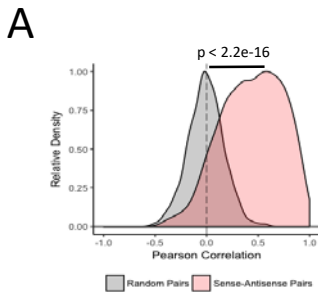


Figure S2.



**B**

Gene Pair Type	# Pairs	# Gene Pairs, Both Genes Correlated with Ara-C Sensitivity	# Genes Pairs, Sense Gene Correlated with Cognate Antisense Gene	Overlap
Sense-Antisense Pairs	997	113	786	101
Random Pairs	5,000	291	50	10

**C** Gene Pairs Correlated with Ara-C Resistance

ACOXL	ACOXL-AS1		INHBA	INHBA-AS1		P4HA3	P4HA3-AS1
B4GALT1	B4GALT1-AS1		IQCJ-SCHIP1	IQCJ-SCHIP1-AS1		PIK3IP1	PIK3IP1-AS1
BDNF	BDNF-AS		ISPD	ISPD-AS1		PINK1	PINK1-AS
CCDC183	CCDC183-AS1		ITGB5	ITGB5-AS1		PRICKLE2	PRICKLE2-AS2
CDKN2A	CDKN2A-AS1		KIRREL3	KIRREL3-AS2		PRICKLE2	PRICKLE2-AS3
COL5A1	COL5A1-AS1		KRT7	KRT7-AS		PRKG1	PRKG1-AS1
CPEB2	CPEB2-AS1		LACTB2	LACTB2-AS1		RBPMS	RBPMS-AS1
CXCS	CXCS-AS1		LIFR	LIFR-AS1		REERG	REERG-AS1
DOCK9	DOCK9-AS2		LOXL1	LOXL1-AS1		RMDN2	RMDN2-AS1
EGFR	EGFR-AS1		LRP1	LRP1-AS		ROR1	ROR1-AS1
EXOC3	EXOC3-AS1		MAMDC2	MAMDC2-AS1		SEMA5A	SEMA5A-AS1
FAM83A	FAM83A-AS1		MKX	MKX-AS1		SLC2A1	SLC2A1-AS1
FLNC	FLNC-AS1		MRV11	MRV11-AS1		SPON1	SPON1-AS1
FRMD6	FRMD6-AS1		NALCN	NALCN-AS1		TGFB2	TGFB2-AS1
FRMD6	FRMD6-AS2		NDST1	NDST1-AS1		THSD4	THSD4-AS1
FTCD	FTCD-AS1		NEURL1	NEURL1-AS1		TM4SF1	TM4SF1-AS1
FUT8	FUT8-AS1		NEXN	NEXN-AS1		TM4SF19	TM4SF19-AS1
GAS6	GAS6-AS2		NTRK3	NTRK3-AS1		VLDLR	VLDLR-AS1
GRM5	GRM5-AS1		OSBPL10	OSBPL10-AS1		ZNF667	ZNF667-AS1
GSN	GSN-AS1		OSMR	OSMR-AS1		ZNF793	ZNF793-AS1
IGFBP7	IGFBP7-AS1		P3H2	P3H2-AS1			

Gene Pairs Correlated with Ara-C Sensitivity

ADARB2	ADARB2-AS1		MYB	MYB-AS1
AP4B1	AP4B1-AS1		MYCBP2	MYCBP2-AS1
CCND2	CCND2-AS2		NOP53	NOP53-AS1
CCNT2	CCNT2-AS1		PABPC5	PABPC5-AS1
DCUN1D2	DCUN1D2-AS		PAXBP1	PAXBP1-AS1
DLGAP1	DLGAP1-AS4		PCCA	PCCA-AS1
DLGAP1	DLGAP1-AS5		PLCH1	PLCH1-AS1
ELFN1	ELFN1-AS1		PRC1	PRC1-AS1
ENTPD1	ENTPD1-AS1		RNF219	RNF219-AS1
FAM53B	FAM53B-AS1		SLC25A30	SLC25A30-AS1
FBXW7	FBXW7-AS1		SLCO4A1	SLCO4A1-AS1
FOXD2	FOXD2-AS1		SMAD1	SMAD1-AS2
GABPB1	GABPB1-AS1		SMC5	SMC5-AS1
GTF3C2	GTF3C2-AS1		SSBP3	SSBP3-AS1
HHATL	HHATL-AS1		THAP9	THAP9-AS1
INTS6	INTS6-AS1		TMPO	TMPO-AS1
INTS9	INTS9-AS1		USP3	USP3-AS1
KCNIP2	KCNIP2-AS1		ZBED3	ZBED3-AS1
LANCL1	LANCL1-AS1			
MAPKAPK5	MAPKAPK5-AS1			
MRGPRG	MRGPRG-AS1			

**D**

