

S2 Table. Next-generation sequencing panel gene lists

FIRST panel (183 genes)									
<i>ABL1</i>	<i>CDK4</i>	<i>FAM175A</i>	<i>JAK2</i>	<i>MYCN</i>	<i>PTEN</i>	<i>STK11</i>			
<i>AKT1</i>	<i>CDK6</i>	<i>FANCA</i>	<i>JAK3</i>	<i>NF1</i>	<i>RAD21</i>	<i>SUMO1</i>			
<i>AKT2</i>	<i>CDKN1A</i>	<i>FANCC</i>	<i>JUN</i>	<i>NF2</i>	<i>RAD50</i>	<i>SYK</i>			
<i>AKT3</i>	<i>CDKN1B</i>	<i>FANCD2</i>	<i>KDM5C</i>	<i>NFE2L2</i>	<i>RAD51</i>	<i>TERT</i>			
<i>ALK</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>FANCG</i>	<i>KDM6A</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>RAD51B</i>	<i>TFE3</i>			
<i>APC</i>	<i>CDKN2B</i>	<i>FANCI</i>	<i>KDR</i>	<i>NOTCH2</i>	<i>RAD51C*</i>	<i>TOP2A</i>			
<i>AR</i>	<i>CHEK1</i>	<i>FANCL</i>	<i>KEAP1</i>	<i>NOTCH3</i>	<i>RAD51D</i>	<i>TP53</i>			
<i>ARAF</i>	<i>CHEK2</i>	<i>FANCM</i>	<i>KIT</i>	<i>NOTCH4</i>	<i>RAD54L</i>	<i>TP63</i>			
<i>ARID1A</i>	<i>CREBBP</i>	<i>FBXW7</i>	<i>KRAS</i>	<i>NRAS</i>	<i>RB1</i>	<i>TSC1</i>			
<i>ATM</i>	<i>CSF1R</i>	<i>FGF19</i>	<i>LATS1</i>	<i>NRG1</i>	<i>RelA</i>	<i>TSC2</i>			
<i>ATR</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>FGF23</i>	<i>LATS2</i>	<i>NTRK1</i>	<i>RET</i>	<i>TSHR</i>			
<i>AURKA</i>	<i>DDR1</i>	<i>FGFR1</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>NTRK2</i>	<i>RHEB</i>	<i>UGT1A1</i>			
<i>AURKB</i>	<i>DDR2</i>	<i>FGFR2</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>NTRK3</i>	<i>RICTOR</i>	<i>VHL</i>			
<i>AURKC</i>	<i>DICER1</i>	<i>FGFR3</i>	<i>MAP2K4</i>	<i>NUTM1</i>	<i>RIT1</i>	<i>XRCC2</i>			
<i>AXL</i>	<i>DPYD</i>	<i>FGFR4</i>	<i>MAP3K1</i>	<i>PAK2</i>	<i>RNF43</i>	<i>ZBTB16</i>			
<i>BAP1</i>	<i>EGFR</i>	<i>FOXA1</i>	<i>MAP3K4</i>	<i>PALB2</i>	<i>ROS1</i>	<i>BAT25</i>			
<i>BARD1</i>	<i>EIF1AX</i>	<i>GNAQ</i>	<i>MAPK1</i>	<i>PARP1</i>	<i>RPTOR</i>	<i>BAT26</i>			
<i>BCL2</i>	<i>EMSY</i>	<i>GNAS</i>	<i>MAPK8</i>	<i>PARP2</i>	<i>SDHB</i>	<i>D2S123</i>			
<i>BRAF</i>	<i>EP300</i>	<i>GNB2L1</i>	<i>MCL1</i>	<i>PBRM1</i>	<i>SETD2</i>	<i>D5S346</i>			
<i>BRCA1</i>	<i>EPCAM</i>	<i>HDAC1</i>	<i>MDM2</i>	<i>PDGFB</i>	<i>SMAD4</i>	<i>D17S2720</i>			
<i>BRCA2</i>	<i>ERBB2</i>	<i>HRAS</i>	<i>MET</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>SMARCA4</i>	<i>NR21</i>			
<i>BRIP1</i>	<i>ERBB3</i>	<i>IDH1</i>	<i>MLH1</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>SMARCB1</i>	<i>NR24</i>			
<i>BTK</i>	<i>ERBB4</i>	<i>IDH2</i>	<i>KMT2D</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>SOX2</i>	<i>NR27</i>			
<i>CCND1</i>	<i>ERCC2</i>	<i>IGF1R</i>	<i>MRE11A</i>	<i>PMS2</i>	<i>SQSTM1</i>	<i>TERT_prom</i>			
<i>CCND2</i>	<i>ERG</i>	<i>IGF2</i>	<i>MSH2</i>	<i>POLD1</i>	<i>SPOP</i>				
<i>CCND3</i>	<i>ESR1</i>	<i>IGFBP3</i>	<i>MSH6</i>	<i>POLE</i>	<i>SRC</i>				
<i>CCNE1</i>	<i>EWSR1</i>	<i>INPP4B</i>	<i>MTOR</i>	<i>POLQ</i>	<i>SS18</i>				
<i>CDK1</i>	<i>ETV</i>	<i>IRF1</i>	<i>MUTYH</i>	<i>PPP2R2A</i>	<i>STAT1</i>				
<i>CDK12</i>	<i>EZH2</i>	<i>JAK1</i>	<i>MYC</i>	<i>PRKCB</i>	<i>STAT6</i>				
Cancer SCAN v2.2 (375 genes)									
<i>ABL1</i>	<i>BLM</i>	<i>CHUK</i>	<i>ETV5</i>	<i>GNA11</i>	<i>KLHL6</i>	<i>NOTCH2</i>	<i>PRSS8</i>	<i>SMAD3</i>	<i>TSHR</i>
<i>ABL2</i>	<i>BRAF</i>	<i>CIC</i>	<i>ETV6</i>	<i>GNA13</i>	<i>KRAS</i>	<i>NOTCH3</i>	<i>PTCH1</i>	<i>SMAD4</i>	<i>U2AF1</i>
<i>ACVR1B</i>	<i>BRCA1</i>	<i>CRBN</i>	<i>EWSR1</i>	<i>GNAQ</i>	<i>LMO1</i>	<i>NOTCH4</i>	<i>PTCH2</i>	<i>SMARCA1</i>	<i>U2AF2</i>
<i>ADGRA2</i>	<i>BRCA2</i>	<i>CREBBP</i>	<i>EYA2</i>	<i>GNAS</i>	<i>LRP1B</i>	<i>NPM1</i>	<i>PTEN</i>	<i>SMARCA4</i>	<i>USP9X</i>
<i>AKT1</i>	<i>BRD2</i>	<i>CRKL</i>	<i>EZH2</i>	<i>GRIN2A</i>	<i>LRP6</i>	<i>NRAS</i>	<i>PTPN11</i>	<i>SMARCB1</i>	<i>VHL</i>
<i>AKT2</i>	<i>BRD3</i>	<i>CRLF2</i>	<i>FAM46C</i>	<i>GSK3B</i>	<i>LTK</i>	<i>NSD1</i>	<i>PTPRD</i>	<i>SMARCD1</i>	<i>WHSC1L1</i>
<i>AKT3</i>	<i>BRD4</i>	<i>CSF1R</i>	<i>FANCA</i>	<i>GUCY1A2</i>	<i>MAML1</i>	<i>NTRK1</i>	<i>RAB35</i>	<i>SMO</i>	<i>WISP3</i>
<i>ALK</i>	<i>BRIP1</i>	<i>CTCF</i>	<i>FANCC</i>	<i>H3F3A</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>NTRK2</i>	<i>RAC1</i>	<i>SOCS1</i>	<i>WT1</i>
<i>ALOX12B</i>	<i>BTG1</i>	<i>CTNNA1</i>	<i>FANCD2</i>	<i>HGF</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>NTRK3</i>	<i>RAC2</i>	<i>SOX10</i>	<i>WWP1</i>
<i>AMER1</i>	<i>BTK</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>FANCE</i>	<i>HIST1H3B</i>	<i>MAP2K4</i>	<i>NUP93</i>	<i>RAD50</i>	<i>SOX2</i>	<i>XPB1</i>
<i>APC</i>	<i>CARD11</i>	<i>CUL4A</i>	<i>FANCF</i>	<i>HNF1A</i>	<i>MAP3K1</i>	<i>NUTM1</i>	<i>RAD51</i>	<i>SOX9</i>	<i>XPO1</i>
<i>APCDD1</i>	<i>CASP8</i>	<i>CUL4B</i>	<i>FANCG</i>	<i>HOXA3</i>	<i>MAP3K13</i>	<i>PAK3</i>	<i>RAD51B</i>	<i>SPEN</i>	<i>XRCC3</i>
<i>APOBEC3A</i>	<i>CBFB</i>	<i>CYLD</i>	<i>FANCI</i>	<i>HRAS</i>	<i>MCL1</i>	<i>PAK7</i>	<i>RAD51C</i>	<i>SPOP</i>	<i>ZNF217</i>

<i>APOBEC3B</i>	<i>CBL</i>	<i>CYP17A1</i>	<i>FANCL</i>	<i>HSP90AA1</i>	<i>MDM2</i>	<i>PALB2</i>	<i>RAD51D</i>	<i>SRC</i>	<i>ZNF703</i>
<i>AR</i>	<i>CCND1</i>	<i>DAXX</i>	<i>FANCM</i>	<i>IDH1</i>	<i>MDM4</i>	<i>PARP1</i>	<i>RAD52</i>	<i>SRSF1</i>	<i>ZRSR2</i>
<i>ARAF</i>	<i>CCND2</i>	<i>DDR2</i>	<i>FAT3</i>	<i>IDH2</i>	<i>MED12</i>	<i>PARP2</i>	<i>RAD54L</i>	<i>SRSF2</i>	
<i>ARFRP1</i>	<i>CCND3</i>	<i>DIS3</i>	<i>FBXW7</i>	<i>IGF1</i>	<i>MEF2B</i>	<i>PARP3</i>	<i>RAF1</i>	<i>SRSF7</i>	
<i>ARID1A</i>	<i>CCNE1</i>	<i>DNMT1</i>	<i>FGF10</i>	<i>IGF1R</i>	<i>MEN1</i>	<i>PARP4</i>	<i>RARA</i>	<i>STAG2</i>	
<i>ARID1B</i>	<i>CD79A</i>	<i>DNMT3A</i>	<i>FGF12</i>	<i>IGF2R</i>	<i>MET</i>	<i>PAX5</i>	<i>RB1</i>	<i>STAT3</i>	
<i>ARID2</i>	<i>CD79B</i>	<i>DOCK2</i>	<i>FGF14</i>	<i>IKBKE</i>	<i>MITF</i>	<i>PBRM1</i>	<i>REL</i>	<i>STAT4</i>	
<i>ASXL1</i>	<i>CDC42</i>	<i>DOT1L</i>	<i>FGF19</i>	<i>IKZF1</i>	<i>MLH1</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>RET</i>	<i>STK11</i>	
<i>ATM</i>	<i>CDC73</i>	<i>EGFR</i>	<i>FGF23</i>	<i>IL7R</i>	<i>MPL</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>RICTOR</i>	<i>SUFU</i>	
<i>ATR</i>	<i>CDH1</i>	<i>ELMO1</i>	<i>FGF3</i>	<i>INHBA</i>	<i>MRE11A</i>	<i>PDK1</i>	<i>RNF43</i>	<i>SYK</i>	
<i>ATRX</i>	<i>CDH2</i>	<i>EMSY</i>	<i>FGF4</i>	<i>INPP4B</i>	<i>MSH2</i>	<i>PGR</i>	<i>ROBO1</i>	<i>TBX22</i>	
<i>AURKA</i>	<i>CDH20</i>	<i>EP300</i>	<i>FGF6</i>	<i>INSR</i>	<i>MSH6</i>	<i>PHF6</i>	<i>ROBO2</i>	<i>TBX3</i>	
<i>AURKB</i>	<i>CDH5</i>	<i>EPHA3</i>	<i>FGF7</i>	<i>IRF4</i>	<i>MTOR</i>	<i>PHLPP2</i>	<i>ROS1</i>	<i>TERT</i>	
<i>AXIN1</i>	<i>CDK12</i>	<i>EPHA5</i>	<i>FGFR1</i>	<i>IRS2</i>	<i>MUTYH</i>	<i>PIK3C3</i>	<i>RPA1</i>	<i>TET2</i>	
<i>AXL</i>	<i>CDK4</i>	<i>EPHA6</i>	<i>FGFR2</i>	<i>ITK</i>	<i>MYC</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>RPTOR</i>	<i>TGFBR2</i>	
<i>B2M</i>	<i>CDK6</i>	<i>EPHA7</i>	<i>FGFR3</i>	<i>JAK1</i>	<i>MYCL</i>	<i>PIK3CG</i>	<i>RUNX1</i>	<i>TIPARP</i>	
<i>BACH1</i>	<i>CDK8</i>	<i>EPHB1</i>	<i>FGFR4</i>	<i>JAK2</i>	<i>MYCN</i>	<i>PIK3R1</i>	<i>RUNX1T1</i>	<i>TMPRSS2</i>	
<i>BAP1</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>EPHB4</i>	<i>FLT1</i>	<i>JAK3</i>	<i>MYD88</i>	<i>PIK3R2</i>	<i>SEMA3A</i>	<i>TNFAIP3</i>	
<i>BARD1</i>	<i>CDKN2B</i>	<i>EPHB6</i>	<i>FLT3</i>	<i>JUN</i>	<i>NCOA3</i>	<i>PKHD1</i>	<i>SEMA3E</i>	<i>TNFRSF14</i>	
<i>BCL2</i>	<i>CDKN2C</i>	<i>ERBB2</i>	<i>FLT4</i>	<i>KAT6A</i>	<i>NCOR1</i>	<i>PLCG1</i>	<i>SETBP1</i>	<i>TNKS</i>	
<i>BCL2A1</i>	<i>CDX2</i>	<i>ERBB3</i>	<i>FOXA1</i>	<i>KDM5A</i>	<i>NF1</i>	<i>PMS2</i>	<i>SETD2</i>	<i>TNKS2</i>	
<i>BCL2L1</i>	<i>CEBPA</i>	<i>ERBB4</i>	<i>FOXL2</i>	<i>KDM5C</i>	<i>NF2</i>	<i>PNRC1</i>	<i>SF3A1</i>	<i>TOP1</i>	
<i>BCL2L2</i>	<i>CHD1</i>	<i>ERCC2</i>	<i>FUBP1</i>	<i>KDM6A</i>	<i>NFE2L2</i>	<i>PPP2R1A</i>	<i>SF3B1</i>	<i>TP53</i>	
<i>BCL6</i>	<i>CHD2</i>	<i>ERG</i>	<i>GATA1</i>	<i>KDR</i>	<i>NFKBIA</i>	<i>PRDM1</i>	<i>SH2B3</i>	<i>TRAF7</i>	
<i>BCOR</i>	<i>CHD4</i>	<i>ESR1</i>	<i>GATA2</i>	<i>KEAP1</i>	<i>NKX2-1</i>	<i>PRKARIA</i>	<i>SKP2</i>	<i>TRRAP</i>	
<i>BCORL1</i>	<i>CHEK1</i>	<i>ETV1</i>	<i>GATA3</i>	<i>KIT</i>	<i>NKX3-1</i>	<i>PRKDC</i>	<i>SLIT2</i>	<i>TSC1</i>	
<i>BCR</i>	<i>CHEK2</i>	<i>ETV4</i>	<i>GID4</i>	<i>KLF4</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>PRPF40B</i>	<i>SMAD2</i>	<i>TSC2</i>	

K-MASTER v1.0 (377 genes)

<i>BCORL1</i>	<i>CREBBP</i>	<i>EZH2</i>	<i>FOXP1</i>	<i>KAT6A</i>	<i>MYCN</i>	<i>PIK3R2</i>	<i>SDHD</i>	<i>TSC1</i>	
<i>BIRC7</i>	<i>CSF1R</i>	<i>FAM175A</i>	<i>FRS2</i>	<i>KCNJ5</i>	<i>MYD88</i>	<i>PKHD1</i>	<i>SERPINB3</i>	<i>TSHR</i>	
<i>BLM</i>	<i>CSF3R</i>	<i>FANCA</i>	<i>G6PD</i>	<i>KDM5A</i>	<i>NBN</i>	<i>PLCG1</i>	<i>SETBP1</i>	<i>TTF1</i>	
<i>BRAF</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>FANCC</i>	<i>GATA1</i>	<i>KDR</i>	<i>NCOA3</i>	<i>PML</i>	<i>SETD2</i>	<i>TYMS</i>	
<i>BRCA1</i>	<i>CUL4A</i>	<i>FANCD2</i>	<i>GATA2</i>	<i>KIF5B</i>	<i>NCOR1</i>	<i>PMS2</i>	<i>SF3B1</i>	<i>U2AF1</i>	
<i>BRCA2</i>	<i>CYP17A1</i>	<i>FANCE</i>	<i>GATA3</i>	<i>KIT</i>	<i>NF1</i>	<i>POLE</i>	<i>SH2B3</i>	<i>UGT1A1</i>	
<i>BRIP1</i>	<i>DDR2</i>	<i>FANCF</i>	<i>GEN1</i>	<i>KMT2A</i>	<i>NF2</i>	<i>PPARG</i>	<i>SLC29A1</i>	<i>VEGFA</i>	
<i>CALR</i>	<i>DIS3</i>	<i>FANCG</i>	<i>GLI2</i>	<i>KMT2D</i>	<i>NFKBIA</i>	<i>PPP1R15A</i>	<i>SLX4</i>	<i>VHL</i>	
<i>CARD11</i>	<i>DNMT1</i>	<i>FANCI</i>	<i>GNA11</i>	<i>KRAS</i>	<i>NKX2-1</i>	<i>PPP2R2A</i>	<i>SMAD2</i>	<i>WEE1</i>	
<i>CASP8</i>	<i>DNMT3A</i>	<i>FANCL</i>	<i>GNAQ</i>	<i>LAMP1</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>PRDM1</i>	<i>SMAD4</i>	<i>WT1</i>	
<i>CBFB</i>	<i>DOT1L</i>	<i>FANCM</i>	<i>GNAS</i>	<i>LRP1B</i>	<i>NOTCH2</i>	<i>PTCH1</i>	<i>SMARCA1</i>	<i>XPA</i>	
<i>CBL</i>	<i>DPYD</i>	<i>FAT1</i>	<i>GSTP1</i>	<i>LRP6</i>	<i>NOTCH3</i>	<i>PTCH2</i>	<i>SMARCA4</i>	<i>XPC</i>	
<i>CBLB</i>	<i>EGF</i>	<i>FAT3</i>	<i>H19</i>	<i>LTK</i>	<i>NOTCH4</i>	<i>PTEN</i>	<i>SMARCB1</i>	<i>XRCC1</i>	
<i>CCND1</i>	<i>EGFR</i>	<i>FBXW7</i>	<i>H3F3A</i>	<i>MAD1L1</i>	<i>NPM1</i>	<i>PTPN11</i>	<i>SMO</i>	<i>XRCC2</i>	

<i>CCND2</i>	<i>EML4</i>	<i>FCGR2B</i>	<i>HDAC2</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>NRAS</i>	<i>PTPRD</i>	<i>SOCS1</i>	<i>XRCC3</i>
<i>CCND3</i>	<i>EP300</i>	<i>FGF1</i>	<i>HGF</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>NRG1</i>	<i>RAB35</i>	<i>SOX2</i>	<i>ZNF217</i>
<i>CCNE1</i>	<i>EPHA2</i>	<i>FGF10</i>	<i>HIF1A</i>	<i>MAP2K4</i>	<i>NSD1</i>	<i>RAC1</i>	<i>SPEN</i>	<i>ZNRF3</i>
<i>CD274</i>	<i>EPHA3</i>	<i>FGF14</i>	<i>HIST1H3B</i>	<i>MAP2K7</i>	<i>NT5C2</i>	<i>RAD21</i>	<i>SPOP</i>	
<i>CD79A</i>	<i>EPHA6</i>	<i>FGF18</i>	<i>HNFI1A</i>	<i>MAP3K1</i>	<i>NTRK1</i>	<i>RAD50</i>	<i>SRC</i>	
<i>CD79B</i>	<i>EPHA7</i>	<i>FGF19</i>	<i>HRAS</i>	<i>MAP3K13</i>	<i>NTRK2</i>	<i>RAD51</i>	<i>SRSF2</i>	
<i>CDC73</i>	<i>EPHB1</i>	<i>FGF2</i>	<i>HSP90AA1</i>	<i>MAPK1</i>	<i>NTRK3</i>	<i>RAD51B</i>	<i>STAG2</i>	
<i>CDH1</i>	<i>EPHB4</i>	<i>FGF23</i>	<i>HSPH1</i>	<i>MCL1</i>	<i>PAK1</i>	<i>RAD51C</i>	<i>STAT3</i>	
<i>CDH2</i>	<i>EPHB6</i>	<i>FGF3</i>	<i>IDH1</i>	<i>MDM2</i>	<i>PAK7</i>	<i>RAD51D</i>	<i>STAT4</i>	
<i>CDH5</i>	<i>ERBB2</i>	<i>FGF4</i>	<i>IDH2</i>	<i>MDM4</i>	<i>PALB2</i>	<i>RAD54L</i>	<i>STK11</i>	
<i>CDK12</i>	<i>ERBB3</i>	<i>FGF5</i>	<i>IDO1</i>	<i>MED12</i>	<i>PARP1</i>	<i>RAF1</i>	<i>SUZ12</i>	
<i>CDK4</i>	<i>ERBB4</i>	<i>FGF6</i>	<i>IGF1</i>	<i>MEN1</i>	<i>PARP2</i>	<i>RB1</i>	<i>SYK</i>	
<i>CDK6</i>	<i>ERCC1</i>	<i>FGF7</i>	<i>IGF1R</i>	<i>MET</i>	<i>PARP3</i>	<i>RET</i>	<i>TBX3</i>	
<i>CDK8</i>	<i>ERCC2</i>	<i>FGF8</i>	<i>IGF2</i>	<i>MITF</i>	<i>PARP4</i>	<i>RHBDF2</i>	<i>TERT</i>	
<i>CDKN1A</i>	<i>ERCC3</i>	<i>FGF9</i>	<i>IGF2R</i>	<i>MLH1</i>	<i>PAX3</i>	<i>RICTOR</i>	<i>TET2</i>	
<i>CDKN1B</i>	<i>ERCC4</i>	<i>FGFR1</i>	<i>IKBKE</i>	<i>MLLT3</i>	<i>PAX7</i>	<i>RIT1</i>	<i>TFRC</i>	
<i>CDKN2A</i>	<i>ERCC5</i>	<i>FGFR2</i>	<i>IKZF1</i>	<i>MPL</i>	<i>PBRM1</i>	<i>RNF43</i>	<i>TGFBR1</i>	
<i>CDKN2B</i>	<i>ERCC6</i>	<i>FGFR3</i>	<i>IL1B</i>	<i>MRE11A</i>	<i>PDCD1LG2</i>	<i>ROS1</i>	<i>TGFBR2</i>	
<i>CDKN2C</i>	<i>ERG</i>	<i>FGFR4</i>	<i>IL7R</i>	<i>MSH2</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>RPS6KB1</i>	<i>TMPRSS2</i>	
<i>CDX2</i>	<i>ESR1</i>	<i>FLCN</i>	<i>INPP4B</i>	<i>MSH3</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>RPTOR</i>	<i>TNFAIP3</i>	
<i>CEBPA</i>	<i>ETS1</i>	<i>FLI1</i>	<i>INSR</i>	<i>MSH6</i>	<i>PDPK1</i>	<i>RRAS2</i>	<i>TNFRSF14</i>	
<i>CHD4</i>	<i>ETV1</i>	<i>FLT1</i>	<i>IRS2</i>	<i>MTHFR</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>RSF1</i>	<i>TNKS</i>	
<i>CHEK1</i>	<i>ETV4</i>	<i>FLT3</i>	<i>ITK</i>	<i>MTOR</i>	<i>PIK3CB</i>	<i>RUNX1</i>	<i>TOP1</i>	
<i>CHEK2</i>	<i>ETV5</i>	<i>FLT4</i>	<i>JAK1</i>	<i>MUTYH</i>	<i>PIK3CD</i>	<i>SDHAF2</i>	<i>TOP2A</i>	
<i>CHUK</i>	<i>ETV6</i>	<i>FOXA1</i>	<i>JAK2</i>	<i>MYC</i>	<i>PIK3CG</i>	<i>SDHB</i>	<i>TP53</i>	
<i>CIC</i>	<i>EWSR1</i>	<i>FOXL2</i>	<i>JAK3</i>	<i>MYCL1</i>	<i>PIK3R1</i>	<i>SDHC</i>	<i>TPMT</i>	

K-MASTER v1.1 (added 32 genes, total 409 genes)

<i>CDK1</i>	<i>LATS1</i>	<i>RelA</i>	<i>HLA-B</i>	<i>HLA-DQB1</i>	<i>BRD7</i>	<i>MUS81</i>
<i>DICER1</i>	<i>LATS2</i>	<i>STAT1</i>	<i>HLA-C</i>	<i>HLA-DRA</i>	<i>POLD1</i>	<i>HELQ</i>
<i>EIF1AX</i>	<i>POLD1</i>	<i>XRCC2</i>	<i>HLA-DPA1</i>	<i>HLA-DRB1</i>	<i>APLNR</i>	
<i>HDAC1</i>	<i>POLQ</i>	<i>ZBTB16</i>	<i>HLA-DPB1</i>	<i>HLA-DRB5</i>	<i>MDC1</i>	
<i>IRF1</i>	<i>PRKCB</i>	<i>HLA-A</i>	<i>HLA-DQA1</i>	<i>WRN</i>	<i>TP53BP1</i>	

AXEN Panel (88 genes)

<i>ABL1</i>	<i>EGFR</i>	<i>FOXL2</i>	<i>MTOR</i>	<i>SMAD4</i>
<i>AKT1</i>	<i>ERBB2</i>	<i>GNA11</i>	<i>MYC</i>	<i>SMARCB1</i>
<i>AKT3</i>	<i>ERBB3</i>	<i>GNAQ</i>	<i>MYCN</i>	<i>SMO</i>
<i>ALK</i>	<i>ERBB4</i>	<i>GNAS</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>SRC</i>
<i>APC</i>	<i>ERG</i>	<i>HNFI1A</i>	<i>NPM1</i>	<i>STK11</i>
<i>AR</i>	<i>ESR1</i>	<i>HRAS</i>	<i>NRAS</i>	<i>TP53</i>
<i>ATM</i>	<i>ETV1</i>	<i>IDH1</i>	<i>NTRK1</i>	<i>VHL</i>
<i>AXL</i>	<i>ETV4</i>	<i>IDH2</i>	<i>NTRK2</i>	<i>WT1</i>
<i>BRAF</i>	<i>ETV5</i>	<i>JAK1</i>	<i>NTRK3</i>	

<i>BRCA1</i>	<i>EZH2</i>	<i>JAK2</i>	<i>PDGFRA</i>
<i>BRCA2</i>	<i>FANCA</i>	<i>JAK3</i>	<i>PIK3CA</i>
<i>CCND1</i>	<i>FANCC</i>	<i>KDR</i>	<i>PIK3R1</i>
<i>CDH1</i>	<i>FANCF</i>	<i>KIT</i>	<i>PPARG</i>
<i>CDK4</i>	<i>FANCG</i>	<i>KRAS</i>	<i>PTEN</i>
<i>CDK6</i>	<i>FBXW7</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>PTPN11</i>
<i>CDKN2A</i>	<i>FGFR1</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>RAF1</i>
<i>CEBPA</i>	<i>FGFR2</i>	<i>MAP2K4</i>	<i>RB1</i>
<i>CSF1R</i>	<i>FGFR3</i>	<i>MET</i>	<i>RET</i>
<i>CTNNB1</i>	<i>FGFR4</i>	<i>MLH1</i>	<i>ROS1</i>
<i>DDR2</i>	<i>FLT3</i>	<i>MPL</i>	<i>RUNX1</i>
