

Table S3. Target genes prediction of gemcitabine

Gene name	Drug name	Data Sources 1	Data Sources 2	Data Sources 3
CMPK1	GEMCITABINE	DGIdb	Drugbank	
PAPD7	GEMCITABINE	DGIdb		
CIP2A	GEMCITABINE	DGIdb		
CDC5L	GEMCITABINE	DGIdb		
SH2D5	GEMCITABINE	DGIdb		
FHL2	GEMCITABINE	DGIdb		
DCTD	GEMCITABINE	DGIdb		
ALG10	GEMCITABINE	DGIdb		
RRM1	GEMCITABINE	DGIdb	Drugbank	CTD
CDSN	GEMCITABINE	DGIdb		
ETS2	GEMCITABINE	DGIdb		
DOCK8	GEMCITABINE	DGIdb		
DPCR1	GEMCITABINE	DGIdb		
SLC29A3	GEMCITABINE	DGIdb		CTD
PPP1R18	GEMCITABINE	DGIdb		
MSH5	GEMCITABINE	DGIdb		
NT5C	GEMCITABINE	DGIdb		
C6ORF15	GEMCITABINE	DGIdb		
XYLT2	GEMCITABINE	DGIdb		
ATAT1	GEMCITABINE	DGIdb		
SLC28A1	GEMCITABINE	DGIdb	Drugbank	CTD
NT5C3A	GEMCITABINE	DGIdb		
DAPK1	GEMCITABINE	DGIdb		
NT5C1A	GEMCITABINE	DGIdb		
PRRC2A	GEMCITABINE	DGIdb		
HCP5	GEMCITABINE	DGIdb		
SLC28A3	GEMCITABINE	DGIdb	Drugbank	
DCK	GEMCITABINE	DGIdb	Drugbank	
SLC28A2	GEMCITABINE	DGIdb		
GPX5	GEMCITABINE	DGIdb		
CD3EAP	GEMCITABINE	DGIdb		
PSORS1C1	GEMCITABINE	DGIdb		
PPP1R13L	GEMCITABINE	DGIdb		
SLC29A2	GEMCITABINE	DGIdb	Drugbank	
SLC29A1	GEMCITABINE	DGIdb	Drugbank	CTD
NT5C2	GEMCITABINE	DGIdb		
FANCC	GEMCITABINE	DGIdb		
CDA	GEMCITABINE	DGIdb	Drugbank	CTD
POLR2A	GEMCITABINE	DGIdb		
SMAD4	GEMCITABINE	DGIdb		
CBL	GEMCITABINE	DGIdb		
SERPINA5	GEMCITABINE	DGIdb		
ACSS2	GEMCITABINE	DGIdb		
KLC3	GEMCITABINE	DGIdb		

ERCC1	GEMCITABINE	DGIdb		
ATRX	GEMCITABINE	DGIdb		
RRM2	GEMCITABINE	DGIdb		CTD
XRCC1	GEMCITABINE	DGIdb		
PPCDC	GEMCITABINE	DGIdb		
TYMS	GEMCITABINE	DGIdb	Drugbank	
HLA-C	GEMCITABINE	DGIdb		
FKBP5	GEMCITABINE	DGIdb		
IGF2	GEMCITABINE	DGIdb		
WEE1	GEMCITABINE	DGIdb		
RRM2B	GEMCITABINE	DGIdb		
ERCC2	GEMCITABINE	DGIdb		
CASP7	GEMCITABINE	DGIdb		
CDKN2A	GEMCITABINE	DGIdb		
TGM2	GEMCITABINE	DGIdb		
NRG1	GEMCITABINE	DGIdb		CTD
KRAS	GEMCITABINE	DGIdb		
BRCA2	GEMCITABINE	DGIdb		
CYP2C8	GEMCITABINE	DGIdb		
RAF1	GEMCITABINE	DGIdb		
SERPINC1	GEMCITABINE	DGIdb		
HRAS	GEMCITABINE	DGIdb		
NRAS	GEMCITABINE	DGIdb		
BRCA1	GEMCITABINE	DGIdb		CTD
CHEK1	GEMCITABINE	DGIdb		
FGFR3	GEMCITABINE	DGIdb		
TNF	GEMCITABINE	DGIdb		CTD
SRC	GEMCITABINE	DGIdb		CTD
PTEN	GEMCITABINE	DGIdb		CTD
ESR2	GEMCITABINE	DGIdb		
ERBB2	GEMCITABINE	DGIdb		
TP53	GEMCITABINE	DGIdb		CTD
EGFR	GEMCITABINE	DGIdb		CTD
ABCG2	GEMCITABINE	DGIdb		
KDR	GEMCITABINE	DGIdb		
PIK3CA	GEMCITABINE	DGIdb		
AKT1	GEMCITABINE	DGIdb		CTD
IDH1	GEMCITABINE	DGIdb		
ABCB1	GEMCITABINE		Drugbank	
ABCC10	GEMCITABINE		Drugbank	
CASP9	GEMCITABINE			CTD
CCL2	GEMCITABINE			CTD
CCL20	GEMCITABINE			CTD
CCL3	GEMCITABINE			CTD
CCNB1	GEMCITABINE			CTD
CCND1	GEMCITABINE			CTD
CCNG2	GEMCITABINE			CTD

CD40	GEMCITABINE			CTD
CD40LG	GEMCITABINE			CTD
CDC25C	GEMCITABINE			CTD
CDH1	GEMCITABINE			CTD
CDKN1A	GEMCITABINE			CTD
CDKN1B	GEMCITABINE			CTD
CEBPB	GEMCITABINE			CTD
CHRD12	GEMCITABINE			CTD
CKB	GEMCITABINE			CTD
CLIC4	GEMCITABINE			CTD
CLU	GEMCITABINE			CTD
CNR1	GEMCITABINE			CTD
CNR2	GEMCITABINE			CTD
COX3	GEMCITABINE			CTD
CSF2	GEMCITABINE			CTD
CSF3	GEMCITABINE			CTD
CSRP2	GEMCITABINE			CTD
CTHRC1	GEMCITABINE			CTD
CTNNB1	GEMCITABINE			CTD
CXCL1	GEMCITABINE			CTD
CXCL11	GEMCITABINE			CTD
CXCL2	GEMCITABINE			CTD
CXCL3	GEMCITABINE			CTD
CXCL8	GEMCITABINE			CTD
CXCR4	GEMCITABINE			CTD
CYP24A1	GEMCITABINE			CTD
DDIT4	GEMCITABINE			CTD
DDX53	GEMCITABINE			CTD
DHX9	GEMCITABINE			CTD
DLG2	GEMCITABINE			CTD
DNMT1	GEMCITABINE			CTD
DNMT3B	GEMCITABINE			CTD
DPYD	GEMCITABINE			CTD
DYNC1H1	GEMCITABINE			CTD
EDN1	GEMCITABINE			CTD
EDN2	GEMCITABINE			CTD
EGF	GEMCITABINE			CTD
EGR1	GEMCITABINE			CTD
ESR1	GEMCITABINE			CTD
ETV1	GEMCITABINE			CTD
EVI2B	GEMCITABINE			CTD
F7	GEMCITABINE			CTD
FAS	GEMCITABINE			CTD
FBXO25	GEMCITABINE			CTD
FGF2	GEMCITABINE			CTD
FGG	GEMCITABINE			CTD
FOSL2	GEMCITABINE			CTD

FXVD3	GEMCITABINE			CTD
GAL3ST1	GEMCITABINE			CTD
GAS1	GEMCITABINE			CTD
GASK1B	GEMCITABINE			CTD
GDF15	GEMCITABINE			CTD
GIPC1	GEMCITABINE			CTD
GLI2	GEMCITABINE			CTD
GLRX	GEMCITABINE			CTD
GPC3	GEMCITABINE			CTD
GSK3B	GEMCITABINE			CTD
GTF2A1	GEMCITABINE			CTD
H2AFX	GEMCITABINE			CTD
H4C2	GEMCITABINE			CTD
H4C3	GEMCITABINE			CTD
HDAC9	GEMCITABINE			CTD
HER3	GEMCITABINE			CTD
HIF1A	GEMCITABINE			CTD
HOXB2	GEMCITABINE			CTD
HSPA1L	GEMCITABINE			CTD
HSPA5	GEMCITABINE			CTD
ICAM1	GEMCITABINE			CTD
IFIT1	GEMCITABINE			CTD
IFNA2	GEMCITABINE			CTD
IFNG	GEMCITABINE			CTD
IGF1R	GEMCITABINE			CTD
IGFBP3	GEMCITABINE			CTD
IL10	GEMCITABINE			CTD
IL13	GEMCITABINE			CTD
IL15	GEMCITABINE			CTD
IL16	GEMCITABINE			CTD
IL1A	GEMCITABINE			CTD
IL1B	GEMCITABINE			CTD
IL4	GEMCITABINE			CTD
IL6	GEMCITABINE			CTD
ILK	GEMCITABINE			CTD
INS	GEMCITABINE			CTD
INSIG1	GEMCITABINE			CTD
IQGAP1	GEMCITABINE			CTD
IRAK2	GEMCITABINE			CTD
IRF3	GEMCITABINE			CTD
ITGAV	GEMCITABINE			CTD
ITGB6	GEMCITABINE			CTD
ITSN2	GEMCITABINE			CTD
JAM3	GEMCITABINE			CTD
JUN	GEMCITABINE			CTD
KCTD12	GEMCITABINE			CTD
KITLG	GEMCITABINE			CTD

KLF8	GEMCITABINE			CTD
KRT8	GEMCITABINE			CTD
LARP4B	GEMCITABINE			CTD
LEP	GEMCITABINE			CTD
LIFR	GEMCITABINE			CTD
LPAR6	GEMCITABINE			CTD
LRRC28	GEMCITABINE			CTD
LTA	GEMCITABINE			CTD
LYZ	GEMCITABINE			CTD
MAF	GEMCITABINE			CTD
MAGEA10	GEMCITABINE			CTD
MAGEC1	GEMCITABINE			CTD
MAGI1	GEMCITABINE			CTD
MAP2K3	GEMCITABINE			CTD
MAP2K6	GEMCITABINE			CTD
MAPK1	GEMCITABINE			CTD
MAPK3	GEMCITABINE			CTD
MARCKS	GEMCITABINE			CTD
MARS1	GEMCITABINE			CTD
MDM2	GEMCITABINE			CTD
MGMT	GEMCITABINE			CTD
MIR24-2	GEMCITABINE			CTD
MKI67	GEMCITABINE			CTD
MMP3	GEMCITABINE			CTD
MMP9	GEMCITABINE			CTD
MPO	GEMCITABINE			CTD
MSLN	GEMCITABINE			CTD
MXI1	GEMCITABINE			CTD
MYB	GEMCITABINE			CTD
MYC	GEMCITABINE			CTD
NANOG	GEMCITABINE			CTD
NCBP1	GEMCITABINE			CTD
NEDD9	GEMCITABINE			CTD
NEU1	GEMCITABINE			CTD
NFE2L2	GEMCITABINE			CTD
NFKB2	GEMCITABINE			CTD
NFKBIA	GEMCITABINE			CTD
NFKBIE	GEMCITABINE			CTD
NNMT	GEMCITABINE			CTD
NOTCH1	GEMCITABINE			CTD
NPEPPS	GEMCITABINE			CTD
NPM1	GEMCITABINE			CTD
NR4A3	GEMCITABINE			CTD
NRP1	GEMCITABINE			CTD
NUPR1	GEMCITABINE			CTD
OR4D6	GEMCITABINE			CTD
OSM	GEMCITABINE			CTD

PAPPA	GEMCITABINE			CTD
PAQR8	GEMCITABINE			CTD
PARP1	GEMCITABINE			CTD
PARP2	GEMCITABINE			CTD
PCSK9	GEMCITABINE			CTD
PDPK1	GEMCITABINE			CTD
PDZK1IP1	GEMCITABINE			CTD
PECAM1	GEMCITABINE			CTD
PGR	GEMCITABINE			CTD
PJA2	GEMCITABINE			CTD
PLAU	GEMCITABINE			CTD
PLK1	GEMCITABINE			CTD
PPARA	GEMCITABINE			CTD
PPARD	GEMCITABINE			CTD
PPARG	GEMCITABINE			CTD
PPFIA4	GEMCITABINE			CTD
PPP1R15A	GEMCITABINE			CTD
PSAT1	GEMCITABINE			CTD
PTCH1	GEMCITABINE			CTD
PTGS1	GEMCITABINE			CTD
PTGS2	GEMCITABINE			CTD
PTK2	GEMCITABINE			CTD
PTPN11	GEMCITABINE			CTD
RAB8A	GEMCITABINE			CTD
RBM17	GEMCITABINE			CTD
REG3A	GEMCITABINE			CTD
REL	GEMCITABINE			CTD
RELA	GEMCITABINE			CTD
RGS2	GEMCITABINE			CTD
RNF149	GEMCITABINE			CTD
RPL37	GEMCITABINE			CTD
RRAGD	GEMCITABINE			CTD
RSL24D1	GEMCITABINE			CTD
SAT1	GEMCITABINE			CTD
SCD	GEMCITABINE			CTD
SFN	GEMCITABINE			CTD
SHH	GEMCITABINE			CTD
SLC25A29	GEMCITABINE			CTD
SLC2A14	GEMCITABINE			CTD
SLC2A3	GEMCITABINE			CTD
SLC43A3	GEMCITABINE			CTD
SLITRK2	GEMCITABINE			CTD
SMG1	GEMCITABINE			CTD
SMO	GEMCITABINE			CTD
SOX2	GEMCITABINE			CTD
SPP1	GEMCITABINE			CTD
STAT3	GEMCITABINE			CTD

SYNCRIP	GEMCITABINE			CTD
SZRD1	GEMCITABINE			CTD
TCEAL9	GEMCITABINE			CTD
TCOF1	GEMCITABINE			CTD
TERT	GEMCITABINE			CTD
TFAP2A	GEMCITABINE			CTD
TGFB1	GEMCITABINE			CTD
TGFB2	GEMCITABINE			CTD
THPO	GEMCITABINE			CTD
TNFAIP3	GEMCITABINE			CTD
TNFRSF10B	GEMCITABINE			CTD
TNFRSF11B	GEMCITABINE			CTD
TNFSF10	GEMCITABINE			CTD
TNFSF8	GEMCITABINE			CTD
TP53BP1	GEMCITABINE			CTD
TP53INP1	GEMCITABINE			CTD
TRAF1	GEMCITABINE			CTD
TUBE1	GEMCITABINE			CTD
TYMP	GEMCITABINE			CTD
TYRP1	GEMCITABINE			CTD
UBE2C	GEMCITABINE			CTD
UGGT2	GEMCITABINE			CTD
UHRF1	GEMCITABINE			CTD
VCAM1	GEMCITABINE			CTD
VEGFA	GEMCITABINE			CTD
VGF	GEMCITABINE			CTD
VLDLR	GEMCITABINE			CTD
VMP1	GEMCITABINE			CTD
VWF	GEMCITABINE			CTD
WNT5A	GEMCITABINE			CTD
XBP1	GEMCITABINE			CTD
XIAP	GEMCITABINE			CTD
YAP1	GEMCITABINE			CTD
ZNF274	GEMCITABINE			CTD
ZNF449	GEMCITABINE			CTD
ZNF521	GEMCITABINE			CTD
A2M	GEMCITABINE			CTD
ACP3	GEMCITABINE			CTD
ADAM17	GEMCITABINE			CTD
ADIPOQ	GEMCITABINE			CTD
AFP	GEMCITABINE			CTD
AGPAT2	GEMCITABINE			CTD
ALDH1A1	GEMCITABINE			CTD
ALDH1A3	GEMCITABINE			CTD
ALDH6A1	GEMCITABINE			CTD
ANAPC1	GEMCITABINE			CTD
ANK3	GEMCITABINE			CTD

ANKRD1	GEMCITABINE			CTD
ANTXR1	GEMCITABINE			CTD
APCS	GEMCITABINE			CTD
APOH	GEMCITABINE			CTD
AR	GEMCITABINE			CTD
AREG	GEMCITABINE			CTD
ARF1	GEMCITABINE			CTD
ARNT	GEMCITABINE			CTD
ATF3	GEMCITABINE			CTD
AXIN2	GEMCITABINE			CTD
AXL	GEMCITABINE			CTD
BAX	GEMCITABINE			CTD
BCL2	GEMCITABINE			CTD
BCL2L1	GEMCITABINE			CTD
BCL2L11	GEMCITABINE			CTD
BCL6	GEMCITABINE			CTD
BDNF	GEMCITABINE			CTD
BID	GEMCITABINE			CTD
BIRC2	GEMCITABINE			CTD
BIRC3	GEMCITABINE			CTD
BIRC5	GEMCITABINE			CTD
BNIP3L	GEMCITABINE			CTD
BRAF	GEMCITABINE			CTD
CASP3	GEMCITABINE			CTD
CASP6	GEMCITABINE			CTD
CASP8	GEMCITABINE			CTD