

Supplementary 5. Detailed information of KNSTRN coexpressed genes

#node1	node2	node1_stri	node2_stri	neighborh	gene_fusic	phylogene	homology	coexpressi
AURKB	KNSTRN	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,627
AURKB	CCNB1	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,941
AURKB	CENPE	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,935
AURKB	NUF2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,829
AURKB	BUB1B	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,918
AURKB	CCNB2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,962
AURKB	SPAG5	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,919
AURKB	CDC20	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,972
BUB1B	KNSTRN	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,622
BUB1B	CCNB1	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,937
BUB1B	CENPE	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,919
BUB1B	NUF2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,801
BUB1B	SPAG5	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,922
BUB1B	CCNB2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,927
BUB1B	AURKB	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,918
BUB1B	CDC20	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,953
CCNB1	KNSTRN	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,82
CCNB1	NUF2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,816
CCNB1	SPAG5	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,873
CCNB1	CENPE	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,829
CCNB1	AURKB	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,941
CCNB1	BUB1B	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,937
CCNB1	CCNB2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0,943	0,955
CCNB1	CDC20	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,971
CCNB2	KNSTRN	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,797
CCNB2	CCNB1	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0,943	0,955
CCNB2	CENPE	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,871
CCNB2	NUF2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,886
CCNB2	BUB1B	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,927
CCNB2	SPAG5	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,936
CCNB2	AURKB	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,962
CCNB2	CDC20	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,988
CDC20	KNSTRN	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,8
CDC20	CCNB1	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,971
CDC20	CENPE	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,966
CDC20	NUF2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,914
CDC20	BUB1B	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,953
CDC20	CCNB2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,988
CDC20	AURKB	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,972
CDC20	SPAG5	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,938
CENPE	KNSTRN	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,362
CENPE	CCNB1	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,829
CENPE	SPAG5	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,839
CENPE	CCNB2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,871
CENPE	NUF2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,828
CENPE	AURKB	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,935

CENPE	CDC20	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,966
CENPE	BUB1B	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,919
CHMP1B	KNSTRN	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0
IQGAP1	KNSTRN	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,065
KNSTRN	AURKB	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,627
KNSTRN	CHMP1B	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0
KNSTRN	CCNB2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,797
KNSTRN	BUB1B	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,622
KNSTRN	NUF2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,471
KNSTRN	CDC20	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,8
KNSTRN	IQGAP1	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,065
KNSTRN	CCNB1	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,82
KNSTRN	CENPE	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,362
KNSTRN	SPAG5	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,537
NUF2	KNSTRN	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,471
NUF2	CCNB1	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,816
NUF2	CENPE	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,828
NUF2	SPAG5	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,743
NUF2	CCNB2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,886
NUF2	BUB1B	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,801
NUF2	CDC20	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,914
NUF2	AURKB	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,829
SPAG5	KNSTRN	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,537
SPAG5	CCNB1	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,873
SPAG5	CENPE	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,839
SPAG5	NUF2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,743
SPAG5	BUB1B	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,922
SPAG5	CCNB2	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,936
SPAG5	AURKB	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,919
SPAG5	CDC20	9606.ENSF	9606.ENSF	0	0	0	0	0,938

experimen database\_ automater combined\_score

0	0	0,418	0,774
0,165	0	0,821	0,99
0,146	0	0,826	0,989
0,27	0	0,806	0,973
0,315	0	0,924	0,995
0,165	0	0,735	0,991
0	0	0,456	0,954
0,335	0,6	0,862	0,998
0	0	0,557	0,825
0,101	0,9	0,809	0,998
0,884	0	0,991	0,999
0,15	0	0,754	0,954
0,394	0	0,429	0,97
0,101	0	0,77	0,983
0,315	0	0,924	0,995
0,999	0,8	0,993	0,999
0	0	0,165	0,844
0	0	0,466	0,897
0	0	0,283	0,905
0,139	0	0,658	0,945
0,165	0	0,821	0,99
0,101	0,9	0,809	0,998
0,754	0,9	0,856	0,998
0,97	0,6	0,947	0,999
0	0	0,064	0,802
0,754	0,9	0,856	0,998
0,139	0	0,58	0,949
0	0	0,424	0,932
0,101	0	0,77	0,983
0	0	0,373	0,958
0,165	0	0,735	0,991
0,672	0,6	0,894	0,999
0	0	0,203	0,834
0,97	0,6	0,947	0,999
0,102	0	0,824	0,994
0,056	0	0,623	0,967
0,999	0,8	0,993	0,999
0,672	0,6	0,894	0,999
0,335	0,6	0,862	0,998
0	0	0,293	0,954
0	0	0,883	0,922
0,139	0	0,658	0,945
0,348	0	0,46	0,938
0,139	0	0,58	0,949
0,55	0	0,867	0,988
0,146	0	0,826	0,989

0,102	0	0,824	0,994
0,884	0	0,991	0,999
0,192	0	0,733	0,775
0	0	0,833	0,838
0	0	0,418	0,774
0,192	0	0,733	0,775
0	0	0,064	0,802
0	0	0,557	0,825
0	0	0,698	0,833
0	0	0,203	0,834
0	0	0,833	0,838
0	0	0,165	0,844
0	0	0,883	0,922
0	0	0,945	0,973
0	0	0,698	0,833
0	0	0,466	0,897
0,55	0	0,867	0,988
0	0	0,472	0,858
0	0	0,424	0,932
0,15	0	0,754	0,954
0,056	0	0,623	0,967
0,27	0	0,806	0,973
0	0	0,945	0,973
0	0	0,283	0,905
0,348	0	0,46	0,938
0	0	0,472	0,858
0,394	0	0,429	0,97
0	0	0,373	0,958
0	0	0,456	0,954
0	0	0,293	0,954