



2019 Next-Generation Sequencing (NGS) - Germline Survey Gene List

2019 NGS-A Mailing Gene List	2019 NGS-B Mailing Gene List
ACADVL	ACADM
ACTA1	ACTA2
ACTA2	ACTC1
ACTC1	ACTG1
ACTN2	ACTN2
ADA	ACY1
ADSL	ALG13
AIP	ALPL
ALDH7A1	ALK
ALK	AMPD1
AMT	ANO5
ANO5	APC
AP3B1	AP3B1
APC	APOB
APOB	ATM
ARHGEF9	ARX
ATM	ASPA
ATP7B	ATL1
ATRX	ATP7B
BAP1	ATP1A2
BARD1	BAP1
BBS1	ATP6AP2
BBS10	BAG3
BBS2	BARD1
BLM	BBS1
BMPR1A	BMPR1A
BRAF	BRAF
BRCA1	BRCA1
BRCA2	BIN1
BRIP1	BRCA2
BTK	BRIP1
CACNA1C	CAPN3
CAPN3	CACNA1A
CAV3	CAV3



2019 NGS-A Mailing Gene List	2019 NGS-B Mailing Gene List
<i>CCDC78</i>	<i>CACNA2D1</i>
<i>CDH1</i>	<i>CASR</i>
<i>CDH23</i>	<i>CDH1</i>
<i>CDK4</i>	<i>CDK4</i>
<i>CDKL5</i>	<i>CDKL5</i>
<i>CDKN2A</i>	<i>CEBPA</i>
<i>CEP290</i>	<i>CFTR</i>
<i>CHEK2</i>	<i>CHAT</i>
<i>CLN3</i>	<i>CHD2</i>
<i>CLN6</i>	<i>CHD7</i>
<i>COL1A1</i>	<i>CHEK2</i>
<i>COL1A2</i>	<i>CLN5</i>
<i>COL3A1</i>	<i>CLN8</i>
<i>COL4A5</i>	<i>COL1A1</i>
<i>COL5A1</i>	<i>COL1A2</i>
<i>CSRP3</i>	<i>COL5A2</i>
<i>CTRC</i>	<i>COL3A1</i>
<i>CTSD</i>	<i>DHCR7</i>
<i>DES</i>	<i>CSRP3</i>
<i>DICER1</i>	<i>CTRC</i>
<i>DMD</i>	<i>DNM1</i>
<i>DOK7</i>	<i>DSG2</i>
<i>DSC2</i>	<i>DSP</i>
<i>EEF1A2</i>	<i>DMD</i>
<i>ELANE</i>	<i>EYA1</i>
<i>EPCAM</i>	<i>ELANE</i>
<i>EYS</i>	<i>EPCAM</i>
<i>FANCA</i>	<i>FANCA</i>
<i>FANCC</i>	<i>FANCF</i>
<i>FANCF</i>	<i>FANCL</i>
<i>FANCL</i>	<i>FGFR1</i>
<i>FBN1</i>	<i>FBN2</i>
<i>FBN2</i>	<i>FGFR3</i>
<i>FGFR2</i>	<i>FKRP</i>
<i>FH</i>	<i>FOXRED1</i>
<i>FKRP</i>	<i>FKTN</i>



2019 NGS-A Mailing Gene List	2019 NGS-B Mailing Gene List
<i>FKTN</i>	<i>GAA</i>
<i>GAA</i>	<i>GALT</i>
<i>GABRG2</i>	<i>GAMT</i>
<i>GALT</i>	<i>GARS</i>
<i>GATA2</i>	<i>GBE1</i>
<i>GATM</i>	<i>GNDF</i>
<i>GBA</i>	<i>GJB1</i>
<i>GDAP1</i>	<i>HEXA</i>
<i>GFM1</i>	<i>HNF1B</i>
<i>GJB2</i>	<i>GLA</i>
<i>GLA</i>	<i>HSPD1</i>
<i>GNAS</i>	<i>IKBKAP</i>
<i>GPC3</i>	<i>GPC3</i>
<i>GYS2</i>	<i>JAK3</i>
<i>HNF1A</i>	<i>HRAS</i>
<i>HRAS</i>	<i>IL7R</i>
<i>HSPB1</i>	<i>KCNE1</i>
<i>IL2RG</i>	<i>KCTD7</i>
<i>IL7R</i>	<i>KCNH2</i>
<i>INF2</i>	<i>KCNJ2</i>
<i>JUP</i>	<i>KCNJ5</i>
<i>KCND3</i>	<i>LAMP2</i>
<i>KCNE1</i>	<i>KCNQ1</i>
<i>KCNH2</i>	<i>LDB3</i>
<i>KCNJ2</i>	<i>LIAS</i>
<i>KCNJ5</i>	<i>KRAS</i>
<i>KCNQ1</i>	<i>LAMA2</i>
<i>KCNQ2</i>	<i>MAX</i>
<i>KCNT1</i>	<i>MED12</i>
<i>KIF5A</i>	<i>LMNA</i>
<i>KIF7</i>	<i>MKS1</i>
<i>KRAS</i>	<i>MPV17</i>
<i>LAMA2</i>	<i>MPZ</i>
<i>LAMB2</i>	<i>MAP2K1</i>
<i>LDLR</i>	<i>MBD5</i>
<i>LMNA</i>	<i>MEN1</i>



2019 NGS-A Mailing Gene List	2019 NGS-B Mailing Gene List
<i>LYST</i>	<i>MET</i>
<i>MAP2K1</i>	<i>MYL2</i>
<i>MAP2K2</i>	<i>MLH1</i>
<i>MBD5</i>	<i>MRE11A</i>
<i>MCOLN1</i>	<i>MSH2</i>
<i>MECP2</i>	<i>MSH6</i>
<i>MEFV</i>	<i>NEFL</i>
<i>MEN1</i>	<i>NF2</i>
<i>MET</i>	<i>NHP2</i>
<i>MFN2</i>	<i>MUTYH</i>
<i>MLH1</i>	<i>NLRP3</i>
<i>MRE11A</i>	<i>NPHP4</i>
<i>MSH2</i>	<i>NPHS1</i>
<i>MSH6</i>	<i>NPHS2</i>
<i>MTM1</i>	<i>NRAS</i>
<i>MUTYH</i>	<i>MYH11</i>
<i>MYBPC3</i>	<i>MYH7</i>
<i>MYH11</i>	<i>MYL3</i>
<i>MYH6</i>	<i>PKHD1</i>
<i>MYH7</i>	<i>NBN</i>
<i>MYL3</i>	<i>NEXN</i>
<i>MYO7A</i>	<i>NKX2.5</i>
<i>NAGLU</i>	<i>PRF1</i>
<i>NBN</i>	<i>NPHP1</i>
<i>NEXN</i>	<i>PRKAG2</i>
<i>NHEJ1</i>	<i>PRKDC</i>
<i>NKX2.5</i>	<i>OTC</i>
<i>NPHP1</i>	<i>PALB2</i>
<i>OTC</i>	<i>RAC2</i>
<i>PALB2</i>	<i>RAD51C</i>
<i>PCDH19</i>	<i>RAG2</i>
<i>PCSK9</i>	<i>RANGRF</i>
<i>PEX6</i>	<i>PLOD1</i>
<i>PHOX2B</i>	<i>POLD1</i>
<i>PKP2</i>	<i>POLE</i>
<i>PLN</i>	<i>POLG</i>



2019 NGS-A Mailing Gene List	2019 NGS-B Mailing Gene List
<i>PLOD1</i>	<i>SCN2A</i>
<i>PLP1</i>	<i>SCN2B</i>
<i>POLD1</i>	<i>SCN5A</i>
<i>POLE</i>	<i>SDHAF2</i>
<i>POLG</i>	<i>PTEN</i>
<i>POT1</i>	<i>PTPN11</i>
<i>PRKAR1A</i>	<i>RAD51D</i>
<i>PRSS1</i>	<i>RAF1</i>
<i>PTEN</i>	<i>RET</i>
<i>PTPN11</i>	<i>SLC25A22</i>
<i>RAD51D</i>	<i>SLC26A4</i>
<i>RAF1</i>	<i>RUNX1</i>
<i>RAG1</i>	<i>RYR2</i>
<i>RB1</i>	<i>SLC2A1</i>
<i>RBM20</i>	<i>SMAD3</i>
<i>RET</i>	<i>SBDS</i>
<i>RPGRIP1L</i>	<i>SMARCA4</i>
<i>RUNX1</i>	<i>SMPD1</i>
<i>RYR2</i>	<i>SDHB</i>
<i>SBDS</i>	<i>SDHC</i>
<i>SCN1A</i>	<i>SDHD</i>
<i>SCN1B</i>	<i>SERPINA1</i>
<i>SDHA</i>	<i>SOX9</i>
<i>SDHB</i>	<i>SGCD</i>
<i>SDHC</i>	<i>SPAST</i>
<i>SDHD</i>	<i>SPG7</i>
<i>SERPINA1</i>	<i>SPINK1</i>
<i>SGCD</i>	<i>SGCG</i>
<i>SGCG</i>	<i>SLC25A19</i>
<i>SLC25A19</i>	<i>SMAD4</i>
<i>SLC26A2</i>	<i>STXBP1</i>
<i>SMAD4</i>	<i>SUFU</i>
<i>SMARCB1</i>	<i>SNTA1</i>
<i>SNTA1</i>	<i>SOS1</i>
<i>SOS1</i>	<i>TGFBR2</i>
<i>SPRED1</i>	<i>TIMM8A</i>



2019 NGS-A Mailing Gene List	2019 NGS-B Mailing Gene List
<i>STK11</i>	<i>TMEM216</i>
<i>TAZ</i>	<i>TMEM43</i>
<i>TCAP</i>	<i>SPRED1</i>
<i>TCF4</i>	<i>TMEM67</i>
<i>TGFBR1</i>	<i>STK11</i>
<i>TNNC1</i>	<i>TNNI3</i>
<i>TNNT2</i>	<i>TCAP</i>
<i>TP53</i>	<i>TNNC1</i>
<i>TPM1</i>	<i>TRIM32</i>
<i>TRPM4</i>	<i>TP53</i>
<i>TSC1</i>	<i>TPM1</i>
<i>TSC2</i>	<i>TSC1</i>
<i>TTC21B</i>	<i>TSC2</i>
<i>TTR</i>	<i>TTN</i>
<i>VHL</i>	<i>TTR</i>
<i>VPS13B</i>	<i>VHL</i>
<i>VPS33B</i>	<i>UBE3A</i>
<i>WAS</i>	<i>USH2A</i>
<i>WDR62</i>	<i>VCL</i>
<i>WRN</i>	<i>WAS</i>
<i>WT1</i>	<i>XIAP</i>
<i>XPC</i>	<i>XPA</i>