

**Supplementary Table S1. A list of 135 selected genes associated with gastric cancer or adenoma for next-generation panel sequencing.**

<i>ABCB1</i>	<i>CNGA4</i>	<i>GLI3</i>	<i>MET</i>	<i>RASA1</i>
<i>ABL1</i>	<i>CREBBP</i>	<i>GNAS</i>	<i>MLH1</i>	<i>RGNEF</i>
<i>ABCA10</i>	<i>CTNNA1</i>	<i>GNAQ</i>	<i>MSH6</i>	<i>RECQL</i>
<i>ACVR2A</i>	<i>CTNNA2</i>	<i>GSR</i>	<i>MTOR</i>	<i>RET</i>
<i>ADRA1B</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>HSP90B1</i>	<i>MUC6</i>	<i>RHOA</i>
<i>AKAP9</i>	<i>CYP2D6</i>	<i>IDH1</i>	<i>MYC</i>	<i>RNF43</i>
<i>AKAP13</i>	<i>DDR2</i>	<i>ITGAV</i>	<i>MYH11</i>	<i>RNF213</i>
<i>ALK</i>	<i>DLC1</i>	<i>ITK</i>	<i>MYST4</i>	<i>ROS1</i>
<i>APC</i>	<i>DNAH7</i>	<i>JAK2</i>	<i>NSD1</i>	<i>RYR1</i>
<i>ARHGAP5</i>	<i>DNMT3A</i>	<i>JAK3</i>	<i>NRAS</i>	<i>SMAD2</i>
<i>ARID1A</i>	<i>DRD2</i>	<i>KAT6B</i>	<i>NF1</i>	<i>SMAD4</i>
<i>ATM</i>	<i>EGFR</i>	<i>KCNH6</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>SMARCA4</i>
<i>ATRX</i>	<i>EIF2C4</i>	<i>KDM6A</i>	<i>NOTCH2</i>	<i>SMARCB1</i>
<i>AURKA</i>	<i>ELF3</i>	<i>KDR</i>	<i>NTRK1</i>	<i>SMO</i>
<i>BCOR</i>	<i>EP300</i>	<i>KIF2B</i>	<i>PCDH9</i>	<i>SOHLH2</i>
<i>BNC2</i>	<i>ERBB2</i>	<i>KIT</i>	<i>PDCD1LG2</i>	<i>STK11</i>
<i>BRAF</i>	<i>ERBB3</i>	<i>KMT2A</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>SYNE1</i>
<i>BRCA1</i>	<i>EYA4</i>	<i>KMT2B</i>	<i>PIK3R1</i>	<i>TGFBR1</i>
<i>BRCA2</i>	<i>FAM46D</i>	<i>KMT2C</i>	<i>PKHD1</i>	<i>TGFBR2</i>
<i>CAT</i>	<i>FANCM</i>	<i>KMT2D</i>	<i>PLB1</i>	<i>TMPRSS2</i>
<i>CCNE1</i>	<i>FAT4</i>	<i>KRAS</i>	<i>PMS2</i>	<i>TOP1</i>
<i>CD44</i>	<i>FBXW7</i>	<i>LDOC1</i>	<i>POLR3A</i>	<i>TP53</i>
<i>CD274</i>	<i>FGFR1</i>	<i>LRP2</i>	<i>PRB2</i>	<i>TYR</i>
<i>CDH1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>MACF1</i>	<i>PRKCB</i>	<i>VEGFA</i>
<i>CDK6</i>	<i>FGFR3</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>PTCH1</i>	<i>ZAN</i>
<i>CDK12</i>	<i>FLT3</i>	<i>MAP2K4</i>	<i>PTEN</i>	<i>ZIC4</i>
<i>CDKN2A</i>	<i>GATA3</i>	<i>MDM2</i>	<i>PTPRC</i>	<i>ZNF217</i>