

Table S3: Sequences of primers used in this study

Primer name	Oligo	Sequence (5'→3')
WT-FANCJ	FWD	ATAGAGATATCATGTCTTCAATGTGGTCT
	REV	ATAGACTCGAGTCAGTGATGGTGGTGTGGTGTGCATAGTCGGGGACGTCA TAGGGGTACTTAAAACCAGGAAA
S990A-FANCJ	FWD	TCCAGATCCACAG <u>GCCCCA</u> ACTTTCAAC
	REV	GTTGAAAGTTGG <u>GGCT</u> GTGGATCTGGA
S990E-FANCJ	FWD	TCCAGATCCACAG <u>GAGC</u> CAACTTTCAAC
	REV	GTTGAAAGTTGG <u>CTCT</u> GTGGATCTGGA
K52A-FANCJ	FWD	ACAGGAAGTGGAG <u>GCA</u> AGCTTAGCCTTA
	REV	TAAGGCTAAGCT <u>TGCT</u> CCACTTCCTGT
K52R-FANCJ	FWD	ACAGGAAGTGGAC <u>GCA</u> AGCTTAGCCTTA
	REV	TAAGGCTAAGCT <u>TCGT</u> CCACTTCCTGT
K1249R-FANCJ	FWD	TTTCCTGGTTTT <u>AGG</u> TACCCCTATGAC
	REV	GTCATAGGGGTAC <u>CCT</u> AAAACCAGGAAA
K1249Q FANCJ	FWD	TTTCCTGGTTTT <u>CAG</u> TACCCCTATGAC
	REV	GTCATAGGGGTAC <u>CTG</u> AAAACCAGGAAA
1-881 FANCJ	FWD	ATAGAGATATCATGTCTTCAATGTGGTCT
	REV	ATAGAGGCCCTCAGTGATGGTGGTGTGGTGTG TGCATAGTCGGGGACGTGCATAGGGGTACTTTTTGGAAAATTCAGCCAA
FANCJ shRNA#1 resistant primers	FWD	ACCTCTTTAAA <u>ATATAGCACATCCCTACTT</u> ACTGGAA
	REV	TTCCAGTAA <u>G</u> TAG <u>GGG</u> GAT <u>I</u> GT <u>GCT</u> <u>ATAT</u> TTTTAAAGAGGT
S327A-CtIP	FWD	ACTCGAGTGTCAG <u>GCTC</u> CTGTATTTGGA
	REV	TCCAAATACAGG <u>AGCT</u> GACACTCGAGT
T847A-CtIP	FWD	ATTCCACCCAAC <u>GCA</u> CCAGAGAATTTT
	REV	AAAATTCTCTGG <u>TGCG</u> TTGGGTGGAAT