

Table S2. Homologous recombination (HR), potential HR genes and double strand break genes.

<i>ATM</i>	<i>GIYD1</i>	<i>RAD51L3</i>
<i>ATR</i>	<i>H2AFX</i>	<i>RAD52</i>
<i>BBC3</i>	<i>HAUSP</i>	<i>RAD54B</i>
<i>BCL2</i>	<i>HUS1</i>	<i>RAD54L</i>
<i>BCL2L1</i>	<i>HUS1B</i>	<i>RAD9A</i>
<i>BLM</i>	<i>KUB3</i>	<i>RB1</i>
<i>BRCA1</i>	<i>(KU70)</i>	<i>RBBP8</i>
<i>BRCA2</i>	<i>LIG1</i>	<i>RPA1</i>
<i>BRIP1</i>	<i>LIG4</i>	<i>RPA2</i>
<i>BTBD12</i>	<i>MAD1</i>	<i>RPA3</i>
<i>BUB1</i>	<i>MAD1L1</i>	<i>RTEL1</i>
<i>BUB1B</i>	<i>MAD2</i>	<i>SCOTIN</i>
<i>BUB1L</i>	<i>MAD2L1</i>	<i>SECURIN</i>
<i>BUB3</i>	<i>MAD2L2</i>	<i>SHFM1</i>
<i>C19orf40</i>	<i>MDC1</i>	<i>STK6</i>
<i>CD95</i>	<i>MDM2</i>	<i>TEX15</i>
<i>CDC20</i>	<i>MRE11A</i>	<i>TP53</i>
<i>CDC25C</i>	<i>MUS81</i>	<i>TP53BP1</i>
<i>CDC4</i>	<i>NBN</i>	<i>TREX1</i>
<i>CENPE</i>	<i>NBS1</i>	<i>UBE2N</i>
<i>CHK1</i>	<i>OBFC2A</i>	<i>XRCC2</i>
<i>CHK2</i>	<i>OBFC2B</i>	<i>XRCC3</i>
<i>DMC1</i>	<i>P53AIP1</i>	<i>XRCC4</i>
<i>DNA-PK</i>	<i>PALB2</i>	
<i>DR5</i>	<i>PCNA</i>	
<i>E2F1</i>	<i>PLK1</i>	
<i>EME1</i>	<i>PLK2</i>	
<i>EME2</i>	<i>PLK3</i>	
<i>FANCA</i>	<i>PMAIP1</i>	
<i>FANCB</i>	<i>POLD1</i>	
<i>FANCC</i>	<i>POLD2</i>	
<i>FANCD2</i>	<i>POLD3</i>	
<i>FANCE</i>	<i>POLD4</i>	
<i>FANCF</i>	<i>PTEN</i>	
<i>FANCG</i>	<i>RAD1</i>	
<i>FANCI</i>	<i>RAD17</i>	
<i>FANCL</i>	<i>RAD50</i>	
<i>FANCM</i>	<i>RAD51</i>	
<i>GEN1</i>	<i>RAD51C</i>	
	<i>RAD51L1</i>	