

Table S1 Calculation of coefficients between CBX4 and other genes in TCGA-STAD cohort

Genes	Pearson CC
CBX8	0.7
SLC26A11	0.48
NECAB3	0.47
OCEL1	0.47
HAGH	0.46
CGN	0.46
TAOK2	0.46
RAB11FIP3	0.46
CXXC5	0.45
SEMA3F	0.45
IRX5	0.45
SLC9A3R1	0.44
RPTOR	0.44
RNF123	0.44
CACNA1H	0.43
WDR24	0.43
GRAMD1A	0.43
ZNF768	0.43
FBF1	0.42
LRRC56	0.42
GAK	0.42
FSCN2	0.42
TSEN54	0.41
CCDC64	0.41
FLYWCH1	0.41
ZNF764	0.41
RAB3A	0.41
CSNK1D	0.4
TBC1D9	0.4
KCTD13	0.4
LMF1	0.4
P4HTM	0.4
EXOC7	0.4
KDM4B	0.4
RAB40C	0.4
PHRF1	0.4
RGS11	0.4
ASB16	0.4
LLGL2	0.4
PLEKHH3	0.4
ZNF703	0.39
DAK	0.39
SH3GLB2	0.39
FBRS	0.39
DUSP28	0.39
NR2F6	0.39
SIGIRR	0.39
TBCD	0.39
CD2BP2	0.39
CDIPT	0.39
TLE3	0.39
LETM1	0.39
C11orf35	0.39
ANAPC2	0.39
ULK1	0.38
MLPH	0.38
CXorf40B	0.38

Table 1 (continued)

Table 1 (continued)

Genes	Pearson CC
C17orf70	0.38
MTL5	0.38
LPPR2	0.38
E4F1	0.38
FLJ10661	0.38
C16orf58	0.38
THSD4	0.38
FLJ35220	0.38
SLC27A4	0.38
MAPK3	0.38
ARSG	0.38
C16orf53	0.38
H1FX	0.38
FSIP1	0.37
FKBP4	0.37
NARFL	0.37
FAM102A	0.37
C17orf28	0.37
ZBTB7A	0.37
EML2	0.37
FAM98C	0.37
GATA3	0.37
RHOT2	0.37
DHX30	0.37
OGFOD2	0.37
TELO2	0.37
CCDC106	0.37
ZFPM1	0.37
HIRIP3	0.37
NDOR1	0.37
N4BP3	0.37
COG1	0.37
STXBP2	0.37
KIAA0649	0.37
SPPL2B	0.37
MGRN1	0.37
TBC1D10B	0.37
RMND5B	0.36
NKAIN1	0.36
HDAC11	0.36
GDI1	0.36
WNT3	0.36
EME2	0.36
MZF1	0.36
CXorf40A	0.36
FAM134B	0.36
PHLDB3	0.36
ATP6V0C	0.36
PRKCD	0.36
HIST4H4	0.36
RNF40	0.36
UNKL	0.36
CRB3	0.36
CANT1	0.36
WDR90	0.36
KIAA0195	0.36
ZNF688	0.36
FAM104A	0.36

Table 1 (continued)

Table 1 (continued)

Genes	Pearson CC
<i>BHLHE40</i>	0.35
<i>H2AFJ</i>	0.35
<i>HEMK1</i>	0.35
<i>ITPK1</i>	0.35
<i>BCKDK</i>	0.35
<i>SPHK2</i>	0.35
<i>PPM1J</i>	0.35
<i>MAZ</i>	0.35
<i>C14orf4</i>	0.35
<i>NUBP2</i>	0.35
<i>STUB1</i>	0.35
<i>ZNF785</i>	0.35
<i>PIGQ</i>	0.35
<i>TMEM115</i>	0.35
<i>EPHA10</i>	0.35
<i>HEXDC</i>	0.35
<i>FAM174A</i>	0.35
<i>IGSF8</i>	0.35
<i>ILDR1</i>	0.35
<i>C17orf58</i>	0.35
<i>SPRYD3</i>	0.35
<i>CARD14</i>	0.35
<i>MRPS34</i>	0.35
<i>CYTH2</i>	0.35
<i>TMEM184A</i>	0.35
<i>ZNF552</i>	0.35
<i>TJP3</i>	0.35
<i>DGKQ</i>	0.35
<i>ZFYVE27</i>	0.35
<i>FAM63A</i>	0.35
<i>ROGDI</i>	0.35
<i>BRF1</i>	0.35
<i>CNNM4</i>	0.35
<i>NME3</i>	0.35
<i>TUSC2</i>	0.34
<i>CASZ1</i>	0.34
<i>RABEP2</i>	0.34
<i>C6orf211</i>	0.34
<i>U2AF2</i>	0.34
<i>ZNF837</i>	0.34
<i>CLCN7</i>	0.34
<i>AMDHD2</i>	0.34
<i>GLTSCR1</i>	0.34
<i>TNRC18</i>	0.34
<i>FBXL16</i>	0.34
<i>HDAC10</i>	0.34
<i>CCDC40</i>	0.34
<i>SLC27A3</i>	0.34
<i>FLYWCH2</i>	0.34
<i>RECQL5</i>	0.34
<i>BTBD12</i>	0.34
<i>WBP2</i>	0.34
<i>AFF3</i>	0.34
<i>COG7</i>	0.34
<i>FAM173A</i>	0.34
<i>VPS37C</i>	0.34
<i>MAGED2</i>	0.34
<i>ZNF48</i>	0.34
<i>MDP1</i>	0.34

Table 1 (continued)

Table 1 (continued)

Genes	Pearson CC
<i>RHOB</i>	0.34
<i>BCL2L1</i>	0.34
<i>VPS25</i>	0.34
<i>KIAA1257</i>	0.34
<i>C19orf46</i>	0.34
<i>CASKIN2</i>	0.34
<i>PRR12</i>	0.34
<i>ZNF747</i>	0.34
<i>DND1</i>	0.34
<i>FBP1</i>	0.34
<i>ARMC5</i>	0.34
<i>LPIN3</i>	0.33
<i>CNTD1</i>	0.33
<i>SPSB3</i>	0.33
<i>TRIM41</i>	0.33
<i>PALM</i>	0.33
<i>RGL3</i>	0.33
<i>HOXC5</i>	0.33
<i>TMEM55B</i>	0.33
<i>ZBTB42</i>	0.33
<i>HIST2H2BA</i>	0.33
<i>DECR2</i>	0.33
<i>SLC22A5</i>	0.33
<i>SCAMP4</i>	0.33
<i>USP30</i>	0.33
<i>COX17</i>	0.33
<i>KCTD6</i>	0.33
<i>ZNF587</i>	0.33
<i>TRUB2</i>	0.33
<i>TMEM120B</i>	0.33
<i>IFT140</i>	0.33
<i>C9orf7</i>	0.33
<i>GRIPAP1</i>	0.33
<i>FRAT1</i>	0.33
<i>INO80E</i>	0.33
<i>MIF4GD</i>	0.33
<i>C19orf6</i>	0.33
<i>KLHL26</i>	0.33
<i>ZSWIM5</i>	0.33
<i>HEXIM2</i>	0.33
<i>POLR3K</i>	0.33
<i>ESR1</i>	0.33
<i>FN3K</i>	0.33
<i>CCDC159</i>	0.33
<i>HGS</i>	0.33
<i>LOC158572</i>	0.33
<i>SDC4</i>	0.33
<i>RAB5C</i>	0.33
<i>ZNF646</i>	0.33
<i>ADD1</i>	0.33
<i>RNF208</i>	0.33
<i>COASY</i>	0.33
<i>NCKIPSD</i>	0.33
<i>AP1M2</i>	0.33
<i>SAFB2</i>	0.32
<i>TMEM175</i>	0.32
<i>NUDT16L1</i>	0.32
<i>KLC2</i>	0.32
<i>HMGXB3</i>	0.32

Table 1 (continued)

Table 1 (continued)

Genes	Pearson CC
ZNF497	0.32
RHPN1	0.32
ATRIP	0.32
WBP1	0.32
MRFAP1	0.32
KIAA1543	0.32
PLIN5	0.32
PGS1	0.32
MAP3K10	0.32
ADCY6	0.32
CMBL	0.32
LMX1B	0.32
KIAA0319L	0.32
KLHDC9	0.32
PHKG2	0.32
PLCD4	0.32
SFRS8	0.32
HSD3B7	0.32
MRPL53	0.32
FGFR3	0.32
HEXIM1	0.32
RGL2	0.32
MAPK8IP3	0.32
REPIN1	0.32
NDUFAF3	0.32
ZNF444	0.32
ZNF205	0.32
FLJ90757	0.32
ABCB8	0.32
SSH3	0.32
AP1G2	0.32
PIN1	0.32
SIRT7	0.32
GFER	0.32
UBTF	0.32
ZNF500	0.32
C7orf27	0.32
ZNF446	0.32
SLC26A1	0.32
C20orf117	0.32
DNAJA4	0.32
C12orf52	0.32
IRF2BP1	0.32
ACBD4	0.32
TBC1D9B	0.32
RIC8A	0.32
LRRC45	0.32
RUNDC1	0.32
ALKBH6	0.32
PEX10	0.32
STK16	0.31
SDR39U1	0.31
EPN1	0.31
ZNF775	0.31
SLC25A4	0.31
FAM134A	0.31
ABCC5	0.31
CCDC48	0.31
KAT2A	0.31

Table 1 (continued)

Table 1 (continued)

Genes	Pearson CC
SRRM3	0.31
SLC39A3	0.31
STRN4	0.31
HSPB1	0.31
USP19	0.31
WDR6	0.31
ASPSCR1	0.31
LRCH4	0.31
ITFG3	0.31
TSC2	0.31
NPRL3	0.31
C17orf90	0.31
DNAJA3	0.31
CHMP6	0.31
ANKMY1	0.31
ZBTB45	0.31
GPR137	0.31
MED25	0.31
CCDC56	0.31
DGKE	0.31
ELMO3	0.31
EVPL	0.31
TEX264	0.31
CDKN2AIPNL	0.31
LOC100286844	0.31
FAAH	0.31
LOC113230	0.31
DNAJC14	0.31
DCAF8	0.31
TBL3	0.31
TSPAN13	0.31
CNO	0.31
ZNF467	0.31
SYTL4	0.31
RAB4B	0.31
UBE3B	0.31
KIAA1984	0.31
ABCA2	0.31
TOM1L2	0.31
HIST3H2A	0.31
WHSC2	0.31
MFSD5	0.31
GPS1	0.31
PPDPF	0.31
CCDC64B	0.31
C16orf93	0.31
SCAF1	0.31
JMJD8	0.31
BAIAP2	0.31
ATP6AP1	0.31
DALRD3	0.31
GTF3C1	0.31
SLC25A38	0.31
FLJ42289	0.31
NPRL2	0.31
KIAA0556	0.31
NECAP1	0.31
SPDEF	0.31
PRR15	0.31

Table 1 (continued)

Table 1 (continued)

Genes	Pearson CC
ARHGDI1A	0.31
BECN1	0.31
POLRMT	0.3
SYDE2	0.3
RNF43	0.3
BLVRB	0.3
FAM134C	0.3
FZR1	0.3
POLR3E	0.3
TCEAL6	0.3
GRTP1	0.3
CDK5RAP3	0.3
NACC1	0.3
ENGASE	0.3
TBX6	0.3
PCP2	0.3
ARID3A	0.3
MAPT	0.3
DNALI1	0.3
ACADSB	0.3
PCSK4	0.3
CDK20	0.3
MYO15B	0.3
DUSP5	0.3
MKL2	0.3
SGSH	0.3
ZNF263	0.3
OVOL1	0.3
TSSK6	0.3
HIST3H2BB	0.3
ALG1	0.3
MCRS1	0.3
CYB5R1	0.3
SPATA20	0.3
C17orf56	0.3
TBC1D10A	0.3
ASL	0.3
EHMT1	0.3
ZNF771	0.3
GATAD1	0.3
PVRL2	0.3
SERTAD3	0.3

Table 1 (continued)

Table 1 (continued)

Genes	Pearson CC
SLC46A1	0.3
G6PC3	0.3
LRRC14	0.3
TMC4	0.3
C17orf62	0.3
PTPN23	0.3
BCAT2	0.3
COQ7	0.3
GTPBP3	0.3
MADD	0.3
ULK3	0.3
SUOX	0.3
NAT15	0.3
GHDC	0.3
CNTD2	0.3
ATP6V1G1	0.3
CCDC71	0.3
SMUG1	0.3
SPNS1	0.3
SDSL	0.3
UBE2O	0.3
ZER1	0.3
ZBTB7B	0.3
NOL3	0.3
TMUB2	0.3
MED16	0.3
LOC100190938	0.3
C9orf89	0.3
PRRT2	0.3
ATPAF2	0.3
TMED4	0.3
DCI	0.3
ANO9	0.3
SNRNP25	0.3
TFAP2A	0.3
HIST1H2BD	0.3
GNPTG	0.3
TMEM143	0.3
CACNG4	0.3
CYB561D2	0.3
MLST8	0.3
AP3D1	0.3
ARF3	0.3