

S11 Table. The lists of HR-DDR related genes included in each panel

Gene symbol	1021-Gene panels	295-Gene panels
<i>ARID1A</i>	<i>ARID1A</i>	<i>ARID1A</i>
<i>BRCA1</i>	<i>BRCA1</i>	<i>BRCA1</i>
<i>BRCA2</i>	<i>BRCA2</i>	<i>BRCA2</i>
<i>ATM</i>	<i>ATM</i>	<i>ATM</i>
<i>ATRX</i>	<i>ATRX</i>	<i>ATRX</i>
<i>BAP1</i>	<i>BAP1</i>	<i>BAP1</i>
<i>BARD1</i>	<i>BARD1</i>	<i>BARD1</i>
<i>BLM</i>	<i>BLM</i>	<i>BLM</i>
<i>BRIP1</i>	<i>BRIP1</i>	<i>BRIP1</i>
<i>CDK12</i>	<i>CDK12</i>	
<i>CHEK2</i>	<i>CHEK2</i>	<i>CHEK2</i>
<i>C11orf30</i>	<i>C11orf30</i>	
<i>ERCC1</i>	<i>ERCC1</i>	<i>ERCC1</i>
<i>FANCA</i>	<i>FANCA</i>	<i>FANCA</i>
<i>FANCC</i>	<i>FANCC</i>	<i>FANCC</i>
<i>FANCD2</i>	<i>FANCD2</i>	<i>FANCD2</i>
<i>FANCE</i>	<i>FANCE</i>	<i>FANCE</i>
<i>FANCF</i>	<i>FANCF</i>	<i>FANCF</i>
<i>FANCG</i>	<i>FANCG</i>	<i>FANCG</i>
<i>FANCL</i>	<i>FANCL</i>	<i>FANCL</i>
<i>FANCM</i>	<i>FANCM</i>	<i>FANCM</i>
<i>MRE11A</i>	<i>MRE11A</i>	<i>MRE11A</i>
<i>NBN</i>	<i>NBN</i>	<i>NBN</i>
<i>PALB2</i>	<i>PALB2</i>	<i>PALB2</i>
<i>RAD50</i>	<i>RAD50</i>	<i>RAD50</i>
<i>RAD51</i>	<i>RAD51</i>	<i>RAD51</i>
<i>RAD51B</i>	<i>RAD51B</i>	<i>RAD51B</i>
<i>RAD51C</i>	<i>RAD51C</i>	<i>RAD51C</i>
<i>RAD51D</i>	<i>RAD51D</i>	<i>RAD51D</i>
<i>RAD54L</i>	<i>RAD54L</i>	<i>RAD54L</i>
<i>RECQL</i>	<i>RECQL</i>	

RECQL4

RECQL4

WRN

WRN

HR-DDR, homologous recombination DNA damage repair.