

Table SI. Cancer-related genes in the Human Comprehensive Cancer Panel (NGHS-501X)

Cancer-related genes							
<i>ABL1</i>	<i>BUB1B</i>	<i>DDR2</i>	<i>FGFR2</i>	<i>IDH2</i>	<i>MEN1</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>SMARCA4</i>
<i>AKT1</i>	<i>CARD11</i>	<i>DICER1</i>	<i>FGFR3</i>	<i>IKZF1</i>	<i>MET</i>	<i>PHF6</i>	<i>SMARCB1</i>
<i>AKT2</i>	<i>CBL</i>	<i>DNMT3A</i>	<i>FH</i>	<i>IL6ST</i>	<i>MLH1</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>SMO</i>
<i>ALK</i>	<i>CBLB</i>	<i>ECT2L</i>	<i>FLCN</i>	<i>IL7R</i>	<i>MSH2</i>	<i>PIK3R1</i>	<i>SPOP</i>
<i>AMER1</i>	<i>CD79A</i>	<i>EGFR</i>	<i>FLT3</i>	<i>JAK1</i>	<i>MSH6</i>	<i>PMS2</i>	<i>SRC</i>
<i>APC</i>	<i>CD79B</i>	<i>EP300</i>	<i>FUBP1</i>	<i>JAK2</i>	<i>MTOR</i>	<i>PPP2R1A</i>	<i>STK11</i>
<i>AR</i>	<i>CDC73</i>	<i>EPCAM</i>	<i>GATA1</i>	<i>JAK3</i>	<i>MUTYH</i>	<i>PRDM1</i>	<i>SUFU</i>
<i>ARID1A</i>	<i>CDH1</i>	<i>ERBB2</i>	<i>GATA2</i>	<i>KDM6A</i>	<i>MYC</i>	<i>PRKARIA</i>	<i>TERT</i>
<i>ARID2</i>	<i>CDK12</i>	<i>ERBB3</i>	<i>GATA3</i>	<i>KDR</i>	<i>MYD88</i>	<i>PTCH1</i>	<i>TNFAIP3</i>
<i>ASXL1</i>	<i>CDK4</i>	<i>ERBB4</i>	<i>GNA11</i>	<i>KIT</i>	<i>NF1</i>	<i>PTEN</i>	<i>TNFRSF14</i>
<i>ATM</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>ERCC5</i>	<i>GNAQ</i>	<i>KLF6</i>	<i>NF2</i>	<i>PTPN11</i>	<i>TP53</i>
<i>ATRX</i>	<i>CHEK2</i>	<i>ESR1</i>	<i>GNAS</i>	<i>KMT2D</i>	<i>NFE2L2</i>	<i>RAC1</i>	<i>TSC1</i>
<i>BAP1</i>	<i>CIC</i>	<i>EZH2</i>	<i>GPC3</i>	<i>KRAS</i>	<i>NFKBIA</i>	<i>RB1</i>	<i>TSC2</i>
<i>BCL6</i>	<i>CREBBP</i>	<i>FAM46C</i>	<i>GRIN2A</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>RET</i>	<i>TSHR</i>
<i>BCOR</i>	<i>CRLF2</i>	<i>FANCA</i>	<i>H3F3A</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>NOTCH2</i>	<i>ROS1</i>	<i>U2AF1</i>
<i>BRAF</i>	<i>CSF1R</i>	<i>FANCD2</i>	<i>HIST1H3B</i>	<i>MAP2K4</i>	<i>NPM1</i>	<i>SDHB</i>	<i>VHL</i>
<i>BRCA1</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>FANCE</i>	<i>HNF1A</i>	<i>MAP3K1</i>	<i>NRAS</i>	<i>SETD2</i>	<i>WT1</i>
<i>BRCA2</i>	<i>CYLD</i>	<i>FAS</i>	<i>HRAS</i>	<i>MAP4K3</i>	<i>PALB2</i>	<i>SF3B1</i>	<i>XPC</i>
<i>BRIP1</i>	<i>DAXX</i>	<i>FBXO11</i>	<i>HSPH1</i>	<i>MDM2</i>	<i>PAX5</i>	<i>SLC7A8</i>	<i>ZNF2</i>
<i>BTK</i>	<i>DDB2</i>	<i>FBXW7</i>	<i>IDH1</i>	<i>MED12</i>	<i>PBRM1</i>	<i>SMAD4</i>	<i>ZRSR2</i>

Data were downloaded from the QIAGEN website (www.qiagen.com).