970859193662
0.7714782447141	-0.094	0.1040008704963
0.0142285198561	0.006	0.9131030839791
0.7962693168572	0.042	0.4649472016449
0.0734659957219	-0.083	0.1527777463371
0.9120312891108	0.026	0.6597510790386
0.7998572574393	0.022	0.6990898284453
0.0736805663062	-0.022	0.7079447707118
0.0368692644555	-0.167	0.0037646238652
0.1738981502819	0.020	0.7245415366560
0.6490439009200	-0.034	0.5602679539534
0.0366461413642	0.044	0.4445922943397
0.4496000923141	0.057	0.3288992485246
0.9214974239048	-0.084	0.1462837363603
0.0300047412894	0.031	0.5965189405565
0.5338607066050	0.078	0.1776099167108
0.8274291489507	-0.021	0.7111284772086
0.0004293299735	-0.054	0.3507919944987
0.0085124617164	0.147	0.0110589936128
0.0398373645983	-0.034	0.5618741712575
0.6040356423289	0.038	0.5089663283933
0.0156735545923	-0.052	0.3729570858450
0.0126919481634	-0.086	0.1357726532866
0.0029945458849	-0.038	0.5125122051052
0.8118183792240	0.040	0.4931780035713
0.8897497140433	-0.018	0.7546110364966
0.001514269074		0.0002084418968

RPS27A: r correlation**RPS27A: p values****UBA52: r correlation**

-0.305	0.0000000714263	-0.244
0.071	0.2175172815506	0.198
-0.132	0.0221619082683	-0.011
0.111	0.0550237478403	0.226
-0.146	0.0116228415908	-0.049
-0.048	0.4045794931318	0.031
-0.045	0.4381987162588	-0.057
-0.094	0.1038976914560	-0.047
0.141	0.0146602990266	0.136
0.030	0.6006205715485	0.153
-0.174	0.0024838922246	-0.056
-0.093	0.1076972805356	-0.102
-0.204	0.0003681822050	-0.135
-0.180	0.0016982133909	-0.031
-0.105	0.0692765145199	0.045
-0.089	0.1219584783029	0.019
-0.198	0.0005795327206	-0.116
-0.204	0.0003805225904	-0.113
-0.130	0.0245646988881	-0.132
-0.067	0.2473105520989	-0.113
-0.249	0.0000126903333	-0.073
-0.155	0.0073207560577	-0.048
-0.134	0.0200423679355	-0.035
0.175	0.0023879060692	0.052
-0.284	0.0000005669839	-0.204
-0.165	0.0042229215065	-0.085
-0.040	0.4866781174630	0.063
-0.042	0.4675097662616	0.109
-0.059	0.3072117855342	0.176
-0.093	0.1081846183308	0.085
-0.163	0.0046785398322	-0.077
-0.181	0.0016514174478	-0.081
-0.182	0.0015686150807	-0.077
-0.170	0.0032087168763	-0.049
-0.150	0.0092470331148	-0.012
0.115	0.0464669489505	0.197
0.237	0.0000350098804	0.190
0.240	0.0000255388837	0.293
-0.090	0.1194812913181	0.064
-0.256	0.0000072600293	-0.157
0.073	0.2088629447277	0.045
-0.055	0.3448432456435	0.075
-0.170	0.0031182454382	0.028
-0.139	0.0161599362764	-0.023
-0.116	0.0438769737299	0.033
-0.091	0.1142059399515	0.042
-0.110	0.0581081293207	0.058
-0.273	0.0000015615689	-0.115
-0.143	0.0131254590976	-0.082
-0.059	0.3057312960372	-0.007
-0.035	0.5442209758513	-0.025

0.071	0.2193184833911	0.128
-0.214	0.0001846002566	-0.064
0.294	0.0000002047729	0.349
-0.202	0.0004397936937	-0.072
-0.057	0.3258587351854	-0.037
-0.008	0.8885320553964	0.163
-0.137	0.0173032301480	-0.022
-0.142	0.0136197632365	-0.002
-0.196	0.0006478906500	-0.035
-0.076	0.1868700590762	-0.060
-0.210	0.0002579329990	-0.052
-0.269	0.0000023224878	-0.172
-0.261	0.0000045421253	-0.141
-0.155	0.0073366261809	0.017
0.134	0.0202520308680	-0.007
0.014	0.8026231187709	0.057
0.278	0.0000009768455	0.329
0.106	0.0669255718800	0.208
0.047	0.4161590947834	0.178
0.252	0.0000096386471	0.376
0.160	0.0055820056874	0.264
0.001	0.9841541925976	0.028
-0.021	0.7184949430291	0.101
-0.202	0.0004283206576	-0.092
-0.023	0.6859040834476	0.068
-0.171	0.0029312003026	-0.110
-0.233	0.0000453026418	-0.135
-0.124	0.0316532742775	-0.086
-0.044	0.4480795845622	0.064
-0.148	0.0102291014560	-0.060
-0.388	0.0000000000031	-0.302
-0.115	0.0460421195001	0.015
-0.294	0.0000002194759	-0.119
-0.080	0.1649885203728	-0.134
-0.293	0.0000002402186	-0.126
-0.224	0.0000886935768	-0.068
-0.271	0.0000019569447	-0.212
-0.123	0.0332548853206	0.062
-0.140	0.0149765675205	-0.093
-0.079	0.1706084120771	-0.048
-0.186	0.0011899403540	-0.103
-0.097	0.0947208634515	-0.069
-0.095	0.1014705517999	0.032
-0.063	0.2783033408995	0.101
-0.077	0.1849469922353	0.002
-0.177	0.0021114925419	-0.028

0.0063301412108

UBA52: p values**UBE2T: r correlation****UBE2T: p values**

0.0000199142619	-0.110	0.0561822684138
0.0005770002481	0.122	0.0350961215106
0.8446068445951	0.041	0.4791834769288
0.0000768301056	0.056	0.3314407460520
0.4016072194600	-0.219	0.0001341227385
0.5871907836936	-0.081	0.1638328876261
0.3247017171581	-0.084	0.1446542344113
0.4175916081169	-0.021	0.7222413947790
0.0180890157404	0.137	0.0177418064230
0.0078809442714	-0.126	0.0294392653358
0.3316140101279	0.051	0.3760599352706
0.0784942217656	-0.023	0.6866520214683
0.0192473589401	0.077	0.1816857200643
0.5972939715056	-0.193	0.0007640826216
0.4370285763256	0.159	0.0058608491541
0.7480620042477	0.102	0.0778339299402
0.0444715168016	0.065	0.2641111206687
0.0501608491835	-0.025	0.6659820613072
0.0217111781916	0.143	0.0134781701716
0.0506021346879	-0.245	0.0000179059131
0.2073306139999	0.055	0.3464969864054
0.4112926044643	-0.173	0.0026151095011
0.5437926176451	-0.088	0.1298407049148
0.3675213644693	0.000	0.9985205178216
0.0003888255847	-0.127	0.0280653271532
0.1414604991942	0.022	0.7103311940553
0.2789040057707	0.040	0.4850535886669
0.0581866987641	0.327	0.0000000063127
0.0022158596081	0.171	0.0029868744737
0.1437540809236	0.158	0.0060210500148
0.1860576853671	0.149	0.0099909944431
0.1625691909201	0.068	0.2403841475963
0.1832051021233	-0.051	0.3812086674412
0.4003054759185	-0.104	0.0725237234586
0.8360239878745	0.013	0.8282583630012
0.0005820627438	0.096	0.0955994028603
0.0009485980432	-0.059	0.3120371207542
0.0000002342022	0.059	0.3084991796854
0.2696101620433	0.027	0.6471195243931
0.0063082973074	-0.196	0.0006228477436
0.4408728977426	0.036	0.5334941315789
0.1976153013224	-0.044	0.4464931361241
0.6300754933808	-0.069	0.2351278501851
0.6873942887799	0.024	0.6729293019659
0.5731829020632	0.025	0.6694725539070
0.4640704332924	0.191	0.0008911823927
0.3168413656859	0.153	0.0077517749020
0.0471227144682	0.026	0.6583692779599
0.1562616826041	0.022	0.7009476547137
0.9060641897606	-0.017	0.7729820791003
0.6708289574828	-0.149	0.0095848725546


0.0264687345064	-0.015	0.7902528600617
0.2688623659995	-0.121	0.0359751364203
0.0000000005236	0.063	0.2766230836607
0.2157898577430	0.017	0.7645854381942
0.5192417430245	-0.114	0.0494546715637
0.0047147055360	0.120	0.0370410889833
0.7026271519698	-0.100	0.0846510645960
0.9734532690855	0.048	0.4057810210661
0.5496145699218	0.113	0.0512210482480
0.2970516536295	-0.099	0.0864802114832
0.3679302221811	-0.058	0.3193691392628
0.0028581311140	-0.126	0.0296131518237
0.0147068428190	-0.031	0.5977218797573
0.7693439455389	0.193	0.0007646280779
0.9045315386936	0.293	0.0000002301660
0.3253134472060	0.090	0.1203753869537
0.000000055588	0.466	0.0000000000000
0.0002921928389	0.159	0.0058725679243
0.0020047237028	0.150	0.0090448124465
0.000000000170	0.188	0.0010380491177
0.0000035262935	0.177	0.0020878223877
0.6333093386381	-0.004	0.9508614873095
0.0806500573518	-0.154	0.0074992598350
0.1133230799924	0.046	0.4297099569292
0.2412153027168	0.053	0.3600232763050
0.0563488254622	-0.085	0.1413031651641
0.0195958059172	-0.157	0.0065249134049
0.1375460761991	0.031	0.5931336552434
0.2681412038571	-0.016	0.7824838656818
0.2980097718404	-0.057	0.3247199610352
0.0000000945821	-0.274	0.0000014682696
0.8017947951195	0.072	0.2148678303030
0.0393417870274	0.190	0.0009498338189
0.0203188675715	-0.140	0.0154349298514
0.0295847964644	-0.154	0.0073555686124
0.2397678602035	0.071	0.2219538059731
0.0002204644294	-0.192	0.0008305922928
0.2825005819216	-0.004	0.9424180260465
0.1095288235576	-0.080	0.1649281574980
0.4030498664214	-0.125	0.0307143427089
0.0761931013455	-0.085	0.1422137296083
0.2322359165139	-0.392	0.0000000000019
0.5752333723133	-0.198	0.0005801219302
0.0804770274562	0.240	0.0000260769605
0.9710373346503	0.221	0.0001153760002
0.6239385766743	0.024	0.6778389866182
0.0016700465227		0.0022277227723

USP1: r correlation**USP1: p values****ZBTB32: r correlation**

0.097	0.0937400197897	0.103
-0.010	0.8645999699015	0.108
0.024	0.6759843144766	0.145
-0.014	0.8049922624130	-0.017
-0.094	0.1026268329030	0.066
0.096	0.0986640633715	0.131
0.084	0.1479126400809	0.078
0.001	0.9817502612978	0.119
0.105	0.0682308126913	-0.017
-0.022	0.6984566081469	0.107
0.117	0.0436709760409	0.068
-0.045	0.4408754483670	0.206
-0.107	0.0640198346894	-0.037
0.117	0.0424488826995	0.175
0.152	0.0085456211263	0.171
0.076	0.1916418902873	0.237
0.164	0.0044096615708	0.098
-0.011	0.8471372152244	0.181
0.266	0.0000028613898	0.120
-0.095	0.1003165780701	0.003
0.119	0.0393538899867	0.159
0.088	0.1303138197620	0.199
0.183	0.0014260156770	0.191
0.033	0.5674218734664	0.044
0.042	0.4736226630459	0.078
-0.008	0.8846791986873	0.020
0.103	0.0749673948758	0.124
-0.018	0.7578303032145	-0.004
-0.031	0.5889349711415	0.147
0.002	0.9747159978061	0.123
0.238	0.0000309223680	0.038
0.134	0.0199484707260	0.063
0.158	0.0059755850136	0.080
0.117	0.0436178136768	0.061
0.099	0.0879920991049	0.058
-0.084	0.1449131668763	-0.038
-0.143	0.0132343664483	-0.097
-0.162	0.0049003512752	-0.060
0.114	0.0482842994653	0.041
-0.055	0.3414590725034	0.023
0.013	0.8168947011225	0.091
0.195	0.0006630338172	0.141
-0.016	0.7829030859150	0.058
-0.018	0.7532936231907	0.074
-0.017	0.7639528467909	0.080
0.029	0.6134532014782	0.020
-0.092	0.1127065907428	0.166
0.156	0.0069454636931	0.080
0.190	0.0009173566056	0.094
-0.056	0.3317562873407	0.013
-0.131	0.0232740083503	0.072

-0.055	0.3447849728424	-0.034
0.115	0.0464625652981	0.116
-0.148	0.0103956683334	-0.028
0.094	0.1056068310681	0.056
0.246	0.0000165316887	-0.022
0.174	0.0025335321094	0.008
0.148	0.0100627817818	0.047
0.087	0.1317396503000	0.045
0.076	0.1893430645507	0.044
-0.115	0.0473421660569	0.067
0.129	0.0255477804022	0.124
0.185	0.0013175287573	0.206
0.180	0.0017105533824	0.127
0.223	0.0000966081920	0.048
0.172	0.0028781258885	0.051
-0.110	0.0571248102220	-0.060
0.055	0.3386247014953	-0.049
0.052	0.3737076618409	0.077
0.099	0.0869982840852	0.161
-0.010	0.8676327172564	-0.038
0.087	0.1341253196851	-0.002
0.271	0.0000019746678	0.013
-0.060	0.2996035395735	0.033
0.118	0.0418410004281	0.070
0.123	0.0325236728921	0.031
0.193	0.0007642222708	0.006
0.128	0.0271970005400	0.195
0.029	0.6184572851680	0.241
0.096	0.0961092565303	0.105
0.097	0.0938143995009	0.035
-0.060	0.2968391771238	0.188
0.164	0.0044389466904	0.161
0.153	0.0078638678009	-0.009
-0.013	0.8172307225269	0.029
0.084	0.1446592945410	0.156
-0.083	0.1519238865768	0.038
0.118	0.0405760039236	0.101
-0.019	0.7447629234277	0.079
0.070	0.2258498200415	0.054
0.265	0.0000032782539	0.101
0.089	0.1244084161159	0.040
-0.195	0.0006891879109	-0.029
-0.029	0.6162486859373	0.120
0.030	0.6025750717527	0.056
0.052	0.3655861337902	0.009
0.058	0.3203368863699	0.155

0.001138044839



ZBTB32: p values

0.0758982075074
0.0625191989326
0.0117457348294
0.7713775435813
0.2515810428147
0.0228720961334
0.1761894021726
0.0399613056851
0.7757385876490
0.0638646966603
0.2380640779339
0.0003232557507
0.5272662814768
0.0023486945773
0.0029735448488
0.0000325335429
0.0909101884330
0.0016510149306
0.0373477419331
0.9530348391620
0.0058172237972
0.0005159301080
0.0008839671917
0.4433588379751
0.1752121728688
0.7269504668147
0.0317090200637
0.9431121425262
0.0109337471399
0.0327348819577
0.5075635993744
0.2804644860494
0.1668204655662
0.2951877346324
0.3175106476213
0.5115055137463
0.0925094315998
0.2985989876636
0.4756586074288
0.6951179754981
0.1151000433126
0.0146053225196
0.3203106220583
0.2040030628097
0.1692653350419
0.7312790800728
0.0039198579442
0.1661615704427
0.1024308117953
0.8203136186394
0.2138567897992

0.5557782384455
0.0440351241422
0.6260804818112
0.3332674752774
0.7047448611814
0.8857389045790
0.4174313181657
0.4349946549489
0.4427022079991
0.2456071530978
0.0316751333581
0.0003342454993
0.0274342091002
0.4084789310874
0.3762494283605
0.3038025987991
0.4019964340422
0.1829023376804
0.0051282333727
0.5160542398362
0.9700183914908
0.8164190586525
0.5692125485161
0.2284436622366
0.5982618517062
0.9154029181568
0.0006645270983
0.0000237368444
0.0682970440839
0.5471342018385
0.0010845160514
0.0050566845309
0.8785755779162
0.6199200455103
0.0068060360607
0.5115153616514
0.0808873008541
0.1706323416535
0.3509943142270
0.0815537978091
0.4850364623902
0.6196942795448
0.0370549998155
0.3299436753211
0.8830127043725
0.0072096954749
0.0005323112956

	ATM: r correlation	ATM: p values
ATF3	0.079	0.17422287928662
BCL2A1	-0.109	0.058489967845912
BCL6	0.158	0.006245117434277
BIRC3	0.146	0.011535531894411
BTG1	-0.152	0.00835749683855
BTG3	-0.173	0.002628970762194
CCL20	0.017	0.773266650026713
CCL5	-0.109	0.060101454735084
CCN1	0.103	0.075686754003554
CD44	-0.107	0.065246642066053
CDKN1A	-0.086	0.136133456356273
CEBPB	-0.197	0.000617067835054
CLCF1	0.124	0.032010182702298
CSF2	0.059	0.308181656777462
CXCL1	-0.072	0.215763089387976
CXCL10	-0.193	0.000769986810644
CXCL11	-0.116	0.045606139146789
CXCL2	-0.012	0.832452290586785
CXCL3	-0.076	0.186465990684377
DNAJB4	0.097	0.092976073378574
DUSP1	0.088	0.129785927162543
DUSP4	0.069	0.236056732888441
DUSP5	0.099	0.087551829342025
EDN1	0.032	0.580071349197746
EFNA1	-0.134	0.020391712541492
EGR1	0.132	0.022256600369721
EGR3	0.096	0.097511348776045
EIF1	-0.217	0.000156573218356
F2RL1	-0.012	0.83263371345324
FUT4	0.126	0.028782835888893
G0S2	-0.044	0.446837489599352
GADD45A	-0.017	0.767916685094745
GADD45B	0.008	0.895297997566127
GFPT2	0.005	0.935402127700915
HBEGF	-0.019	0.749516487573962
HES1	-0.054	0.35291917157732
ICAM1	-0.064	0.268518604786477
ID2	-0.100	0.08452434158193
IER2	-0.012	0.83683908807598
IER3	-0.067	0.244549830922749
IFIH1	-0.063	0.275779615062297
IFIT2	-0.053	0.35587203206268
IL1A	-0.024	0.672583641806217
IL1B	-0.037	0.524273016144222
IL23A	-0.014	0.802608742507938
IL6	-0.024	0.682146332142313
IL6ST	0.287	4.41240535906037E-07
IL7R	0.062	0.286046732252329
INHBA	0.016	0.788152261126953
IRS2	0.207	0.000307608871928
JAG1	0.036	0.528971155177662

JUNB	-0.025	0.668213286378139
KDM6B	0.188	0.00107437701323
KLF10	0.008	0.887604589115515
KLF4	0.013	0.821608475146103
KYNU	-0.096	0.097654837496978
LAMB3	0.089	0.122029861717084
LIF	0.076	0.188609460120634
MAFF	0.025	0.668718627092554
MAP2K3	-0.024	0.684640803058051
MARCKS	-0.072	0.211565174824639
MSC	-0.054	0.353612606232754
MXD1	0.147	0.010576610098746
MYC	0.213	0.000202221178084
NAMPT	-0.048	0.406243117966269
NFKB2	0.040	0.49067925749951
NFKBIE	-0.157	0.006464294365411
NR4A3	0.050	0.386826779999866
OLR1	-0.020	0.731083912433279
PANX1	0.258	6.12568333964196E-06
PLAUR	-0.144	0.012254969873457
PLK2	0.032	0.583927908170116
PMEPA1	0.064	0.270315711518149
PPP1R15A	0.123	0.032627271973255
PTGS2	0.106	0.066941092863129
PTPRE	0.098	0.089323134415125
RELB	-0.101	0.079707981577088
SAT1	-0.193	0.000792642615522
SDC4	-0.149	0.009964105323722
SERPINB2	-0.058	0.319008059256916
SERPINB8	-0.057	0.326291407797379
SERPINE1	0.052	0.368249535600738
SGK1	0.005	0.932912419883253
SIK1	0.101	0.080395898935534
SLC16A6	-0.039	0.501209309988317
SQSTM1	-0.239	2.78758716735912E-05
TAP1	-0.160	0.005518618354862
TIPARP	-0.049	0.396141518996523
TNF	0.021	0.717742571704472
TNFAIP3	0.125	0.030524300172351
TNFRSF9	-0.039	0.501384232149414
TNFSF9	-0.061	0.295387264205337
TNIP1	-0.043	0.46035524613132
TRAF1	0.206	0.000318467655437
TRIB1	0.077	0.182722884395038
TSC22D1	0.098	0.090548532429813
TUBB2A	0.113	0.051127702483673
VEGFA	0.053	0.360081642003382
YRDC	-0.205	0.000357254951075
ZC3H12A	0.060	0.302642914392837
ABCA1	0.131	0.023025418891817
ACKR3	0.062	0.287512084027553
AREG	-0.045	0.435757639911386
ATP2B1	0.259	5.29718964849776E-06

B4GALT1	-0.095	0.099513104157903
B4GALT5	-0.011	0.84688224929974
BCL3	-0.137	0.017464476567597
BHLHE40	-0.022	0.7091513201773
BIRC2	0.213	0.000197151754852
BMP2	0.085	0.142490536786306
BTG2	0.017	0.774003254983072
CCL2	-0.174	0.002432727559458
CCL4	-0.131	0.022772375643409
CCND1	0.121	0.036578615321029
CCNL1	0.293	2.41161653283291E-07
CCRL2	-0.119	0.038957398495003
CD69	-0.061	0.293481949224658
CD80	-0.058	0.318487192282682
CD83	-0.010	0.864385264287049
CEBPD	-0.065	0.258828958129433
CFLAR	-0.021	0.717364105976467
CSF1	-0.017	0.774462550328882
CXCL6	-0.022	0.702100469167342
DDX58	-0.029	0.621651808590881
DENND5A	0.086	0.138809750799804
DRAM1	-0.097	0.094278634886134
DUSP2	-0.069	0.230290733653347
EGR2	0.083	0.153593980909979
EHD1	0.068	0.238995087514706
ETS2	-0.051	0.380487305051067
F3	0.067	0.247608702336567
FJX1	-0.058	0.316649285615027
FOS	0.092	0.11256846867939
FOSB	0.120	0.038105035881498
FOSL1	0.014	0.807865461221405
FOSL2	0.063	0.27996038000248
GCH1	-0.077	0.182491841047094
GEM	0.020	0.735744073261071
GPR183	0.001	0.989103712877904
ICOSLG	-0.092	0.113741932899056
IER5	-0.131	0.023460853942745
IFNGR2	-0.300	1.17482629377182E-07
IL12B	-0.021	0.719389551471666
IL15RA	-0.160	0.005500139116321
IL18	0.032	0.578341820038478
IRF1	-0.084	0.14486278763368
JUN	0.115	0.046800983424679
KLF2	0.055	0.343969722938466
KLF6	0.067	0.250210023221722
KLF9	0.042	0.469627011922247
LDLR	-0.054	0.354761579278871
LITAF	-0.100	0.084160655284762
MAP3K8	0.181	0.00165147459902
MCL1	0.073	0.207432649778104
NFAT5	0.454	1.68468925992053E-16
NFE2L2	0.001	0.980180424695526
NFIL3	-0.134	0.020269309325259

NFKB1	-0.060	0.29991343554978
NFKBIA	-0.143	0.013268625351176
NINJ1	-0.300	1.1788621276849E-07
NR4A1	0.097	0.094614559294933
NR4A2	-0.001	0.992168859488979
PDE4B	0.087	0.134463291790274
PDLIM5	0.043	0.456890617318203
PER1	0.115	0.047302846809466
PFKFB3	0.027	0.64121074938105
PHLDA1	-0.032	0.577038035549591
PHLDA2	-0.249	1.2946789741452E-05
PLAU	-0.008	0.890640268189853
PLEK	-0.082	0.157854578365571
PLPP3	0.092	0.112179163229476
PNRC1	0.004	0.950190799020795
PTGER4	-0.021	0.716084372672556
PTX3	0.158	0.006046379935431
RCAN1	-0.125	0.030219303406941
REL	0.350	4.77593775788761E-10
RELA	-0.118	0.040449425906974
RHOB	0.048	0.40331147347421
RIPK2	-0.009	0.873524595740594
RNF19B	-0.167	0.003742574125926
SLC2A3	0.016	0.778551271916943
SLC2A6	-0.098	0.088902220438367
SMAD3	0.166	0.004019081483344
SNN	-0.009	0.874649844763525
SOCS3	0.054	0.349863717255794
SOD2	-0.033	0.564596013471394
SPHK1	-0.071	0.218269292174839
SPSB1	-0.059	0.309350061853704
STAT5A	0.202	0.000436802887073
TANK	-0.094	0.10402250572006
TGIF1	0.037	0.519386289204924
TLR2	-0.079	0.172071285064547
TNC	0.032	0.585631537159105
TNFAIP2	-0.022	0.710681297320017
TNFAIP6	-0.118	0.040626565648058
TNFAIP8	-0.119	0.039219618472656
TNIP2	-0.051	0.377245920199505
TRIP10	-0.102	0.078171421976492
ZBTB10	0.310	4.31172530796113E-08
ZFP36	0.038	0.51050341290149

Discovery P Value Cutoff (FDR 0.01)

0.0012372

ATR: r correlation	ATR: p values	BRCA1: r correlation	BRCA1: p values
0.040	0.487200598048278	-0.037	0.527884561617636
-0.131	0.023481809349389	-0.133	0.02101311646405
0.227	7.17865827986347E-05	-0.039	0.502667450891259
0.113	0.050893655999844	-0.096	0.097691657905922
-0.156	0.006688629209409	-0.013	0.828592028554888
-0.077	0.183013317483043	-0.027	0.64384799905259
-0.008	0.894443289147644	-0.110	0.056501663308036
-0.069	0.233479320773188	-0.134	0.019935292007269
-0.063	0.273816175513975	-0.150	0.009085992545184
-0.018	0.761017167054525	-0.105	0.0687900818695
-0.096	0.096967467901692	-0.077	0.182955592709083
-0.011	0.855522574715356	-0.032	0.58499073716207
-0.016	0.783717904457248	-0.096	0.098106557645935
-0.016	0.786223837914731	-0.009	0.882355247865187
-0.086	0.135064278308025	-0.075	0.196899905377242
-0.068	0.242292580206075	-0.067	0.247495435232022
0.008	0.892014408306385	-0.053	0.363346526951826
-0.084	0.1473980982183	-0.141	0.014629208052283
-0.071	0.219555276898419	-0.148	0.010480001778382
-0.032	0.580961710041462	-0.079	0.169799301148041
-0.042	0.469823174331819	-0.188	0.001079635924936
-0.036	0.528981902024683	-0.113	0.050895679625817
-0.018	0.755286187568912	-0.129	0.02517232202993
0.000	0.99618188217546	-0.099	0.087321842162966
-0.013	0.829056629970297	-0.166	0.00385923833626
-0.030	0.600451015485421	-0.147	0.010551594710593
-0.069	0.236340919699127	-0.137	0.017296243553646
-0.261	4.5156044131118E-06	-0.028	0.626522798232911
-0.044	0.449072590075668	0.084	0.148753352538235
-0.065	0.264375127242842	0.026	0.650251244692537
-0.122	0.034305304435925	-0.094	0.102345246626988
-0.042	0.467374995550656	-0.218	0.000141804309691
-0.031	0.590713244336834	-0.280	8.26748060702542E-07
-0.102	0.078756827412743	-0.120	0.037870517324841
-0.028	0.627962276785517	-0.162	0.004877280101141
-0.139	0.016146920853944	-0.050	0.388372236796165
0.063	0.278032318306604	-0.072	0.212652512375643
-0.222	0.000106212720183	-0.167	0.003784928819758
0.018	0.758570639626634	-0.037	0.528419899597153
-0.127	0.027329910475281	-0.158	0.0059709605055
0.146	0.011316859415152	0.053	0.362816774895343
0.150	0.009212378075781	0.025	0.669369649953858
-0.026	0.649153568685125	-0.065	0.264838387806422
-0.054	0.354835273928716	-0.180	0.001773012062508
0.043	0.454950869326538	0.129	0.025719504009488
-0.124	0.032013789695621	-0.087	0.130837301981022
0.193	0.000765048679393	0.008	0.884664831181859
-0.007	0.902509915490763	-0.067	0.2504611347993
-0.057	0.327064895776752	-0.112	0.05328704036707
0.126	0.028778114839149	0.017	0.767579050382786
-0.042	0.470220797740708	0.015	0.801729505183366

-0.077	0.181944999105329	-0.173	0.002654200921759
0.067	0.249030673360439	0.101	0.079332681658154
-0.057	0.325839011597983	-0.153	0.007946056328032
-0.035	0.547513535839481	-0.101	0.080213743204417
-0.072	0.21631257641768	-0.095	0.099886377376831
0.036	0.540119153413256	-0.008	0.893410090904805
0.053	0.362363030072248	-0.057	0.321528203334099
0.027	0.641296268056585	-0.136	0.018484287167697
-0.062	0.285308627921393	-0.158	0.006035177781733
-0.195	0.000687088031068	0.111	0.055389488696025
-0.209	0.000262157396884	-0.111	0.054829071057531
0.160	0.005352570169471	0.116	0.045284223100147
0.046	0.429114620168343	-0.124	0.03180512724632
0.045	0.438694379950205	-0.005	0.928304330342594
0.095	0.099096867764144	0.045	0.438875442770005
-0.117	0.043699651533869	-0.050	0.385429884649866
-0.036	0.533424710710579	-0.088	0.128171449001247
-0.022	0.707555281821589	-0.113	0.049978931915911
0.019	0.741081460628108	-0.010	0.869454947998986
-0.116	0.04509538219176	-0.123	0.03283832113593
-0.126	0.02885872165572	-0.172	0.002782067864253
-0.097	0.09340605860863	-0.162	0.004931637196588
0.054	0.347128564375122	-0.082	0.157739553004267
0.020	0.729537288239416	-0.030	0.607840886815756
0.004	0.943668925847399	-0.229	6.23057868196136E-05
0.030	0.602106905693638	-0.061	0.293634892237518
-0.113	0.050598308852506	-0.196	0.000633321185103
0.081	0.164267546147979	-0.119	0.039315241737807
-0.158	0.006125619400907	-0.134	0.020077392713867
-0.015	0.795939560064863	-0.122	0.034621973225802
-0.033	0.563412721275181	-0.107	0.065178865068755
-0.087	0.134383306933108	-0.180	0.00178782781839
0.060	0.297706272145274	-0.084	0.146866858019382
0.085	0.143001524708664	0.101	0.082091058985757
-0.094	0.102476712534129	-0.174	0.002422890330265
-0.021	0.719452624680739	-0.089	0.124935041254565
0.191	0.000860439511549	-0.007	0.905513889526806
0.058	0.316510945291847	-0.042	0.469319044787497
0.060	0.300249822579215	-0.066	0.256571314387449
-0.032	0.577357445430605	-0.001	0.980037040154213
0.033	0.566365302137326	-0.107	0.063298893784823
0.003	0.95386654530108	-0.082	0.158119058196455
0.149	0.009861893491719	-0.071	0.218717804344083
0.045	0.433794433475853	-0.118	0.040751559257983
-0.065	0.263606498665565	-0.192	0.000804712651157
0.064	0.271997360314674	0.220	0.000120445140324
0.157	0.006398567403634	0.020	0.728789794041248
-0.103	0.073910849255803	-0.140	0.015237930096669
0.089	0.122575949253047	-0.175	0.002377214050746
0.273	1.59947219892811E-06	0.001	0.985371299135192
-0.040	0.492560688284158	0.002	0.970771916205662
-0.017	0.77554108973688	0.004	0.940784363067851
0.261	4.71073412170699E-06	0.160	0.005352649539347

0.028	0.625816225233	-0.114	0.048126716459641
0.141	0.014587525279546	0.149	0.00989947857599
0.070	0.223540910213132	-0.137	0.01753093108242
0.012	0.834361277131856	-0.227	7.39551433146025E-05
0.071	0.217960450564714	-0.041	0.477930994715489
-0.136	0.018308065501926	-0.148	0.010479291999936
-0.045	0.433305685480217	-0.086	0.139524030357222
-0.168	0.003618027600054	-0.158	0.006022834786919
-0.129	0.025222572502706	-0.180	0.001734138276837
-0.071	0.221184924852581	-0.190	0.000930146472255
0.504	4.83835868903858E-21	0.096	0.096637377715741
-0.114	0.04824431343576	-0.162	0.004938544052258
-0.072	0.213005762233153	-0.034	0.558330194305452
0.056	0.333720302394626	-0.033	0.571105808119153
-0.020	0.728529247636347	-0.107	0.064460475585212
-0.051	0.380587300952958	-0.240	2.69997778539556E-05
0.167	0.003689789073934	-0.024	0.682975060356507
0.143	0.012873518529084	-0.068	0.237377868316286
-0.050	0.387236470135071	-0.081	0.162731653695006
0.154	0.007401377467456	0.098	0.089544598665079
0.098	0.089383580838575	0.045	0.435374766593961
-0.032	0.575624456530825	-0.032	0.579588055941702
-0.050	0.392503178586397	-0.023	0.687796133617783
0.003	0.962771189885106	-0.108	0.06279970855657
-0.082	0.155069624241312	-0.198	0.000577351900482
0.005	0.934823987585958	-0.060	0.297595979578839
0.035	0.55161971441005	-0.061	0.292839309891285
-0.124	0.032198243397202	-0.194	0.000738093224292
-0.038	0.517105252802279	-0.179	0.001846639882249
0.004	0.947569207554467	-0.141	0.014627118876784
-0.066	0.255769599640189	-0.051	0.374351172002993
0.085	0.142379897062944	-0.086	0.136820000464461
0.082	0.157744894744143	0.090	0.118214198605347
-0.079	0.171603825069522	-0.089	0.124210450523968
-0.047	0.413330325642997	-0.139	0.016258443241872
0.060	0.303770377929186	-0.007	0.907100717803575
-0.051	0.377518174039138	-0.099	0.087096864639534
-0.241	2.41785457137723E-05	-0.157	0.006427570749794
0.062	0.286287041375783	0.028	0.627308956210904
-0.050	0.391350082940967	-0.126	0.0288620560806
-0.127	0.02742495697234	-0.201	0.000473842710167
0.026	0.653803486493038	-0.112	0.053328971899844
0.051	0.378957886000337	-0.092	0.110104059952238
-0.136	0.018081481248957	-0.168	0.003425039704683
0.007	0.906216424053051	-0.104	0.073145179087834
0.027	0.636349923011406	-0.158	0.006197627491056
0.125	0.031073758399157	-0.032	0.583778356077681
-0.116	0.044394963386782	-0.137	0.017898816224992
0.040	0.490563084570674	-0.119	0.039386242739183
0.179	0.001827257141764	-0.085	0.143982721440024
0.391	2.00331889869339E-12	0.060	0.303383958755273
0.066	0.253211627676792	-0.011	0.851793224698318
-0.052	0.365077688309182	-0.001	0.992667101296227

-0.028	0.630806895070155	-0.085	0.141642369688901
-0.022	0.703306025842859	-0.179	0.001807758791008
-0.244	1.87244359201737E-05	-0.261	4.63708808955312E-06
-0.033	0.568425753392103	-0.118	0.041851878159422
0.051	0.378436616854107	-0.072	0.215264995050068
0.083	0.152212555661807	0.097	0.095092429976961
-0.012	0.830072444278951	-0.130	0.024070321631127
0.022	0.699840118664891	-0.085	0.141663120750605
0.132	0.022701021219459	0.031	0.597523884007874
-0.150	0.00950651207346	-0.063	0.277043626812373
-0.163	0.004542820031619	-0.159	0.005635310010966
-0.096	0.096046429935822	-0.105	0.068554734420726
-0.064	0.267388131608599	-0.108	0.061549924497498
0.013	0.827335862505639	0.156	0.006669397713952
-0.202	0.000428097433615	-0.162	0.004834574514993
-0.072	0.213611180744932	-0.012	0.84150596168094
0.083	0.149583147052085	0.075	0.197549067769092
0.084	0.145961979916597	-0.079	0.172800367344719
0.313	3.15358064156857E-08	0.152	0.008452289206674
-0.089	0.123080940345049	-0.157	0.006462793535746
-0.115	0.045719376581918	-0.101	0.079563396694115
-0.023	0.686522769907319	-0.120	0.037988289699128
0.082	0.158637102649503	-0.002	0.972667836907326
-0.079	0.170287758961222	-0.090	0.121715962252448
0.008	0.896455680683533	0.056	0.335822201537449
0.074	0.20156383603653	-0.065	0.261966456900272
-0.063	0.275217768927053	0.118	0.041453788422086
-0.046	0.430645798662793	-0.124	0.031965996636127
0.042	0.463588331247423	-0.067	0.244854140549315
-0.106	0.067779294886981	-0.051	0.377751923720529
0.025	0.669590891855578	-0.138	0.016818622002131
0.248	1.40150362648697E-05	0.146	0.011218835786551
-0.123	0.033051953528225	-0.209	0.000276329352585
-0.077	0.18168543249072	-0.055	0.343275903161726
-0.009	0.876445934296568	-0.053	0.360248401379171
0.036	0.539047029949926	0.009	0.875601129839773
0.137	0.01721708765828	-0.072	0.210545957103413
-0.164	0.004341546743935	-0.075	0.19793895636998
-0.060	0.298416824537379	-0.033	0.563782216482353
-0.147	0.010881309911644	-0.007	0.89840223100285
-0.060	0.299122896601952	-0.134	0.020245394590086
0.286	4.61598433728851E-07	0.130	0.024293385279734
-0.002	0.972276003059186	-0.063	0.279477243064319

0.00091477

0.00041254

BRCA2: r correlation	BRCA2: p values	FANCA: r correlation	FANCA: p values
-0.032	0.584196321816451	-0.002	0.970555009403681
-0.059	0.305931499078563	-0.104	0.070744445975713
-0.030	0.599629780466635	0.024	0.680471895044553
-0.072	0.213910792010708	0.053	0.364493900191438
-0.036	0.5350414270626	-0.110	0.057656493202136
-0.069	0.231371998225178	-0.008	0.884276830152217
-0.019	0.740359558963836	-0.014	0.809081301570045
-0.051	0.377622806882966	-0.039	0.501207660787907
-0.127	0.027355593828706	-0.223	9.5860316120922E-05
-0.053	0.358780937406518	-0.083	0.149585634368676
-0.119	0.039871346687451	-0.138	0.016399914482281
-0.119	0.039827764842619	-0.148	0.010446104255137
-0.052	0.370198712517841	-0.047	0.420115404906044
-0.050	0.389209649437258	-0.021	0.717719005512173
-0.100	0.084986752050958	-0.058	0.314417910930185
-0.024	0.680638780780874	0.107	0.06390963706248
-0.057	0.325597281362294	0.015	0.7961732132978
-0.154	0.007454025283841	-0.100	0.084575876163332
-0.141	0.01435404675786	-0.037	0.521968595203499
-0.021	0.719646467522612	-0.093	0.106913001424727
-0.151	0.00868846939185	-0.212	0.000220059221169
-0.040	0.491617023393564	-0.106	0.06780179633208
-0.065	0.259835052372402	-0.043	0.455009293437178
-0.118	0.041455040935452	-0.023	0.691334403698358
-0.157	0.006541609463941	-0.177	0.002086054452451
-0.168	0.00351553662275	-0.150	0.009078464479858
-0.075	0.192360986340308	-0.174	0.002441687364444
-0.177	0.002149101470744	-0.216	0.000164395834951
0.035	0.547813558252628	0.022	0.705144324190249
-0.114	0.04892718488634	0.098	0.090079307470685
-0.098	0.09060516084451	-0.082	0.155753787960068
-0.153	0.007739940957449	-0.083	0.150039143270387
-0.153	0.007896923668672	-0.217	0.000146472408072
-0.136	0.018210397920443	-0.222	0.000104550238047
-0.035	0.544758222861407	-0.078	0.179184270117961
0.045	0.440369772013249	0.016	0.788199545324114
-0.036	0.534066627979985	-0.048	0.40746481376897
-0.145	0.012107756345918	-0.125	0.03003157272515
-0.112	0.053670356897609	-0.089	0.125487328952303
-0.086	0.137369298012196	-0.094	0.105424130144456
0.037	0.518466745578142	0.122	0.035246972320339
-0.036	0.53665194852785	0.107	0.063493364242937
-0.052	0.371151797723959	-0.078	0.180007261690894
-0.189	0.001010100341293	-0.107	0.064914579034104
0.071	0.222224135899205	0.004	0.942585150191594
-0.074	0.203457731494182	-0.133	0.021152093693928
0.040	0.48715354697598	-0.132	0.021911452957679
-0.026	0.652153947308163	-0.090	0.121130411146192
-0.057	0.323443012185778	-0.161	0.005124918294926
0.108	0.062718688593236	-0.077	0.181750904303693
0.153	0.008052060340975	0.087	0.132184639327366

-0.180	0.00172667450881	-0.200	0.000507042222315
0.058	0.316159661495496	-0.081	0.161926228453782
-0.012	0.834059826633736	-0.129	0.025643426067702
0.047	0.417865282048715	-0.104	0.073140003606905
-0.066	0.256509283024941	-0.058	0.317954781994284
-0.060	0.302851943761931	-0.013	0.818030458712518
-0.057	0.327594303168876	-0.084	0.14591356755892
-0.130	0.024874973038604	-0.074	0.202919516497134
-0.115	0.04602102314836	-0.038	0.508957595616076
0.012	0.834061411066836	0.018	0.759882237766907
-0.083	0.152712613139453	-0.109	0.059517271537212
0.148	0.010110124355929	0.084	0.147744813061876
-0.034	0.553578160760394	-0.050	0.38419796122154
0.001	0.980940560221923	0.031	0.589963584182011
0.050	0.387979805532717	0.095	0.099083943381729
0.009	0.879045904019118	0.042	0.473141325446281
0.016	0.777158889490888	-0.092	0.112688815793184
-0.085	0.141610668638964	-0.086	0.136346473428837
-0.008	0.886393337102306	0.071	0.219344917678918
-0.059	0.308164991281797	-0.122	0.034868375471756
-0.191	0.000889026607611	-0.206	0.00033157937755
-0.140	0.015124318241028	-0.279	9.134912612501E-07
0.010	0.865836964584322	-0.153	0.007929625450576
-0.015	0.789837502451665	-0.021	0.71083124002167
-0.154	0.007495813155932	-0.184	0.001377889885873
0.116	0.045270501072782	0.038	0.508600153249391
-0.157	0.006538405167364	-0.128	0.026629514424062
-0.055	0.343965648145213	-0.027	0.645183633725328
-0.106	0.066939027658962	-0.145	0.012218136928367
-0.117	0.043764459171464	-0.115	0.046144452544471
-0.018	0.760182004797551	-0.134	0.019999943665276
-0.086	0.138031578011694	-0.100	0.08458630163532
-0.046	0.427349606080003	-0.130	0.024214084789622
0.105	0.069591494613803	0.096	0.098193770017578
-0.174	0.002438346275547	-0.070	0.228290600119173
-0.020	0.726968907168635	0.090	0.119981373287383
-0.007	0.905790678906871	-0.042	0.47131398071342
0.025	0.664054374978232	0.064	0.266551390112995
0.004	0.941826735149705	0.060	0.300077950820097
0.008	0.889258046223105	0.019	0.746773864906006
-0.155	0.007184227829932	-0.166	0.003987774581874
-0.111	0.055333446224589	-0.069	0.233184849648579
-0.033	0.567968929916888	0.058	0.31881337945226
-0.108	0.062377719975501	-0.035	0.546550968971037
-0.009	0.882351450836153	-0.174	0.002542377963949
0.224	9.1263745587864E-05	0.142	0.013774363772827
0.036	0.537727589555496	0.016	0.788076628750645
-0.024	0.674524657760935	0.029	0.6210846646024
-0.075	0.194081803089372	-0.015	0.789511079157411
0.062	0.286410806192796	-0.096	0.095933994077261
0.104	0.071076064386607	-0.080	0.168507956133124
0.032	0.581234268373208	-0.109	0.059477732526172
0.121	0.035471206656973	-0.005	0.933584917902608

-0.019	0.744237323595842	-0.050	0.383620545140656
-0.009	0.874663436745765	-0.005	0.937437910774389
0.035	0.549262994426784	-0.045	0.436719361794165
-0.022	0.708277961268367	-0.102	0.077581848944694
-0.011	0.846230003445282	-0.006	0.920023295404991
-0.098	0.089812296649876	-0.168	0.003471748051596
-0.153	0.007897057040425	-0.065	0.258800737730117
-0.084	0.145295445016753	-0.111	0.0548165698987
-0.095	0.09977637116699	-0.149	0.009697588018184
-0.093	0.106089241320303	-0.182	0.00151572501434
0.225	8.6242314358869E-05	0.160	0.005584602470994
-0.090	0.121647986409368	-0.086	0.137508134708171
-0.015	0.790453817278934	-0.058	0.314328687399081
-0.015	0.799241758003963	0.062	0.286352276752474
-0.012	0.831049191378492	0.054	0.349003341629452
-0.207	0.000302667734951	-0.125	0.030790802807775
0.019	0.743003222577325	0.143	0.013107802455408
-0.096	0.095818619210252	0.073	0.208794278764042
-0.034	0.552869999622941	-0.021	0.711271593910538
0.064	0.26994416990315	0.092	0.112008091087229
0.161	0.00513651997267	0.017	0.76908519622733
-0.090	0.11788711725378	-0.076	0.188321328419282
-0.111	0.054651532629019	0.028	0.62934227834901
-0.104	0.07126594338171	-0.133	0.020925824174435
-0.107	0.063622418302794	-0.039	0.500768314071661
-0.039	0.495897717125816	0.012	0.839257325313878
-0.037	0.520041057188486	-0.046	0.429446118279174
-0.071	0.222331290921146	-0.010	0.866566055465738
-0.128	0.026168478896174	-0.181	0.001687188267362
-0.029	0.614778533034616	-0.117	0.042705492886028
0.050	0.39050754643787	-0.016	0.77659157162148
-0.019	0.745012598398973	-0.176	0.002160564238859
0.129	0.025947313451711	0.252	9.8358064555049E-06
0.009	0.88190540908196	-0.126	0.028682721825109
-0.117	0.042135152659802	-0.063	0.277706634696852
-0.037	0.517830903521891	0.099	0.087386706539088
-0.061	0.28859541146507	-0.056	0.334634200448093
-0.136	0.01855633109332	-0.188	0.001051051383323
-0.026	0.649264861935631	0.079	0.17084437119991
-0.159	0.005885975346437	-0.016	0.780247155079614
-0.228	6.822211867249E-05	-0.189	0.000987126379034
-0.073	0.20921212890085	0.108	0.0624894205264
-0.053	0.363635470278256	-0.075	0.193077436254891
-0.096	0.097032225897142	-0.207	0.000305449111607
-0.078	0.180266579916117	-0.150	0.009263978935258
-0.085	0.143921669386473	-0.135	0.019576204715171
0.016	0.779229385432159	0.031	0.596546929248065
-0.192	0.000820120299805	-0.091	0.117092934986681
0.014	0.806997944192512	0.040	0.48481688722465
-0.010	0.862130083520485	-0.038	0.512308028229524
0.101	0.080986535343154	0.152	0.008189182415563
0.033	0.564287268443781	-0.055	0.343220941229099
0.063	0.276699502883067	0.022	0.703358859980377

-0.006 0.91582541209055
-0.013 0.82804112892148
-0.162 0.004927488823461
-0.059 0.309776478383815
0.068 0.238082438647994
0.055 0.338508138709501
-0.078 0.180186933265725
-0.055 0.34081577498872
0.051 0.382246010598672
0.039 0.501026918747305
-0.125 0.030250813563171
-0.102 0.078347933444574
-0.069 0.233668005760633
0.045 0.434454973773869
-0.211 0.000238532421518
-0.015 0.80131263824947
-0.040 0.495273792129687
-0.089 0.124945884159249
0.233 4.6680301139243E-05
-0.110 0.057490087669692
-0.084 0.147312673001674
0.011 0.846291702153289
-0.004 0.948846581536523
-0.059 0.311523145868589
0.234 4.2064005621097E-05
0.047 0.42132077700639
0.019 0.738188663274346
-0.085 0.141955785059554
-0.073 0.207347426351748
-0.063 0.273057228878082
-0.027 0.645306873706732
-0.092 0.11228620055101
-0.035 0.543104768585901
-0.099 0.087529710409439
-0.106 0.066310219321674
0.069 0.234156935741393
-0.009 0.876299670166805
-0.025 0.668170504562827
-0.063 0.275160029017444
0.040 0.492519827781356
-0.139 0.016235697318528
0.274 1.3873408555334E-06
0.001 0.980033126739302

0.00041254

-0.042 0.466111485204939
0.004 0.946339208747745
-0.053 0.363134484111568
-0.106 0.067031272097733
-0.055 0.345328667175366
0.076 0.189354846577505
-0.174 0.002424737287962
-0.119 0.038903379746961
0.068 0.243056494996435
0.047 0.417815554013043
-0.045 0.438847741188773
-0.126 0.028744375613734
-0.059 0.307837156742595
-0.038 0.515445370262325
-0.156 0.006885803199741
-0.086 0.137255822340842
-0.052 0.372407234515952
-0.060 0.300812524053629
0.040 0.488909074597111
-0.025 0.661511114739916
-0.119 0.038871245058878
0.068 0.239792624423087
0.073 0.208299690206385
-0.115 0.047148978909162
0.095 0.101116296972905
0.102 0.076338394807442
0.148 0.010411598275706
-0.135 0.018940280656095
-0.007 0.897729311675672
-0.050 0.386265832702705
-0.165 0.004214090457674
0.007 0.897467886718615
-0.149 0.009556032282124
-0.136 0.018765449501174
-0.025 0.660530256514485
0.005 0.937517357617654
0.022 0.707669624765898
-0.102 0.078549693972221
0.108 0.060545314927274
0.006 0.914292803794848
-0.194 0.000740865584806
0.217 0.000155040676383
-0.124 0.031299260687418

0.00057625

FANCB: r correlation	FANCB: p values	FANCC: r correlation	FANCC: p values
-0.009	0.882238297724688	-0.023	0.694738802222505
0.061	0.289655059823863	-0.193	0.000781454904246
-0.159	0.00575157231881	0.034	0.562956534375309
0.010	0.86376312281994	-0.147	0.010649593810766
0.004	0.941158381554221	0.016	0.779617508846085
0.067	0.24791307094713	-0.075	0.194846324980383
0.000	0.998676535400823	-0.110	0.057675951539571
-0.022	0.69933240409592	-0.233	4.5131346537262E-05
-0.104	0.071754654340215	-0.144	0.012240597411142
-0.056	0.332362740302515	-0.085	0.141902585340496
-0.076	0.189299607490871	-0.047	0.419970531252951
-0.083	0.150853872866322	-0.219	0.000134979676657
-0.131	0.022782410393884	-0.097	0.091973147709415
-0.070	0.225654646821049	-0.023	0.696205033741744
-0.048	0.405671764085552	-0.069	0.235497743700841
0.124	0.031362193156082	-0.160	0.005580204957962
0.051	0.381684582093319	-0.202	0.000424703834469
-0.053	0.356290731055253	-0.097	0.094196136845973
-0.008	0.895017047698302	-0.073	0.209458979426787
-0.092	0.112179986158097	-0.037	0.522740891252883
-0.133	0.021519128570937	-0.161	0.005285720642324
-0.076	0.190280632450245	-0.055	0.341444487956717
-0.060	0.300187766894816	-0.105	0.068862078925925
-0.072	0.214111263828064	-0.064	0.267733477864645
-0.059	0.308281935883463	-0.270	2.152368405316E-06
-0.147	0.011063940644418	-0.122	0.034444389113543
-0.096	0.0953744825351	-0.091	0.117020223342648
0.014	0.804763459622785	-0.183	0.00149570933904
0.042	0.472813694755974	0.080	0.169109500341928
0.052	0.373792452923362	0.043	0.460157176124687
-0.050	0.389756127850011	-0.137	0.017252211019373
-0.029	0.619367448634927	-0.183	0.001471133851475
-0.148	0.010380177629662	-0.228	6.9036884852347E-05
-0.138	0.016516325899498	-0.186	0.001222090793911
-0.028	0.625871402558269	-0.098	0.090159869510865
0.124	0.031850726492256	0.049	0.398124068018421
-0.057	0.325389344421327	-0.075	0.196123377074891
-0.056	0.337451772439293	-0.108	0.062052023454589
-0.113	0.050183849019162	-0.067	0.246674124643236
0.012	0.835693872602344	-0.149	0.009979567596532
-0.038	0.508874552289433	-0.076	0.186772218997212
-0.055	0.341357719511649	-0.121	0.036235249515688
-0.011	0.846063402354278	-0.099	0.086004045305204
-0.167	0.003656926847725	-0.169	0.003350126263178
0.043	0.455897921084088	0.081	0.161163087759536
0.014	0.813983715100081	-0.094	0.103335623657288
-0.061	0.296095975474363	-0.049	0.401646719338187
-0.097	0.094812928216736	-0.142	0.013628979670895
-0.114	0.048512099654254	-0.147	0.010739922678583
-0.019	0.738277034733114	-0.049	0.395203280829762
0.141	0.014227982249905	0.039	0.496473068224969

-0.164	0.004397543221479	-0.139	0.016231259050315
-0.161	0.005117640444938	0.074	0.203278284722632
-0.026	0.658409548283702	-0.055	0.344307459376566
0.037	0.527103772136069	0.067	0.24621159961562
-0.038	0.508989406136379	-0.091	0.11534809212929
-0.188	0.001053901288782	-0.144	0.01231664572498
-0.184	0.001383564674845	-0.106	0.0669763038274
-0.180	0.001790864063181	-0.162	0.004919562123044
-0.189	0.00103406432791	-0.215	0.000177468186292
0.045	0.439900352545444	0.046	0.423490183723374
-0.134	0.019821501097466	-0.124	0.03146076692681
0.092	0.112491971155936	0.164	0.004520879691725
-0.062	0.286574248850906	-0.102	0.076800922826636
0.095	0.102283141126476	-0.039	0.502837344558071
0.007	0.910088758148802	-0.129	0.025779654444916
0.012	0.831501070983867	-0.172	0.002731806868338
-0.053	0.362893097914899	-0.025	0.661481994765446
-0.049	0.397526330968941	-0.165	0.004261459657227
0.106	0.068014199111788	-0.035	0.541870295155735
-0.094	0.106020771838486	-0.165	0.004173228431223
-0.113	0.050242837046218	-0.117	0.042608402778332
-0.200	0.000495190281172	-0.167	0.003655126975534
-0.060	0.300921931308149	-0.096	0.097637012732225
0.025	0.669704457655564	0.026	0.649514275028417
-0.202	0.000422828220785	-0.203	0.000393801340715
0.022	0.706133088348209	-0.085	0.139904274209171
0.053	0.363997368542041	-0.111	0.054555231360522
-0.005	0.936982510501879	-0.089	0.124469529453541
0.020	0.726353569555501	-0.145	0.011648425993082
-0.190	0.000932909029722	-0.037	0.518613710607859
-0.077	0.182686186119627	-0.066	0.253528981744785
-0.002	0.969752388898731	-0.140	0.015019393915764
-0.095	0.10151848423608	-0.043	0.455160900336423
-0.009	0.878988084692577	0.086	0.136936025131709
-0.176	0.002280964233974	-0.208	0.000283665038682
0.021	0.71446971080774	-0.115	0.04708179391819
0.050	0.390908070915133	0.073	0.204482142458945
0.049	0.399860435025623	-0.022	0.704670388272029
0.021	0.715531156639742	-0.109	0.06032631027185
-0.040	0.493871900239162	-0.109	0.059127865706874
-0.024	0.684193652646692	-0.087	0.133442994264664
-0.168	0.003425291765845	-0.094	0.105568979205424
-0.180	0.001732499381246	-0.024	0.683605742828671
-0.068	0.242195017132203	-0.151	0.008711176175237
-0.032	0.582252888656881	-0.131	0.023501075597317
0.091	0.1139869348976	0.244	1.9214712432955E-05
-0.043	0.457673956635629	0.098	0.090419861039902
0.239	2.7950795174324E-05	-0.057	0.321552233377902
-0.071	0.222325274448238	-0.102	0.078995339685371
-0.105	0.07055040564276	0.020	0.735355029882451
0.063	0.278356430005152	0.073	0.208954222045483
-0.074	0.19894832911203	0.010	0.867865818037481
-0.117	0.042409774914987	0.030	0.60908801723104

-0.040	0.495209004586513	-0.025	0.669114876936336
0.016	0.784402240451911	0.000	0.997660228889864
-0.032	0.58384921195448	-0.086	0.136424535958407
-0.104	0.072039994283523	-0.090	0.119641428470133
0.186	0.001226648673872	-0.062	0.286432076344962
-0.113	0.050934630184494	-0.022	0.701284474301793
-0.088	0.128133434005681	-0.077	0.181530409058491
0.013	0.828654922171455	-0.147	0.010866604757545
-0.040	0.489954460024053	-0.240	2.6044430964739E-05
-0.130	0.024294057221854	-0.156	0.006762493851967
0.057	0.321310972120435	0.104	0.07070969175183
-0.038	0.51039686717037	-0.226	7.9783730991429E-05
0.031	0.594054326482329	0.014	0.813228230952534
0.030	0.607525551410426	-0.117	0.043324137201571
0.024	0.673006532413581	-0.024	0.683423354016315
-0.141	0.01456990942754	-0.179	0.001853426773642
-0.025	0.670649434121348	-0.052	0.365075177360641
-0.158	0.006088808742923	-0.087	0.13302581928922
-0.011	0.848629156304525	-0.077	0.182749538072315
-0.010	0.858644542810917	-0.016	0.780485058260766
-0.088	0.129639119046294	0.110	0.056700360141406
-0.080	0.167203028526413	-0.194	0.000727806521245
-0.022	0.708387760660959	0.003	0.958795695625653
-0.128	0.026995329658842	-0.126	0.028988882308199
-0.103	0.074109175573107	-0.148	0.010283658461126
0.014	0.815686497553294	-0.070	0.227636183355617
0.007	0.906432305866181	-0.064	0.270841651400758
-0.061	0.289200754143159	-0.151	0.008839833689177
-0.103	0.074558076907453	-0.136	0.018543462526688
-0.082	0.156842107004744	-0.068	0.240932278184868
0.040	0.488595507475844	-0.019	0.744373196013185
-0.175	0.002298530867423	-0.092	0.110267524974671
0.304	7.6384707704589E-08	0.025	0.662735907749649
-0.022	0.704647989284523	-0.049	0.400343705423258
-0.038	0.512521837542145	-0.221	0.000111239366669
-0.045	0.436052239491	0.097	0.092573199461842
0.023	0.692763343437927	-0.072	0.214429424177979
-0.023	0.693909297316305	-0.182	0.001590747049241
-0.019	0.736789895763786	-0.095	0.101139411951413
-0.072	0.21608899304294	-0.171	0.00300221351596
-0.157	0.006513790590087	-0.370	3.753241294516E-11
-0.022	0.699386251791195	-0.142	0.014119466047774
-0.066	0.250877429345755	-0.046	0.427993741534455
-0.105	0.070355812553625	-0.138	0.016375158677942
-0.078	0.178536560983062	-0.130	0.023891193107168
-0.073	0.206976545985914	-0.058	0.31619798187937
-0.086	0.135338581115527	0.070	0.224879720714269
-0.076	0.189430510578085	-0.135	0.019622741742631
-0.012	0.834653317161409	-0.105	0.068671896466609
-0.131	0.023155927636714	-0.074	0.200828884014101
-0.107	0.063523886179819	0.020	0.731290014556362
-0.086	0.136810597056027	0.001	0.982926056606702
0.134	0.020043788667987	0.210	0.000253226627258

-0.075	0.192824589583132	-0.124	0.032193599401183
0.103	0.073854050399738	-0.156	0.00683613427515
-0.130	0.024704712165211	0.085	0.142958613220269
-0.090	0.119172150018589	-0.049	0.396226270191395
-0.080	0.168282611973186	0.014	0.804197335999843
-0.018	0.752029253607907	0.099	0.087267044429768
-0.052	0.371347162668005	-0.154	0.007670782978912
-0.126	0.028981146907288	-0.093	0.106282661848553
-0.005	0.933281229504973	0.043	0.45753226219233
-0.019	0.739469135696683	0.090	0.117863215911917
-0.021	0.711504776318279	-0.072	0.211407501475299
-0.081	0.164248256628241	-0.108	0.06056905030325
-0.074	0.198617549232901	-0.197	0.000606653812199
0.071	0.217047108044684	0.162	0.005035280700691
-0.058	0.316985477613287	-0.227	7.26046268635E-05
-0.092	0.111554457550268	-0.058	0.312796120753266
0.015	0.79061751139678	-0.022	0.700605362629232
-0.035	0.545348754741676	-0.035	0.546692380260052
0.108	0.061722582846963	0.139	0.016273738253462
-0.063	0.275348191266272	-0.130	0.024046220852368
0.044	0.449111696574526	-0.013	0.823291848283328
0.056	0.329937726557993	-0.085	0.142800988510691
0.027	0.646468152246573	-0.046	0.425999201011858
-0.022	0.702490907199792	-0.089	0.124986583077193
0.137	0.01765165864925	0.113	0.050468014942497
-0.044	0.447439598215537	0.090	0.11825647205843
0.057	0.325713960241801	0.095	0.099789489569534
-0.097	0.093644548720981	-0.107	0.065349036903089
-0.038	0.513969648630229	-0.064	0.268231481644805
-0.068	0.241429697631629	-0.070	0.225339212257721
-0.116	0.045488516574816	-0.141	0.014215744750782
-0.187	0.001170053958193	-0.032	0.579304785611102
-0.035	0.541710749330721	-0.120	0.03716740144999
-0.008	0.894501870153932	-0.086	0.137040510486151
-0.083	0.150256921656867	-0.132	0.021949154461372
-0.012	0.838898101810419	0.080	0.168106829864549
0.019	0.737075003170442	-0.052	0.367694638281562
-0.004	0.94964433732626	-0.170	0.00319401235792
0.069	0.230540767846137	-0.035	0.544479021323445
0.079	0.174125380534292	0.091	0.117556089736093
-0.179	0.001862701806025	-0.123	0.033346182526347
0.010	0.867771612917388	0.077	0.181105177035926
-0.097	0.093125803961623	-0.040	0.48826394806198

0.0001

0.00097922

Pearson Correlation r and p values OVCA: Fanconi Anem

FANCD2: r correlation	FANCD2: p values	FANCE: r correlation	FANCE: p values
-0.058	0.314659444517183	-0.014	0.804523623422533
-0.097	0.093321242837739	-0.098	0.089775552242888
0.055	0.344923411739616	-0.076	0.190302939275034
-0.083	0.149869637460296	-0.029	0.617890537221605
-0.024	0.678916975046159	0.041	0.476097711562629
0.077	0.181825894582036	-0.012	0.833013771371701
-0.044	0.451509773165366	-0.073	0.209725135765554
-0.057	0.325692486611437	-0.087	0.133454043426654
-0.226	8.0988944116002E-05	-0.189	0.001027120737962
-0.106	0.067891318250506	-0.132	0.022306084701741
-0.231	5.5208200096241E-05	-0.059	0.30860867769203
-0.038	0.507607830146656	-0.096	0.09859921105979
-0.080	0.166044698472477	-0.018	0.760852349224781
-0.084	0.147354338847673	-0.027	0.647246232581888
-0.139	0.016036925233758	-0.089	0.122156271095634
0.024	0.673775579107019	0.100	0.084355585985078
-0.002	0.965657854697263	0.095	0.10172915588165
-0.143	0.013273209931541	-0.087	0.133452762545652
-0.123	0.032833348319598	-0.017	0.763330314950605
-0.119	0.040225314846375	-0.074	0.199427597986587
-0.190	0.000955948797792	-0.144	0.012481163460451
-0.170	0.003123312544444	-0.137	0.017528161672637
-0.154	0.007600653382407	-0.130	0.024784146219407
-0.081	0.162419626175388	-0.054	0.350057948127134
-0.094	0.105338078916885	-0.050	0.388122111398953
-0.195	0.000694550138797	-0.109	0.059288241025207
-0.169	0.003239892166466	-0.139	0.016093695256134
-0.183	0.001469213082066	0.069	0.234815316930409
0.118	0.041650104394864	-0.015	0.798853424705194
-0.137	0.017366618963284	0.074	0.200372514247802
-0.182	0.001508592292158	-0.117	0.043498137798337
-0.088	0.128705726186062	-0.100	0.083274898662961
-0.237	3.4326283750949E-05	-0.245	1.8125784103198E-05
-0.229	6.3705066110789E-05	-0.195	0.000690788870589
-0.071	0.223175835860023	-0.124	0.032406929848283
-0.167	0.003632498809336	-0.097	0.092516596254747
-0.087	0.131470223820144	-0.048	0.405421567482453
-0.230	5.6393569321606E-05	-0.028	0.632757483521407
-0.033	0.57249434085734	-0.040	0.487867898443656
-0.051	0.37802026374344	-0.057	0.322930990929754
0.052	0.370381447622437	-0.026	0.655602062253404
0.005	0.930066980476087	-0.012	0.831661836176029
-0.065	0.259744755987237	-0.100	0.082698382300668
-0.168	0.00358754481093	-0.055	0.341392073036735
0.035	0.542978914603922	-0.047	0.412427683475906
-0.130	0.024324822232102	-0.129	0.025955587447941
-0.082	0.158737973661295	-0.146	0.011249341801909
-0.143	0.01307557165249	-0.094	0.10529173602992
-0.185	0.001282628687703	-0.201	0.000460410634444
-0.101	0.07995357513619	-0.113	0.050364230613926
-0.080	0.167309703082836	-0.103	0.07603752033825

-0.186	0.001175281685484	-0.087	0.132246890241267
-0.081	0.159176025130246	0.109	0.059581060357956
-0.077	0.182003725454952	-0.178	0.00194318637632
-0.084	0.147747067214766	-0.030	0.605491984109462
-0.060	0.302397384843112	-0.011	0.845518169070899
-0.184	0.001400571381076	-0.044	0.444611438763764
-0.136	0.018666546380875	-0.218	0.000141224382632
-0.128	0.02707770588397	-0.165	0.004130430274301
-0.092	0.111405705694861	-0.165	0.004243492759203
-0.061	0.292764194946935	0.053	0.362904694260264
-0.208	0.000285434193917	-0.155	0.007200629923076
0.068	0.242095306819162	0.046	0.429564160797181
-0.036	0.529890626919994	-0.036	0.52900982393209
0.101	0.079360658550432	0.084	0.1476298808271
-0.009	0.876663944085722	-0.098	0.091290275113482
-0.035	0.541937369434891	0.091	0.114386923232551
-0.077	0.183744314780491	-0.117	0.042772275020105
-0.134	0.020658160498474	-0.104	0.071193180004607
-0.074	0.200923400637198	-0.023	0.693102893214774
-0.111	0.054702469803901	-0.177	0.002054496472043
-0.205	0.000350178251274	-0.127	0.027274757550223
-0.232	5.0307789098337E-05	-0.221	0.000109658226439
-0.125	0.031085460645326	-0.172	0.002803756803046
-0.126	0.028576313820629	-0.041	0.484151209251383
-0.278	9.937099705552E-07	-0.242	2.3034610648269E-05
0.015	0.800378061647579	-0.055	0.344261530059314
-0.047	0.422027400483734	-0.095	0.101802951590221
0.030	0.606824275650598	-0.108	0.062548100960345
-0.181	0.00165369202189	-0.021	0.713082180700728
-0.075	0.194375595932775	-0.121	0.036355789238258
-0.126	0.028723070578621	-0.186	0.001211563619109
-0.033	0.574075848876198	0.000	0.995288657500117
-0.094	0.105448276973712	-0.128	0.027093448647806
0.026	0.655658066688257	-0.026	0.653752463832205
-0.029	0.616055718359707	-0.059	0.306728428198248
0.036	0.53839217226723	0.108	0.062620521442137
0.054	0.353959781942802	-0.121	0.036054508058067
0.022	0.705656664617462	-0.011	0.856263203999269
-0.102	0.078945738694055	-0.027	0.647540852352285
-0.023	0.692290774286438	0.002	0.97884465867068
-0.005	0.933364196152096	-0.176	0.002206994975979
-0.019	0.738558998879889	-0.099	0.085371273744825
-0.034	0.552432436551257	-0.053	0.360809121829501
-0.111	0.054466794246054	-0.075	0.192922710234972
-0.141	0.014211572960356	-0.045	0.433630411552012
0.138	0.016576573732449	0.182	0.001532063048181
0.107	0.065160410158851	0.055	0.342649850828324
0.009	0.881185688936827	0.028	0.628982424129547
-0.078	0.17799571291912	-0.179	0.001814045580153
-0.022	0.70675639702701	-0.250	1.1512756370426E-05
-0.037	0.528699499544921	-0.042	0.470408431281324
0.043	0.46303387751162	-0.052	0.373626484420774
0.000	0.996055112478486	-0.073	0.206572894962628

0.059	0.309307921236008	-0.195	0.000679008242608
0.101	0.08004777230346	-0.125	0.030038703324224
0.000	0.995002955191303	-0.238	3.0340791856465E-05
-0.039	0.500724727291396	-0.245	1.8130559160278E-05
-0.045	0.435233889748639	-0.019	0.749266856390953
-0.195	0.000666183691329	-0.140	0.01524936306629
-0.116	0.045441882171517	0.001	0.98134900137608
-0.060	0.300361226909537	-0.145	0.011844839889765
-0.096	0.095346219424252	-0.137	0.017732405490772
-0.207	0.000308899803861	-0.102	0.076719266656049
0.081	0.163417064786598	-0.017	0.768382688617848
-0.076	0.192136453011649	-0.111	0.054274575219997
0.018	0.75941516094086	-0.096	0.095341877679518
0.035	0.542451346438612	-0.038	0.509445041321711
-0.033	0.573546943162144	0.048	0.409604008660172
-0.171	0.002943604618248	-0.020	0.726026732563195
0.019	0.737907229592927	0.010	0.869109344066802
-0.019	0.739199488175025	-0.027	0.642526146038576
-0.076	0.187824678333172	-0.063	0.277261712580018
0.101	0.079681487524065	-0.012	0.838269379162149
0.074	0.200132492763099	-0.200	0.000491332270825
-0.100	0.082521835574497	-0.122	0.03400902358841
-0.044	0.449776555986112	0.085	0.143929709942404
-0.132	0.02172499356829	-0.172	0.002732486253687
-0.137	0.017901514838723	-0.228	6.9528016909369E-05
-0.074	0.204082718967117	-0.107	0.065127779146886
-0.097	0.094884354203724	-0.095	0.100279003119524
-0.105	0.069389256686546	-0.064	0.269804379417576
-0.196	0.000650378025947	-0.151	0.008646139887482
-0.130	0.024302236640469	-0.161	0.005248464614065
-0.056	0.330900556641263	-0.159	0.005908134278526
-0.058	0.313812259348127	-0.220	0.000126105713157
0.053	0.357378866969887	0.027	0.63911352521121
-0.101	0.079439876690489	-0.147	0.010686749132488
-0.117	0.042797471061757	-0.045	0.438913927670761
0.025	0.661202950413965	-0.009	0.871226918470112
-0.116	0.045236771090271	-0.108	0.060890453317249
0.031	0.587782651845827	-0.070	0.22495502375002
0.008	0.894579013322184	-0.025	0.665271822331244
-0.057	0.326774492517657	-0.090	0.118664424521694
-0.228	6.8594338975587E-05	-0.142	0.01408369222466
0.034	0.558412630160324	-0.074	0.201353556875461
-0.110	0.057187730600494	0.000	0.998528329900818
-0.209	0.000258061055031	-0.130	0.02477887622846
-0.141	0.014809268730746	-0.129	0.025659994693185
-0.098	0.09024789319133	-0.214	0.000187467486145
-0.014	0.806264880003	-0.194	0.000744641028215
-0.086	0.135384263491831	0.076	0.187794025147885
-0.091	0.116092150404683	-0.038	0.508968519712258
-0.047	0.41900637185775	0.001	0.982422922379449
-0.054	0.348251955762596	-0.088	0.1273254663675
-0.037	0.527198796652729	0.109	0.059555916314951
-0.029	0.619937320976061	0.061	0.293324340531712

-0.050	0.385033062136686	-0.164	0.00431509690796
-0.002	0.971201280420556	-0.101	0.081112376296345
-0.090	0.118789233121183	-0.082	0.157127790991871
-0.141	0.014275512281674	-0.097	0.092771194433587
-0.070	0.229732075384087	-0.090	0.119835674449854
0.056	0.332372464903018	0.127	0.02764509437648
-0.137	0.017491294598899	-0.199	0.000542634250509
-0.146	0.01133700592548	-0.054	0.34899317075134
0.015	0.799563493790065	-0.062	0.281928076808271
-0.079	0.174569611086327	-0.078	0.177986439962483
-0.104	0.07267130451358	-0.066	0.257487761335247
-0.127	0.028396129346864	-0.193	0.000760250121353
-0.064	0.265641456139341	-0.078	0.17732717655666
0.034	0.558802885920141	0.062	0.286743498186687
-0.132	0.021842118539204	0.041	0.478377563219759
-0.015	0.79526322963298	0.028	0.623856438997866
-0.061	0.293714694516865	0.037	0.522691330356059
0.021	0.716062910277957	-0.168	0.003503656499809
0.131	0.022733148953214	-0.051	0.375100992670615
-0.008	0.893058048655943	-0.101	0.081658385007972
-0.128	0.026242474012685	-0.075	0.195805053737863
-0.042	0.468184192236332	-0.010	0.865587754407589
0.028	0.634068522715399	-0.099	0.087678952201816
-0.107	0.064916899325332	-0.123	0.033811605020261
0.110	0.056784194542602	-0.147	0.010557602280194
-0.053	0.356876137075916	0.052	0.372426457023371
0.066	0.252910478187641	0.304	7.6546394552454E-08
-0.105	0.070483494685572	-0.120	0.037518947226164
-0.070	0.226579141434824	-0.085	0.141519909045279
-0.112	0.053571332489001	-0.087	0.1308903763104
-0.130	0.024199633534813	-0.215	0.000169974092814
0.000	0.998012232986697	0.075	0.192384552482321
-0.012	0.83055824694439	-0.225	8.6904105810272E-05
-0.097	0.092567382788023	0.131	0.023483774061108
-0.116	0.044563648362198	0.005	0.938030793640245
-0.040	0.486703219356199	-0.131	0.023396038024948
0.090	0.121187686759077	-0.140	0.01546262575946
-0.112	0.052720852671939	-0.100	0.082552823375062
0.018	0.752116539527716	-0.037	0.519451411593764
0.060	0.297353655998133	0.046	0.426749447104027
-0.036	0.530791430477334	-0.095	0.099848879736911
0.105	0.068287534389221	-0.003	0.959862482500164
-0.006	0.918503963700161	-0.157	0.006490923814597

0.0008028

0.0012169

nia v. TNFa_NF-kB

FANCG: r correlation	FANCG: p values	FANCL: r correlation	FANCL: p values
-0.064	0.268408721751481	0.074	0.199549695438622
0.040	0.490879902908115	-0.132	0.022459333527632
-0.123	0.033259519621195	-0.071	0.221799387497588
-0.034	0.561679077627476	-0.042	0.47212112293046
0.063	0.273372804933233	0.006	0.91650640159548
0.076	0.18892862055691	0.122	0.035084387563787
-0.002	0.973577704744087	-0.047	0.41785720013363
0.025	0.667832303267869	-0.143	0.01286284947075
-0.206	0.000319544527533	-0.157	0.006440483975437
-0.007	0.897781603611608	-0.133	0.021587377871717
-0.084	0.147367129131494	-0.034	0.558210287768763
-0.088	0.127772255882543	-0.266	3.04765482739077E-06
-0.110	0.057270507987206	-0.123	0.033236301573363
-0.017	0.773634340379976	-0.012	0.841453221644533
-0.001	0.983622949103048	-0.064	0.267130002746573
0.140	0.015177681347162	0.046	0.424202994898343
0.086	0.136282955888429	-0.032	0.582514250417852
-0.017	0.772741692925685	-0.010	0.860526751263553
0.050	0.391964190106002	-0.045	0.433724072435519
-0.233	4.458884128964E-05	0.062	0.2817792527339
-0.201	0.000448623810249	-0.146	0.011220382168964
-0.126	0.029498908549858	-0.034	0.555138253226531
-0.134	0.020323629661133	-0.108	0.062537434946543
-0.080	0.164433420837498	-0.079	0.170772138581924
-0.114	0.047556821765022	-0.164	0.004397615785599
-0.191	0.00086903998844	-0.116	0.04494493711542
-0.177	0.00213103212331	-0.148	0.010483941348944
0.016	0.778893222888049	-0.048	0.410045353207561
0.023	0.686821148143127	0.065	0.262526249386425
-0.026	0.649279619140877	-0.024	0.68141015165646
0.001	0.989383096561262	-0.158	0.006097338687108
-0.088	0.129600238740833	-0.038	0.517316093697512
-0.192	0.000815340721936	-0.238	3.0030808852742E-05
-0.218	0.000143446482903	-0.342	1.21028210278771E-09
-0.093	0.1078842590728	-0.112	0.052832056484324
-0.041	0.483302213638799	-0.046	0.424935182797867
-0.070	0.22900372488036	-0.163	0.004670736894898
-0.082	0.156409360192266	-0.094	0.105292636432009
-0.059	0.310516264624934	-0.051	0.378460500877107
0.028	0.631497177424867	-0.116	0.045030736827306
-0.009	0.878847357465961	-0.041	0.482012986719715
-0.035	0.551216677394247	-0.107	0.063203096078061
-0.013	0.829040224130439	-0.100	0.08297422744029
-0.065	0.258124728977676	-0.156	0.006668818639941
0.087	0.133881352203389	0.059	0.3055181672822
-0.014	0.812916715944822	-0.131	0.023195578639894
-0.198	0.000565476591267	-0.170	0.003150074659773
-0.160	0.005379632443133	-0.234	4.1255199233204E-05
-0.175	0.002402921170808	-0.252	1.03646137663786E-05
-0.149	0.009759174934322	-0.161	0.005058946854405
-0.083	0.14950680511865	-0.083	0.149687600262102

-0.152	0.008496721585073	-0.094	0.104531177410554
-0.116	0.045568810298673	-0.043	0.46238932620753
-0.129	0.024909762738904	-0.125	0.030342369748018
-0.085	0.14235462757681	-0.098	0.089125339788555
-0.019	0.744726316003534	-0.058	0.315734763372015
-0.137	0.017364989032807	-0.142	0.013839657058347
-0.213	0.000204724559565	-0.223	9.88266080022354E-05
-0.125	0.030440788398044	-0.166	0.003871265397973
-0.126	0.02975822434126	-0.208	0.000292041156162
0.024	0.680405954403293	0.039	0.503269783901891
-0.104	0.071907385513985	-0.207	0.000298141238822
-0.055	0.3407061498621	0.101	0.082002499210812
-0.126	0.028497399694336	0.065	0.264329262305393
-0.044	0.451359064922618	0.045	0.43363513639752
0.020	0.736017540169129	-0.161	0.005220795281563
0.069	0.232555414712369	-0.070	0.224002922056624
-0.090	0.120777699930974	-0.100	0.083151971028514
-0.113	0.049589148343514	-0.195	0.000672399857775
-0.028	0.632971443285656	-0.014	0.809235753281248
-0.008	0.896722417197319	-0.218	0.000138311178193
-0.176	0.002246679420062	-0.125	0.030559264924203
-0.251	1.0475922768838E-05	-0.268	2.51793066463678E-06
-0.119	0.03992094602465	-0.159	0.005790093512461
-0.066	0.255613380038297	-0.001	0.992684435559233
-0.261	4.5665152588391E-06	-0.323	9.79085496944275E-09
0.129	0.025131844887533	-0.220	0.000125068029613
0.008	0.892678943718042	-0.067	0.245713676116216
-0.049	0.393752367505157	-0.149	0.009915560875375
-0.070	0.225045789742946	-0.055	0.340548254592006
-0.086	0.136737769399423	-0.074	0.203590427313574
-0.137	0.017499445156233	-0.180	0.001769301243026
-0.117	0.042579159471307	-0.003	0.9562944446498976
-0.152	0.008449382603219	-0.159	0.005749738886338
-0.010	0.860563082355977	-0.069	0.23033533943507
-0.078	0.178491803039536	-0.122	0.035005200885531
0.134	0.020685959005453	0.004	0.947485635859058
0.003	0.962736136947873	0.085	0.142625751961887
0.075	0.19272687479773	-0.077	0.180949941868256
-0.039	0.502904578150035	-0.088	0.127088773180628
0.046	0.430200470869245	-0.084	0.148691519904809
-0.070	0.223673426163461	-0.139	0.015848519766188
-0.041	0.483397838229381	-0.118	0.04179757218066
-0.019	0.74380143130217	-0.144	0.01278122392988
-0.143	0.012866231637688	-0.050	0.391195364034549
-0.080	0.165652132837352	-0.066	0.252638366726589
0.091	0.116799019292916	0.199	0.000511592182299
-0.003	0.956857272170343	-0.061	0.29329956665419
0.097	0.094490358058292	0.002	0.971618468836728
-0.091	0.114508410146513	-0.172	0.002786316770182
-0.233	4.505634539659E-05	-0.329	5.24758614542504E-09
-0.006	0.918155186318324	-0.091	0.116020325163096
-0.072	0.212123368091326	0.020	0.733877687474722
-0.089	0.125578649664335	-0.082	0.158105013766088

0.119	0.039676770007504	-0.178	0.001928741958513
-0.064	0.269495459756896	-0.096	0.098149056671632
0.039	0.505545071314992	-0.239	2.90385075618369E-05
-0.148	0.01019069475831	-0.253	9.10669865535185E-06
-0.034	0.559807289522891	-0.030	0.60813582188302
-0.177	0.002094727639371	-0.088	0.126321953836683
-0.124	0.031309404614482	0.081	0.159312380138433
0.115	0.04634924620894	-0.101	0.082211500654007
-0.043	0.454685975758771	-0.169	0.00323757282004
-0.285	5.3128051069036E-07	-0.183	0.001460723154699
0.022	0.698898428902434	0.060	0.302589545969865
-0.005	0.935596395778992	-0.160	0.005424753019904
-0.045	0.442316916087399	-0.011	0.855234046016455
0.081	0.16187668498402	-0.104	0.073257192428373
0.094	0.104115332199271	0.078	0.178268084242303
-0.121	0.035872996938023	-0.077	0.181085882161753
0.009	0.870037419232037	-0.040	0.48930505808345
-0.076	0.186669362602495	-0.168	0.003609606089834
-0.015	0.794301261592946	-0.027	0.646624656460422
0.177	0.002033066394869	0.002	0.96813170756763
-0.093	0.109756457362683	-0.106	0.067547954062436
-0.054	0.352841178457396	-0.262	4.05791618440624E-06
-0.050	0.391196188613439	0.169	0.003244553388818
-0.166	0.003901405938774	-0.176	0.002176040882754
-0.061	0.293136527224629	-0.275	1.27960532765777E-06
-0.066	0.254836590299673	-0.133	0.02159584956339
-0.134	0.020444092730068	-0.165	0.004171983026511
0.006	0.911455199733366	0.000	0.996475267806076
-0.168	0.003562552396605	-0.121	0.035753412164579
-0.138	0.016852234883068	-0.116	0.045124224474334
-0.073	0.207004570169462	-0.104	0.071811779889777
-0.195	0.000695906884211	-0.297	1.60429314468972E-07
0.202	0.000423714193662	0.048	0.403688590134628
-0.096	0.096699511869698	-0.135	0.01947545959663
-0.073	0.205355372944634	-0.156	0.006632816902734
0.082	0.1542631830715	-0.077	0.181615976255257
-0.018	0.760869186950372	-0.088	0.129326508173122
0.088	0.130360919173261	-0.031	0.592571030538616
-0.048	0.410641603598945	0.026	0.659914192027059
0.050	0.391450252684825	-0.116	0.044973212472611
-0.194	0.000741234745295	-0.173	0.002647297303285
0.095	0.099594496822522	-0.076	0.190276809412603
-0.139	0.015954307902548	0.005	0.927217837408305
-0.145	0.012062013774939	-0.157	0.006581623627597
-0.188	0.001036213658481	-0.124	0.032071794292313
-0.105	0.069140462065941	-0.139	0.016248201347487
-0.110	0.057421578423344	-0.180	0.0017660159118
0.000	0.995416978604384	-0.098	0.089509190449054
-0.025	0.66502265787891	-0.029	0.619156711198836
-0.172	0.002863334802667	-0.071	0.216981667065111
-0.226	7.7183704382952E-05	-0.145	0.01198548661777
-0.060	0.301984966145867	0.144	0.012611944078989
0.131	0.022731676484226	-0.006	0.918406816074789

-0.119	0.039011170841317	-0.178	0.001968951129981
0.051	0.382047179501131	-0.107	0.06363975734148
0.120	0.037820632540994	-0.011	0.848746709630533
-0.131	0.022783224404497	-0.085	0.143565352357977
-0.061	0.292902800187324	-0.015	0.79320919716315
0.015	0.789674541500811	0.123	0.033099613570517
-0.249	1.3263963314152E-05	-0.196	0.000631573176652
-0.124	0.032000556825066	-0.113	0.050612810644923
-0.011	0.853518228895913	-0.030	0.60677078957893
0.002	0.977564771373134	0.148	0.010151380284993
-0.016	0.777561643047182	0.038	0.515711321401737
-0.140	0.015391153694384	-0.213	0.000194984173138
-0.014	0.80794618148599	-0.173	0.002624302422097
0.036	0.539807042819837	-0.002	0.969296765958157
-0.109	0.05981906532535	0.067	0.247879762417945
-0.037	0.526165506280078	-0.085	0.143591426567334
-0.030	0.603405841091119	-0.062	0.287600260356293
-0.092	0.111726659196133	-0.156	0.006929674077369
-0.068	0.239420765044334	0.000	0.994689801104018
0.052	0.368479429865093	-0.099	0.08815019223875
-0.077	0.182321410369596	0.013	0.822536667903679
0.038	0.508811977042591	-0.006	0.912526387233443
0.065	0.259594798460609	-0.072	0.213413054507389
-0.090	0.120156161434012	-0.169	0.003402886494644
0.115	0.047414566501202	-0.161	0.005059574993533
-0.067	0.247581949728778	-0.002	0.973880116846997
0.148	0.010065582419118	0.085	0.141281842120711
-0.107	0.065166004865471	-0.201	0.000466212434811
-0.039	0.500067036706356	-0.144	0.012509403989236
-0.021	0.714174627343233	-0.233	4.60722767627953E-05
-0.126	0.02858703835868	-0.348	6.06501064105387E-10
-0.066	0.252297823640596	-0.081	0.163000131434508
-0.118	0.041085328469712	-0.016	0.777954268166278
0.030	0.605838978363509	0.020	0.725476487681729
-0.093	0.107086067105863	-0.184	0.001390186537035
-0.062	0.287509940206271	-0.119	0.03879887344536
0.092	0.111163640084112	-0.201	0.000454376489194
-0.102	0.079048715334525	-0.200	0.000491540032671
0.139	0.015968007471665	0.100	0.083484038956008
0.114	0.047644187469072	0.111	0.055219886627085
-0.119	0.039712747932277	-0.065	0.261888781731223
-0.049	0.394078973297845	0.040	0.492020400757745
-0.134	0.020304258812478	-0.121	0.036727296926753

0.00090982

0.00177417

FANCM: r correlation	FANCM: p values	PALB2: r correlation	PALB2: p values
0.011	0.851518487287578	-0.144	0.012844940179392
-0.123	0.033925700885803	-0.075	0.194939882696539
-0.092	0.1099420051842	0.001	0.981956503858323
-0.042	0.466283381143427	-0.049	0.393662392000393
-0.032	0.580642538806471	0.025	0.67154384227118
-0.058	0.317676741093918	0.020	0.733653382201607
-0.053	0.361091989377318	-0.120	0.038369804034901
-0.173	0.002649041438585	-0.036	0.531976063617706
-0.084	0.148160095626919	-0.188	0.001064265691621
-0.089	0.124878914869393	-0.110	0.057471523932078
-0.110	0.056779210148483	-0.160	0.005530883722718
-0.215	0.000176120800331	-0.171	0.002948698209345
-0.057	0.325952294025656	-0.065	0.262426656053405
-0.047	0.421328147796313	-0.055	0.339037998505637
-0.087	0.132148761815211	-0.116	0.045375396528458
-0.063	0.273871303862442	0.035	0.542424112951472
-0.029	0.620224928192739	0.069	0.232657168177881
-0.062	0.284027188277906	-0.099	0.085813697704318
-0.042	0.470626274159359	-0.144	0.012718350532411
0.016	0.78554239607844	0.026	0.659180414182025
-0.088	0.12751482232077	-0.207	0.000307478203937
-0.090	0.120989753902667	-0.082	0.154800829282612
-0.051	0.376800591404361	-0.154	0.007547258475027
-0.071	0.216967279976795	-0.107	0.063359166516274
-0.067	0.250782710378187	-0.142	0.013868323010236
-0.063	0.277921120802916	-0.177	0.002055832257614
-0.058	0.319283395513878	-0.195	0.000697299754431
-0.166	0.003972232160727	-0.230	5.86298046747146E-05
-0.045	0.441772160583398	-0.168	0.003600532434665
0.102	0.077140053972484	-0.033	0.565903547853585
-0.179	0.001873056019589	-0.217	0.000149960758077
-0.109	0.058654531603474	-0.095	0.09930932099807
-0.181	0.001677645417894	-0.304	7.53395024670561E-08
-0.135	0.019701757409441	-0.218	0.000146363631579
-0.094	0.105991975282569	-0.152	0.008395053062363
0.125	0.029880871609528	-0.128	0.026696635898763
-0.154	0.007530973390255	-0.160	0.005556310890001
-0.046	0.424106003175815	-0.159	0.005919678700243
0.005	0.934434174619535	-0.235	3.92014822808051E-05
-0.104	0.07321070244062	-0.254	8.35279252703005E-06
0.050	0.38394374548055	0.051	0.382364916752258
-0.010	0.865154740133225	-0.015	0.789226147271263
-0.040	0.4911988375664	-0.072	0.212276343366132
-0.205	0.000346446609237	-0.159	0.005727142122569
-0.024	0.672884811335548	0.012	0.837382203888967
-0.016	0.77969385884943	-0.137	0.017297686956338
0.045	0.437272053357874	0.014	0.815659536487262
-0.104	0.073274965999313	-0.062	0.282249781455187
-0.128	0.026262593506194	-0.194	0.000732359716094
-0.058	0.314608688469079	-0.076	0.191194596408464
0.085	0.141370727582384	-0.041	0.478085901235071

-0.107	0.064659502212547	-0.285	5.39510827158012E-07
-0.013	0.819709727242641	-0.027	0.640897533444145
-0.029	0.618160113801332	-0.209	0.000259197427128
0.046	0.422629327518961	-0.130	0.024624894329014
-0.171	0.002917609022933	-0.021	0.721998685445734
-0.112	0.05184332993244	-0.066	0.253520755187567
-0.048	0.406379594082118	-0.182	0.001578346360752
-0.239	2.95979067193121E-05	-0.209	0.000270408562451
-0.184	0.001410306651822	-0.095	0.101648062536999
-0.017	0.769168213330236	-0.073	0.20711403800244
-0.188	0.001050417297487	-0.250	1.22377754667963E-05
0.261	4.58811178630417E-06	-0.068	0.239637942147479
-0.015	0.799065520814354	0.063	0.277027274227155
0.054	0.35177505933017	-0.044	0.442726068833126
-0.149	0.00975200248385	-0.174	0.002560576230451
-0.243	2.0862268151469E-05	-0.076	0.190799042288716
-0.018	0.76228797688635	-0.122	0.034282298644267
-0.202	0.00044185323524	-0.178	0.001923049105197
0.064	0.265642117377253	-0.018	0.753830486201348
-0.220	0.000119062246305	-0.210	0.000247695338966
-0.077	0.181948648485669	-0.152	0.008494824120559
-0.162	0.004855559996883	-0.225	8.52629933513792E-05
-0.032	0.584122655632381	-0.211	0.000236229982715
-0.080	0.168570026799902	-0.090	0.118526333662231
-0.173	0.002668197011724	-0.185	0.001274927430711
-0.185	0.001255223192189	-0.146	0.011512898320229
-0.190	0.000932786656194	-0.226	7.68850226457583E-05
-0.032	0.580789708722722	-0.059	0.307569054574507
-0.066	0.250987739162235	-0.010	0.866941432160749
-0.271	1.88660587838435E-06	-0.098	0.090697291858606
-0.051	0.380866993500259	-0.159	0.005886470233346
-0.004	0.938839055572407	-0.133	0.021396593575085
0.006	0.919644755538617	-0.185	0.00131892795187
0.068	0.238967149604635	0.031	0.589237223822709
-0.300	1.1932730027502E-07	-0.136	0.018488264292845
-0.121	0.036646141364203	0.044	0.444592294339667
0.068	0.241954150541784	-0.015	0.797238299554129
-0.050	0.387359227096953	-0.108	0.062122053763866
-0.074	0.202451598605694	-0.121	0.035696187084039
-0.050	0.384372261927338	0.016	0.77759166169508
-0.047	0.413451302475522	-0.158	0.006241479848331
-0.318	1.7341098966193E-08	-0.081	0.16210490265583
-0.143	0.013327016126994	-0.048	0.406365774835822
0.018	0.761032507268195	-0.109	0.059594929408429
-0.105	0.070462988481242	-0.042	0.473361773070345
0.224	9.34885527794356E-05	0.089	0.12593685555411
0.015	0.791286367670927	-0.051	0.376792227886225
0.080	0.167868339198268	0.007	0.907769632297347
-0.064	0.271250707023081	-0.147	0.010936360744062
0.086	0.135809588063115	-0.125	0.030154620851776
0.077	0.182239134183079	-0.030	0.609457430350965
-0.046	0.428964632918909	-0.032	0.57905973946818
0.056	0.330657479816509	0.092	0.110523577129193

-0.067	0.248407275569218	-0.148	0.010510867874853
0.032	0.576209404974523	-0.009	0.87197245381547
-0.137	0.017549038106005	-0.166	0.003866238914926
-0.117	0.043036266706926	-0.285	4.97426299430427E-07
0.078	0.175938684398587	0.028	0.630169367955657
-0.097	0.094918824023164	-0.071	0.218030077562532
-0.006	0.923942182418451	-0.085	0.142950736009087
-0.228	6.77919677654116E-05	-0.170	0.003229267561363
-0.215	0.000175333810148	-0.156	0.006645620747806
0.069	0.232544778293481	-0.135	0.01894317199185
0.133	0.021408782671788	-0.018	0.753814485971935
-0.179	0.001887932894332	-0.131	0.02361896249785
-0.122	0.034466225697518	-0.044	0.446598200013968
-0.048	0.412195713651627	0.006	0.913152544281609
-0.101	0.081125449989631	-0.100	0.084674910927217
-0.197	0.000614256091719	-0.293	2.38067345866057E-07
-0.088	0.127260586569369	-0.075	0.194697345075999
-0.191	0.000909824847406	-0.164	0.004513928764833
-0.012	0.840502423302855	-0.047	0.416642776686899
0.066	0.25744448719374	0.053	0.361226400554427
-0.022	0.698764572168038	-0.023	0.688296244576127
-0.155	0.007325254837913	-0.133	0.02104220791219
-0.027	0.642460511631216	-0.121	0.036373347259075
-0.050	0.386797379892159	-0.157	0.006563361457696
-0.104	0.07192482366136	-0.232	5.05579277398535E-05
-0.021	0.716244513295194	-0.225	8.30367932743002E-05
-0.008	0.887558408794555	-0.127	0.027780906848326
-0.102	0.078152617834589	0.029	0.612209969781246
-0.032	0.581410839272274	-0.197	0.000590682218563
-0.019	0.737478980095397	-0.172	0.002850200212924
-0.040	0.486165939800709	-0.172	0.002795429396134
-0.140	0.015565438335943	-0.186	0.001228362398292
0.249	1.28316195125079E-05	-0.020	0.735126927863743
-0.023	0.685523444145986	-0.163	0.004764592573616
-0.148	0.010299670016812	-0.138	0.016401777557564
-0.076	0.187990208603005	-0.230	5.96409931303293E-05
-0.099	0.088009537300823	-0.204	0.000376601201915
-0.261	4.67239285306209E-06	-0.174	0.002559365591782
0.003	0.961783514212822	-0.036	0.530832771901957
-0.221	0.000116276930819	-0.140	0.015236985269728
-0.230	5.70404602084832E-05	-0.178	0.001978128246134
-0.165	0.004058928814992	-0.116	0.044579183715548
-0.045	0.440814572580547	-0.135	0.019061352130166
-0.124	0.031729890871433	-0.215	0.000175023687425
-0.085	0.141628516092809	-0.168	0.003475252685735
-0.075	0.193388926362039	-0.159	0.005750401237075
-0.057	0.321194864233225	-0.182	0.001548319472223
-0.172	0.002805702963534	-0.035	0.545111994845369
-0.018	0.754879385108933	-0.103	0.073556874787309
-0.011	0.850094998321855	-0.081	0.163773300933665
0.173	0.002657624326345	-0.045	0.440849787773484
0.014	0.814647172773899	0.025	0.670415765273783
0.088	0.126356156681286	-0.042	0.471656261764764

-0.226	7.72913086622075E-05	-0.107	0.064497641874517
0.011	0.852702635079152	-0.116	0.045163242263755
-0.235	3.97831247437981E-05	-0.192	0.000837696134946
-0.049	0.402316467211447	-0.200	0.000477661313999
-0.019	0.737812301174106	-0.112	0.052840714145344
-0.046	0.429008524908689	-0.011	0.854369013599918
-0.154	0.007453287059235	-0.080	0.16571190407142
-0.092	0.112474039957465	-0.134	0.020358303994458
0.005	0.935765892202675	-0.015	0.799862581803895
-0.051	0.375619030777397	-0.109	0.059914008346919
-0.172	0.002843343815062	-0.196	0.000621100727072
-0.194	0.000742093139333	-0.201	0.000462362984377
-0.186	0.00124302517426	-0.123	0.032966466377493
0.098	0.088884715908153	-0.004	0.939852662947517
-0.161	0.005288759032191	-0.027	0.645822019396172
-0.111	0.055169036935838	-0.016	0.787918410348402
0.066	0.253878493316528	-0.036	0.53282745128007
0.024	0.676977707371941	-0.138	0.0170056608073
0.137	0.017675298602032	0.009	0.880447952472487
-0.218	0.000141078340202	-0.101	0.0794138709337
0.028	0.633248692704321	-0.164	0.004279483569897
-0.017	0.771478244714104	-0.094	0.104000870496336
-0.091	0.116951860388892	0.025	0.666274579272018
-0.034	0.557102750067189	-0.052	0.36623489893471
-0.015	0.79909805607688	-0.134	0.019887199433712
-0.010	0.858196422644297	-0.108	0.062736577548875
0.021	0.720704222383768	0.219	0.000135800716846
-0.052	0.367401480706537	-0.194	0.000741810748539
-0.129	0.024986569685656	-0.092	0.111610877758507
-0.129	0.02532838980383	-0.181	0.001661593827555
-0.188	0.001038767075367	-0.218	0.000139579689411
-0.132	0.022142799376052	-0.031	0.592674666879901
-0.061	0.292300185743345	0.108	0.061723023795698
0.090	0.118499115767922	0.056	0.333062458878309
-0.181	0.001665897434078	-0.127	0.027669502656778
0.054	0.34784232432457	-0.121	0.036482177209344
-0.046	0.428426459438256	-0.122	0.034530052083498
-0.105	0.068210832087313	-0.116	0.0451492557656
-0.053	0.359983591146943	-0.026	0.647718272165173
-0.149	0.009765702141989	0.035	0.548045534757453
-0.145	0.011884250114415	-0.225	8.46877659712563E-05
0.154	0.00750739271878	0.034	0.559876528586656
-0.088	0.128112466564786	-0.212	0.000215457958254

0.00191072

0.00310993

RPS27A: r correlation	RPS27A: p values	UBA52: r correlation	UBA52: p values
-0.032	0.583942170298805	0.001	0.987855393841272
0.089	0.125470704525957	0.089	0.122250239138234
-0.170	0.003193967327417	-0.143	0.013425381246825
0.049	0.401980605089057	0.025	0.661728761624522
-0.012	0.838497164124441	0.071	0.218320790570135
-0.020	0.731244439551523	0.038	0.512895278529506
0.198	0.000557590301584	0.133	0.021394290101268
-0.109	0.058218620843264	0.006	0.916556527467012
-0.105	0.068750091105692	-0.140	0.015368102747832
-0.116	0.044672435872418	-0.053	0.359180737713219
-0.143	0.013197257180432	-0.152	0.008457434394726
-0.100	0.08290959787973	0.098	0.088855087413772
0.022	0.710682410764097	0.023	0.697483015560957
0.058	0.31725768667797	0.003	0.96084287125659
0.065	0.258623136540777	0.020	0.726385566380817
-0.105	0.069276514519894	0.045	0.43702857632559
-0.089	0.121958478302929	0.019	0.748062004247743
0.075	0.195108628246825	0.017	0.774778966847598
0.161	0.005257025623595	0.089	0.124271310120972
-0.155	0.007248876576205	-0.243	2.09881953501195E-05
-0.027	0.640130801176436	-0.026	0.658313788254468
0.115	0.047324462857734	-0.022	0.70749658122033
-0.085	0.143471298040822	-0.111	0.055844251654628
0.025	0.671141876242314	-0.079	0.17152595846205
0.053	0.358861526380628	0.195	0.000694634106875
0.034	0.552975366982423	0.023	0.693907846413175
-0.076	0.187114775676818	-0.078	0.176904028729469
0.436	2.23673438417072E-15	0.448	2.66656179693843E-16
0.030	0.602433832236844	0.003	0.957489257395048
-0.081	0.16177721572665	-0.102	0.078993256993676
0.046	0.422342773731915	0.010	0.85657766050043
0.065	0.262963567045231	-0.003	0.955259752548229
-0.029	0.61514877356936	-0.051	0.38188721847873
-0.139	0.016211891097083	-0.119	0.039811495320199
-0.137	0.017766255815291	-0.111	0.055625523776152
0.092	0.110722163947864	0.020	0.73321976783301
-0.213	0.000195289671714	-0.082	0.157970804897349
0.165	0.004124673828578	0.131	0.023157898621795
0.022	0.702932679243929	0.157	0.006565723770951
-0.008	0.894676651106572	0.008	0.88512586650551
-0.182	0.001568615080681	-0.077	0.18320510212327
-0.170	0.003208716876312	-0.049	0.400305475918495
-0.004	0.941445910190637	-0.056	0.33604106010047
-0.046	0.430531986735025	0.027	0.64662793381898
0.056	0.336038752367319	0.053	0.357117081861431
-0.073	0.209401889723741	-0.050	0.388125410982646
-0.126	0.028655927990494	-0.203	0.000396726490842
-0.195	0.000699518616681	-0.175	0.002339309251556
-0.175	0.00229646397398	-0.164	0.004461250985576
0.057	0.329285940766152	-0.093	0.106986548927953
-0.090	0.118514023254016	-0.133	0.021458474315717

0.076	0.187955585830848	0.228	6.75621720236104E-05
-0.129	0.025523835694189	-0.237	3.461005928612E-05
-0.136	0.018766310973853	-0.152	0.00851422170106
-0.102	0.078779338249328	-0.082	0.15819483359053
-0.016	0.776863955506945	-0.037	0.528836167069415
0.056	0.33063448645759	-0.038	0.508955558274378
-0.135	0.019451375691145	-0.136	0.018094045402993
-0.071	0.219017523165057	-0.071	0.222443264979042
-0.011	0.855332304039986	-0.052	0.370643586066159
-0.159	0.005723924795111	-0.111	0.05564126045511
-0.135	0.018927263391708	-0.132	0.021747865923638
-0.109	0.059522460803075	-0.136	0.018211650679258
0.216	0.000161507125663	0.125	0.029790673698741
0.013	0.819785581491831	0.090	0.118751496252511
-0.048	0.406333958283102	-0.057	0.32811512059654
0.019	0.747960764218818	0.046	0.423415848639971
-0.111	0.054867258770078	-0.106	0.065959337136615
-0.179	0.00188305523005	-0.144	0.012347310835332
-0.103	0.074268640271801	-0.193	0.000771767213412
-0.133	0.020940859219361	-0.032	0.579575247580831
-0.012	0.842054439607584	-0.117	0.042653135667789
-0.074	0.200466761031116	-0.134	0.020625252268482
-0.003	0.952849636621015	-0.044	0.444527485747574
-0.086	0.136289249907056	-0.097	0.093498404334519
-0.138	0.016453812411253	-0.168	0.003562951946431
-0.109	0.058477028087436	-0.013	0.824511443064471
0.012	0.838962594424473	0.102	0.077073478468715
-0.050	0.391690576850014	0.060	0.300659511970711
0.003	0.954107505819442	-0.023	0.693895072923964
-0.158	0.006231542884547	-0.078	0.178852802710978
-0.152	0.008384729030215	-0.155	0.00709898237383
-0.038	0.51531357464467	-0.056	0.333813556806133
-0.134	0.019969704266977	-0.135	0.019334642561411
-0.178	0.001938580366337	-0.092	0.112715596569373
-0.038	0.510732701982514	0.098	0.089819376248639
-0.115	0.046042119500071	0.015	0.80179479511952
-0.093	0.109148543001657	-0.060	0.298014164493308
-0.024	0.67917158813122	-0.034	0.552808231612078
-0.078	0.176620027089585	-0.097	0.094679380822532
-0.179	0.001843300213148	-0.120	0.037022474899311
-0.018	0.76103770933788	-0.023	0.697821425033294
0.004	0.942727133292685	0.109	0.058907176320763
-0.216	0.000164697648171	-0.193	0.000762800740543
0.002	0.970097752663084	-0.003	0.95465524450556
0.266	3.0673001858171E-06	0.125	0.030231498381486
0.058	0.315002622578291	-0.052	0.367017312955876
-0.158	0.006215503901617	-0.052	0.36811041301918
0.107	0.065000693863925	0.134	0.019863027448234
-0.076	0.189958911828331	-0.091	0.115396354318336
-0.280	8.26314181949135E-07	-0.206	0.000335327984728
0.008	0.895440208696582	-0.027	0.643925313193159
-0.084	0.144584082878506	0.020	0.735820403216455
0.025	0.661197131490659	-0.098	0.090110109707925

-0.207	0.00031547882459	-0.123	0.033076998842009
-0.180	0.001721692456663	-0.124	0.031935323545098
-0.047	0.419990972552493	0.031	0.589947502649028
-0.176	0.002269526876565	-0.103	0.07531464294634
0.070	0.226223920866944	-0.029	0.617012416732844
-0.049	0.394794066318848	-0.098	0.088716230514524
0.106	0.0655219559601	0.221	0.000112114585825
0.050	0.392210851630654	0.088	0.129099538991519
-0.019	0.746768083109731	0.099	0.08809519161067
0.111	0.055644407034476	-0.085	0.139847048532148
-0.098	0.089250898035115	-0.106	0.066453490137044
-0.094	0.103897691456048	-0.047	0.417591608116911
0.049	0.393688394860554	0.167	0.003764917078223
-0.246	1.67147772307365E-05	-0.123	0.032526977286959
-0.033	0.563700953212584	0.013	0.829134414278355
0.208	0.000283533201785	0.293	2.33904251284742E-07
-0.193	0.000766663151419	-0.038	0.514215479617484
-0.180	0.001698213390919	-0.031	0.597293971505568
0.119	0.039999183145255	0.040	0.486293244798395
-0.163	0.004547271033313	-0.095	0.101938212001245
-0.280	8.03667548989312E-07	-0.235	3.99200051241688E-05
-0.212	0.000219631402308	-0.105	0.069515708575501
0.037	0.528446974268515	0.106	0.067710080435481
-0.115	0.046342972416472	-0.125	0.03097418465106
-0.053	0.363692398615793	-0.109	0.058391019013696
-0.174	0.002540003524204	-0.093	0.108387648518518
-0.089	0.125129399591422	-0.097	0.092745678735284
0.114	0.048386009756502	0.077	0.184048015424255
0.014	0.808997508095128	0.042	0.465063844836685
-0.097	0.093659178860896	-0.102	0.078707684238619
-0.101	0.079236940395398	-0.104	0.071918337907803
-0.173	0.002578088190981	-0.157	0.006455251976324
-0.240	2.64050119985114E-05	-0.147	0.010597408992612
-0.159	0.005824294546433	-0.148	0.010270996375229
-0.132	0.022274060438882	-0.086	0.138461789291064
-0.135	0.019598051847188	-0.050	0.391360118410857
-0.033	0.568118773405242	-0.032	0.577161664786151
0.038	0.511432279461234	0.180	0.001771416027006
-0.106	0.066211855411156	-0.101	0.07958507071656
0.077	0.184006078763557	0.202	0.000434675866265
0.137	0.017910319001795	0.117	0.041995558519707
-0.055	0.344843245643516	0.075	0.197615301322371
0.028	0.624971264186188	0.021	0.718976458401254
0.016	0.782700893749607	0.016	0.786774986235361
-0.106	0.066482351417153	-0.111	0.055890779001188
-0.157	0.006373936339573	-0.147	0.010897696941962
-0.201	0.000474671757462	-0.133	0.021696268525681
-0.058	0.317641914963247	0.001	0.991859330341173
-0.010	0.864511470994847	-0.109	0.060002449961029
-0.185	0.001252370277527	-0.148	0.010040046036899
-0.078	0.175828065430815	-0.236	3.70259295471935E-05
-0.035	0.551247669266432	-0.135	0.019131165102888
-0.089	0.123230276414468	-0.060	0.301723730382288

-0.148	0.010441551668571	-0.062	0.280945061821757
0.048	0.410499841556787	0.134	0.020307677134169
-0.104	0.071061312979589	0.052	0.371252829615777
-0.077	0.181432822708246	-0.059	0.306369797568668
-0.141	0.014505560086906	-0.079	0.170649798000396
-0.165	0.004093019527177	-0.145	0.011744889667509
-0.096	0.097797609728288	-0.146	0.011180255610141
-0.082	0.15648072206373	-0.150	0.009072116808765
-0.091	0.113814872273283	-0.062	0.282362955894294
0.081	0.159627490725546	0.011	0.843338043248791
0.059	0.305198755938294	0.134	0.020393162157255
-0.180	0.001756721186307	-0.170	0.003131070929216
-0.216	0.000166129493415	-0.062	0.284294158240928
0.038	0.513523900391275	0.052	0.365116697415248
0.168	0.003453751724257	0.171	0.003048760232294
-0.143	0.012924142104334	-0.108	0.062572362371849
0.013	0.816456505709651	-0.003	0.965163955795666
-0.187	0.00113098556074	-0.110	0.057905995927178
-0.147	0.010637429926458	-0.205	0.000349436652051
0.030	0.60232250289618	0.105	0.070692089788262
0.006	0.919933089443865	-0.028	0.629903191551871
0.001	0.984154192597633	0.028	0.633309338638137
-0.216	0.00015848746748	-0.122	0.035065550578486
-0.105	0.068837329218021	-0.026	0.654368083063956
-0.137	0.017806237357874	-0.059	0.306377149404073
-0.055	0.34148809554456	-0.137	0.017361657283903
-0.033	0.571722169726202	-0.052	0.371418400983789
-0.038	0.514852101316538	0.044	0.448022563071307
-0.069	0.23489605835153	0.017	0.768719252026098
-0.217	0.000156595569323	-0.144	0.012664581245242
-0.177	0.002066789790356	-0.120	0.037707835686811
-0.129	0.025149426961009	-0.016	0.789015450317544
0.058	0.315225648940363	-0.059	0.311172882170645
0.072	0.21094417355182	0.060	0.300003261911019
-0.245	1.73384795276903E-05	-0.098	0.090505852466704
-0.146	0.011399071317268	-0.166	0.003976706069273
-0.127	0.027957959475605	-0.046	0.424566514654472
-0.138	0.016828557957386	-0.051	0.382105212501605
-0.014	0.805302077194201	0.070	0.229833546460979
0.053	0.359503295479163	0.057	0.323744893184088
0.055	0.340359295929612	0.083	0.151013077669077
-0.051	0.376888007026188	-0.179	0.001891401060453
-0.075	0.192534142783947	-0.064	0.270351420140659

0.00115512

0.00079

UBE2T: r correlation	UBE2T: p values	USP1: r correlation	USP1: p values
-0.060	0.303183175449499	0.049	0.400775234056999
0.015	0.79938596085524	0.009	0.871620126659111
-0.251	1.04454459108638E-05	0.036	0.533445471449271
-0.127	0.027583839222434	0.176	0.002276696250264
-0.004	0.946754921374842	0.002	0.975307067132457
0.247	1.48732933511155E-05	0.231	5.3300167129719E-05
-0.032	0.582855836115415	0.073	0.208320427184144
-0.005	0.925028761388317	0.001	0.990905008490952
-0.219	0.000134623987444	-0.096	0.095680574365708
-0.085	0.139645784189034	0.026	0.655772925766021
-0.053	0.362714875213964	-0.045	0.438674286638363
-0.008	0.883474767677687	-0.059	0.310623280806096
-0.159	0.005746958092518	-0.108	0.061743043402363
-0.073	0.208963694252412	-0.095	0.100553537037333
-0.053	0.364179668771346	-0.025	0.667938480742545
0.159	0.005860849154069	0.152	0.008545621126297
0.102	0.077833929940161	0.076	0.191641890287274
-0.071	0.223029991330217	-0.018	0.751406827904647
-0.024	0.676562910443987	0.043	0.457405279735042
-0.119	0.039727427444594	0.104	0.071612092740986
-0.218	0.000141651376651	-0.067	0.249525873465118
-0.069	0.230737180676082	-0.092	0.112543807233678
-0.149	0.01000232763237	0.036	0.536920953867516
-0.147	0.010914739955678	0.057	0.328631973930382
-0.023	0.695306787809825	-0.072	0.213335181847772
-0.230	5.64300143929836E-05	-0.069	0.23337254984158
-0.217	0.000148590412082	-0.077	0.181124635896404
0.277	1.13325439704528E-06	-0.191	0.000882015750816
0.027	0.637841112867173	0.162	0.004961454962436
-0.072	0.213103019234987	0.034	0.557651467540457
-0.066	0.252925633179028	0.012	0.836501701816429
-0.069	0.233768970030164	0.185	0.001308466943932
-0.216	0.000163423257452	-0.029	0.612021143286183
-0.234	4.14003597550996E-05	-0.155	0.007099653231525
-0.128	0.026976247163955	0.114	0.048862347708042
0.122	0.034061214522841	-0.113	0.05069208067217
-0.133	0.021041500843751	0.035	0.547115995649145
-0.020	0.735267405564526	-0.173	0.002718638896744
-0.113	0.049823540500297	-0.122	0.034368774835776
-0.030	0.609963554276262	0.075	0.194793271133498
-0.051	0.381208667441232	0.158	0.005975585013601
-0.104	0.072523723458618	0.117	0.04361781367676
-0.044	0.450289553616381	-0.054	0.34768997106504
-0.121	0.035806493285899	0.002	0.976772879902372
0.091	0.117025291511544	-0.037	0.5256647805936
-0.046	0.431420753906526	-0.082	0.154876294667434
-0.342	1.21316845392619E-09	0.086	0.138761154775996
-0.130	0.024470313992048	-0.040	0.485256874027155
-0.151	0.008683655722414	-0.077	0.184425355695375
-0.102	0.076381469398159	-0.044	0.449040141748389
0.104	0.073166994527332	0.009	0.87882864814635

-0.155	0.007205444598739	-0.099	0.085869020138245
-0.196	0.000659377329582	-0.134	0.020053932348578
-0.151	0.008707887557065	0.154	0.007616194844443
-0.135	0.019377885405136	0.017	0.763677814573853
-0.029	0.622150883335758	0.111	0.053852602054455
-0.233	4.42874181511899E-05	-0.172	0.002736560766391
-0.230	5.97486992217083E-05	-0.065	0.258428818445194
-0.193	0.000763091936425	0.065	0.259227243122082
-0.162	0.005029109578406	-0.184	0.001336806892052
0.042	0.469618419364617	-0.056	0.336281266527465
-0.108	0.062591202738769	-0.135	0.019312715366092
-0.055	0.344482290281186	-0.017	0.772999655944394
-0.120	0.038145919941524	0.078	0.176822222449905
-0.010	0.866105770945778	0.281	7.2607558228771E-07
-0.071	0.220570958947941	0.048	0.411977442501739
0.103	0.075202911238667	0.048	0.411828227724208
-0.118	0.040979817967377	0.011	0.844603499529419
-0.154	0.007634079649655	0.028	0.624378421282403
-0.107	0.064969147384166	0.112	0.052771294506979
-0.088	0.129964354844041	-0.022	0.704687224144148
-0.222	0.000106071618462	-0.069	0.23627637849946
-0.260	4.99051679140713E-06	-0.128	0.027057205927529
-0.177	0.002137063432812	-0.016	0.777322877371615
-0.032	0.586632062592208	0.046	0.423753795517432
-0.345	8.18731763549566E-10	-0.092	0.110434703874574
0.010	0.867811463351134	0.042	0.471845605599113
0.164	0.004352554243848	0.116	0.044485788514969
-0.065	0.260764434560317	0.068	0.241452607903668
0.011	0.855403250548863	-0.043	0.461485521698767
-0.156	0.006748835443415	0.061	0.2944745746838
-0.157	0.00646615875666	-0.046	0.425226770321165
-0.013	0.816147967396448	0.046	0.424672532483825
-0.237	3.3909947539918E-05	-0.026	0.654590786974669
-0.064	0.269197740982226	0.122	0.034878056544881
-0.028	0.628064265104213	-0.101	0.079396631654223
0.072	0.214867830302994	0.164	0.004438946690392
-0.001	0.984087602933502	0.090	0.119655576412955
-0.012	0.832115556848772	0.138	0.017029694151347
-0.143	0.012908074764542	0.171	0.003001940310823
-0.007	0.902957716013521	0.014	0.813163739351715
-0.059	0.306134295125929	-0.092	0.110325270403599
-0.195	0.000685095682541	0.057	0.325571982696259
-0.250	1.20199553228408E-05	-0.016	0.778528764268701
-0.124	0.03115249690821	0.037	0.519152468129907
-0.109	0.059189064731444	-0.104	0.072076335462447
0.087	0.133727022045049	-0.064	0.268236186361831
-0.090	0.118164045641364	-0.023	0.692325891551092
0.163	0.004637070704808	0.120	0.037745160762538
-0.234	4.34113443217039E-05	0.084	0.144796198909883
-0.218	0.000140034069658	-0.031	0.593357628912924
0.019	0.738137334896398	-0.090	0.117998287104532
-0.007	0.902736309066229	-0.043	0.459975481057301
-0.164	0.004300916506638	0.020	0.724787432270587

-0.173	0.002575628356523	0.129	0.024999903393365
0.015	0.802062645091304	0.059	0.305015381282509
-0.084	0.145700971452674	0.121	0.035649824396144
-0.177	0.002133351650217	0.034	0.558717087596557
-0.003	0.957049915070156	0.088	0.128670200142993
-0.193	0.000781800240779	-0.104	0.07170511688927
-0.092	0.112129819167618	-0.049	0.394405829748413
0.040	0.49073165241877	0.025	0.669479941123204
-0.016	0.778401874213757	-0.073	0.2100241593511
-0.227	7.28659539077179E-05	-0.100	0.085145403617503
-0.081	0.161512336237815	0.172	0.002778375629867
-0.021	0.722241394779037	0.001	0.981750261297794
0.017	0.763263704878966	0.027	0.641382164579805
0.012	0.829588524988601	0.114	0.047928184762054
-0.087	0.131900838311029	0.209	0.000258921600127
-0.113	0.050076295308832	0.079	0.173192588380369
-0.023	0.688058543505256	0.131	0.022973730675647
-0.193	0.000764082621617	0.117	0.042448882699452
-0.021	0.71563818274199	-0.012	0.83717494725437
-0.030	0.600471479588634	0.123	0.032585467203346
-0.200	0.000508867807944	-0.015	0.791807651481695
-0.145	0.011891560872343	-0.022	0.709163453580276
0.047	0.415821241468278	-0.019	0.738225402084674
-0.207	0.000309535073147	-0.071	0.221006571144081
-0.217	0.000156280163266	-0.021	0.713977566749243
-0.202	0.000433265454182	0.158	0.006011381536867
-0.140	0.015031214165434	-0.070	0.229188629404074
0.047	0.422117028702365	0.090	0.121767750430317
-0.208	0.000287167800373	-0.078	0.179492544098401
-0.189	0.001027294935783	0.002	0.974759704660472
-0.031	0.589986755682111	0.094	0.102778243561149
-0.350	4.57500049435893E-10	-0.049	0.402544043652704
0.283	6.17706507521255E-07	0.169	0.003384523707962
-0.111	0.053798981358827	0.013	0.826967547847232
-0.136	0.018566127739971	0.105	0.068622593414151
-0.096	0.098564137706182	0.169	0.003294143777029
0.027	0.641115046354302	0.062	0.282069840883575
0.198	0.000556944554053	-0.060	0.299899789588486
0.007	0.903570761276383	0.027	0.642213733471615
0.012	0.837593409407411	0.074	0.199583572646788
-0.133	0.020843000839367	-0.104	0.071455084843467
-0.044	0.446493136124086	0.195	0.000663033817179
-0.222	0.000104033706115	0.071	0.222994784710599
-0.182	0.00150968851806	-0.110	0.056092330774076
-0.189	0.00099577136523	0.084	0.145522881366596
-0.231	5.177640878485E-05	0.081	0.160084072947894
-0.116	0.04555358094434	0.073	0.209909357881175
-0.089	0.124893833796028	0.084	0.14652849570993
-0.068	0.239568795012564	0.102	0.078056679592505
-0.214	0.00018373790496	0.029	0.614761519299224
-0.304	8.06462608171724E-08	-0.062	0.286675117195875
-0.035	0.544109518050941	0.229	6.37101291321188E-05
0.043	0.459212618349326	0.131	0.02328614738927

-0.183	0.001483185584612	0.025	0.667258845426581
0.025	0.66007608961129	0.151	0.008675978303278
0.047	0.421980560324646	-0.041	0.474559371587931
-0.179	0.001902972943459	-0.037	0.520295916414101
-0.106	0.067438813562046	0.077	0.184812933623358
-0.047	0.418799837243677	0.329	5.56437429518773E-09
-0.229	6.4664138883751E-05	0.001	0.985943348445904
-0.253	8.97947305335486E-06	-0.054	0.351289704593381
-0.047	0.422144822927263	0.157	0.006303633544932
0.093	0.108905872146251	-0.051	0.382777602106368
0.085	0.143706816632177	-0.082	0.155666011108241
-0.118	0.040258282496286	-0.071	0.222588352520107
-0.080	0.167415869499166	0.007	0.905647312864283
-0.029	0.62043648787547	0.004	0.938184421886879
-0.098	0.091079824531576	0.009	0.880459966356634
-0.074	0.200362148056511	-0.085	0.142910198809118
-0.050	0.387318500320559	0.020	0.726129244015635
-0.086	0.139180037200497	0.025	0.664717686924892
-0.166	0.003849264672275	0.122	0.035335993567565
-0.061	0.294298246778975	0.051	0.381506462209623
-0.129	0.024905834622192	-0.037	0.52212480734171
-0.004	0.95086148730945	0.271	1.97466777510551E-06
-0.053	0.362862399894128	0.187	0.001156020482576
-0.190	0.000928509263021	-0.036	0.535137430792588
0.090	0.120247096453687	0.049	0.394497698937705
-0.208	0.000283698161144	0.053	0.361433230676966
0.086	0.13664059742238	0.023	0.696018081776389
-0.197	0.000588538235916	0.055	0.341780016819302
-0.092	0.113507881945775	0.035	0.549081655991377
-0.032	0.583509269694955	-0.059	0.311166824635161
-0.188	0.001052612076636	-0.070	0.226599995811693
-0.287	4.28806063144584E-07	0.001	0.984007748915846
-0.032	0.584921140568225	0.036	0.535282434923539
-0.024	0.677566227439695	-0.132	0.022057765854512
-0.125	0.030551747184422	0.077	0.180827424801478
-0.110	0.057173022668045	0.023	0.689515601336632
-0.134	0.020059875483787	-0.014	0.812222727929248
0.088	0.129589188220445	-0.053	0.363646917405041
0.157	0.006372035378833	0.158	0.005943836868779
0.065	0.258239395177615	-0.022	0.706279891289238
-0.074	0.203888126170374	-0.088	0.130363181127459
-0.074	0.198649691086972	0.199	0.000532110697145
-0.181	0.001690144705633	-0.003	0.959732970966891
	0.00356974		0.00030622

ZBTB32: r correlation**ZBTB32: p values**

0.022	0.708104415480268
0.025	0.668788818945633
0.079	0.173342968416775
0.103	0.075537772095111
-0.005	0.933707051815504
0.023	0.695256509859775
-0.033	0.573128255562875
0.228	6.70811133987589E-05
-0.063	0.273137123882823
0.062	0.285752698462082
-0.006	0.912399524873102
-0.032	0.579252071988175
0.071	0.218877068540344
0.098	0.091721815943139
-0.020	0.733716054440159
0.171	0.002973544848769
0.237	3.25335428527687E-05
0.024	0.682268181355296
0.005	0.928942791933646
-0.029	0.622848222265703
-0.064	0.266645601136738
0.019	0.74787518482144
0.053	0.361191105285556
0.013	0.819494158433034
-0.074	0.199060919093262
-0.031	0.595321413711926
-0.044	0.451937654595347
-0.115	0.047341273414371
-0.159	0.005902839764738
0.046	0.425528922229029
-0.029	0.615369982131725
-0.102	0.078771899630845
-0.054	0.349237242358758
-0.067	0.246576406294714
0.027	0.647471338797153
-0.050	0.392848211654759
0.091	0.116833374344009
-0.029	0.615248705107188
0.048	0.407977444722833
-0.051	0.380992593112484
0.080	0.16682046556624
0.061	0.29518773463236
0.006	0.915632793796815
0.046	0.427446912817368
0.079	0.169917792447923
0.024	0.673106269290196
0.029	0.618839069897556
0.066	0.251439838778781
0.001	0.987050983136061
-0.026	0.647683464889941
-0.032	0.576351801913228

-0.066	0.251307686080071
-0.027	0.639230801673139
-0.105	0.069177204200492
-0.011	0.855319514269632
0.024	0.673558423563297
-0.041	0.474100489077484
-0.028	0.627588436471749
-0.043	0.457093869888993
0.004	0.944409388025486
0.039	0.496203356941922
-0.058	0.317899851379078
0.003	0.959185345998197
-0.031	0.592696664778572
-0.003	0.952768970398304
0.117	0.042140456163252
0.091	0.117513223296353
-0.005	0.931693670956293
0.080	0.166468940830712
0.022	0.703206003251039
0.041	0.483595972448864
-0.066	0.251351476125836
-0.126	0.02860906520102
0.000	0.994968176455954
-0.015	0.800242032497291
0.095	0.099671288385861
0.042	0.470782438534306
-0.045	0.435866358892151
-0.005	0.934436258091656
-0.038	0.509924697977116
0.022	0.69916464780494
-0.019	0.742128721941664
0.044	0.449835748485752
0.019	0.74194034880303
0.069	0.233298430485639
-0.019	0.748163071707036
0.161	0.005056684530949
-0.036	0.536493325418226
-0.010	0.868939769765885
0.043	0.462801222539039
0.264	3.68693139174148E-06
-0.034	0.560934452851493
0.091	0.11445174553116
0.389	2.84064749407696E-12
-0.001	0.980519309438078
-0.111	0.054178961765208
0.000	0.994526095001199
0.136	0.01827284087616
-0.164	0.004283762694404
0.024	0.684439219184826
0.030	0.598898991182241
-0.047	0.41814639194271
0.073	0.20968956563423
0.018	0.750225013807249

-0.091	0.116256341989654
-0.017	0.769604878253774
0.000	0.996188904636204
0.004	0.939854544595017
0.058	0.319914141586409
-0.085	0.141002265931964
0.011	0.849159074358354
0.053	0.363648839780184
0.135	0.01955414077784
-0.054	0.355099890176188
0.126	0.029316212235855
0.119	0.039961305685134
0.082	0.155773239897103
0.263	3.78215127397891E-06
0.093	0.106213064138597
-0.021	0.723107151755464
0.217	0.000151385519486
0.175	0.002348694577301
-0.008	0.896442143471326
0.021	0.719534623757199
0.003	0.963270041921404
0.084	0.145344043340902
0.074	0.198509197032729
-0.019	0.738626882597746
-0.052	0.366528740035333
-0.013	0.824306950910715
-0.094	0.105559785058628
-0.045	0.436218047793337
-0.029	0.613476578404403
-0.007	0.899308214330309
-0.039	0.4962894043999
0.039	0.500074344592515
0.195	0.000666673727222
-0.018	0.750455922150268
0.113	0.051431084804816
0.043	0.460250569969616
-0.039	0.497011704275657
-0.075	0.196969886628005
0.218	0.000142118686809
0.133	0.02141581817534
0.027	0.641908291448569
0.141	0.014605322519569
0.004	0.946669602167991
-0.017	0.76980407087056
0.046	0.431342750346252
-0.076	0.186795758072765
-0.009	0.875679316805467
0.029	0.614763037124646
0.004	0.943454944635944
0.043	0.456416196258022
0.137	0.017511230840605
-0.049	0.398033792772191
-0.015	0.794475024212061

0.054	0.349272725662734
0.070	0.227988259372866
-0.050	0.389341942516705
0.012	0.834357409626748
-0.014	0.815704449363687
0.078	0.179281990260888
-0.044	0.446522952373336
0.010	0.86635571122358
0.034	0.561174609463983
-0.095	0.100630158559917
-0.101	0.080174084713007
-0.028	0.624974074206728
0.259	5.50474407416877E-06
-0.080	0.167338261517812
0.029	0.615767390299711
0.144	0.012656289886343
-0.043	0.453378999896454
-0.124	0.031548133958341
0.096	0.095612972650933
-0.077	0.185575562476303
-0.079	0.174505446857661
0.013	0.816419058652492
0.041	0.483858778038933
-0.015	0.790298515211463
0.018	0.757484188573853
0.072	0.215357679026997
0.054	0.353332328791337
0.027	0.643651978377545
0.056	0.334033479231
-0.037	0.522178687349261
-0.072	0.215667119894704
0.251	1.07984694381393E-05
-0.091	0.1163454800136
0.024	0.676665714093452
0.196	0.000646919282053
-0.051	0.382631241102884
0.053	0.358930180148838
-0.050	0.385756356606185
0.041	0.478092176744148
-0.029	0.619589468046034
-0.103	0.074482808332076
0.128	0.027015170989849
0.013	0.824845204686463

0.00046654