

Supplementary Table S1: Correlation indexes of the co-expression of CRM1 and TARGET genes ($R > 0.2$; $R < -0.2$) with a significant statistically significant value ($p \leq 0.05$) in analysed breast cancer databases. The column on the right shows the average correlation value of the databases studied.

	Breast cancer					
	Lu	Ivshina	Pawitan	TCGA	Wang	Average
<i>EZH2</i>	0,288	0,233	0,293	0,473	0,408	0,339
<i>MSH6</i>	0,393	0,222	0,358	0,389	0,283	0,329
<i>AURKA</i>	0,311		0,318	0,417	0,335	0,276
<i>MSH2</i>	0,394		0,275	0,42	0,207	0,259
<i>ATR</i>	0,297		0,257		0,387	0,188
<i>BRCA2</i>	0,308		0,217	0,316		0,168
<i>CCNE1</i>	0,245			0,313	0,249	0,161
<i>BRCA1</i>	0,396			0,366		0,152
<i>RHEB</i>				0,393	0,225	0,124
<i>DNMT3A</i>	0,395				0,205	0,120
<i>NPM1</i>				0,257	0,26	0,103
<i>NRAS</i>				0,225	0,256	0,096
<i>CREBBP</i>					0,313	0,063
<i>BRAF</i>				0,302		0,060
<i>CDK4</i>				0,28		0,056
<i>KRAS</i>					0,274	0,055
<i>GNAS</i>	0,256					0,051
<i>ALK</i>	0,255					0,051
<i>ASXL1</i>			0,248			0,050
<i>SMAD4</i>	0,228					0,046
<i>FLCN</i>			0,226			0,045
<i>EGFR</i>	0,224					0,045
<i>ETV6</i>				0,221		0,044
<i>ROS1</i>	0,221					0,044
<i>PIK3CB</i>					0,218	0,044
<i>IDH2</i>				0,208		0,042
<i>ERRFI1</i>				0,202		0,040
<i>RAB35</i>				0,2		0,040
<i>ATM</i>						0,000
<i>BAP1</i>						0,000
<i>BCL2</i>						0,000
<i>BRD2</i>						0,000
<i>BRD3</i>						0,000
<i>BRD4</i>						0,000
<i>c15orf55</i>						0,000
<i>CCND2</i>						0,000
<i>CCND3</i>						0,000
<i>CDH1</i>						0,000
<i>CDK12</i>						0,000
<i>CDK6</i>						0,000
<i>CDKN1B</i>						0,000

CDKN2A	0,000
	0,000
CDKN2B	0,000
CRKL	0,000
CTNNB1	0,000
ERBB2	0,000
ERBB4	0,000
ERCC2	0,000
ESR1	0,000
ETV4	0,000
ETV5	0,000
EWSR1	0,000
FBXW7	0,000
FGFR2	0,000
FGFR3	0,000
FLT3	0,000
GNAQ	0,000
HRAS	0,000
IDH1	0,000
IGF1R	0,000
JAK2	0,000
JAK3	0,000
MAP2K1	0,000
MAP2K4	0,000
MAPK1	0,000
MCL1	0,000
MDM2	0,000
MDM4	0,000
	0,000

MED12	
	0,000
MEN1	
	0,000
MET	
	0,000
MLH1	
	0,000
MLL	
	0,000
MPL	
	0,000
MTOR	
	0,000
MYC	
	0,000
MYD88	
	0,000
NF1	
	0,000
NFKBIA	
	0,000
NKX2-1	
	0,000
NOTCH1	
	0,000
NOTCH2	
	0,000
NTRK3	
	0,000
PIK3CA	
	0,000
PTCH1	
	0,000
RAF1	
	0,000
RARA	
	0,000
RB1	
RET	0,000
RNF43	0,000
RSPO2	0,000
SMAD2	0,000
SMARCA4	0,000
SMARCB1	0,000
SMO	0,000
STK11	0,000
SYK	0,000
TET2	0,000
TMPRSS2	0,000
TP53	0,000

TSC1			0,000
WT1			0,000
ZNRF3			0,000
CEBPA			-0,040
		-0,202	
ABL1			-0,041
	-0,203		
ERBB3			-0,041
		-0,205	
PIK3R1			-0,042
	-0,21		
AKT2			-0,042
		-0,211	
NF2			-0,042
	-0,212		
TSC2			-0,042
		-0,212	
AR		-0,218	-0,044
KDR			-0,044
		-0,222	
VHL			-0,045
	-0,224		
PTEN			-0,046
	-0,23		
RUNX1			-0,046
		-0,23	
FGFR1		-0,241	-0,048
ETV1		-0,255	-0,051
MAPK3			-0,052
	-0,259		
KIT			-0,052
	-0,261		
EPHA3			-0,054
		-0,27	
APC		-0,275	-0,055
MAP2K2			-0,056
		-0,278	
PDGFRA			-0,057
		-0,287	
AKT3		-0,304	-0,061
MAP3K1			-0,062
	-0,31		
GNA11			-0,099
	-0,25	-0,247	
AKT1			-0,103
		-0,282	-0,233
ERG			-0,104
	-0,229	-0,289	
ARAF		-0,228	-0,126
		-0,402	
CDKN1A			-0,143
	-0,282	-0,434	
DDR2	-0,271		-0,154

		-0,229		-0,269	
CCND1		-0,258		-0,287	-0,156
			-0,233		
MITF		-0,214	-0,255		-0,172
	-0,19			-0,203	
PDGFRB		-0,257	-0,287	-0,245	-0,216
			-0,289		