



2022 NGS-Germline Gene List
NGS-A Mailing*

<i>ACADM</i>	<i>BRAF</i>	<i>CLN5</i>	<i>ERCC2</i>	<i>FLCN</i>	<i>KCNE1</i>	<i>MLH1</i>	<i>PEX7</i>	<i>RB1</i>	<i>SMARCB1</i>
<i>ACTA2</i>	<i>BRCA1</i>	<i>CLN8</i>	<i>ERCC3</i>	<i>GAA</i>	<i>KCNE2</i>	<i>MPL</i>	<i>PHOX2B</i>	<i>RECQL4</i>	<i>SMPD1</i>
<i>ADA</i>	<i>BRCA2</i>	<i>CLRN1</i>	<i>ERCC4</i>	<i>GALT</i>	<i>KCNH2</i>	<i>MRE11</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>RET</i>	<i>STK11</i>
<i>AIP</i>	<i>BRIP1</i>	<i>COL1A1</i>	<i>ERCC5</i>	<i>GAMT</i>	<i>KCNJ2</i>	<i>MSH2</i>	<i>PLOD1</i>	<i>RUNX1</i>	<i>STXBP2</i>
<i>ALK</i>	<i>BTK</i>	<i>COL3A1</i>	<i>FAH</i>	<i>GATA2</i>	<i>KCNQ1</i>	<i>MSH6</i>	<i>PMS2</i>	<i>RYR1</i>	<i>SUFU</i>
<i>ALPL</i>	<i>BUB1B</i>	<i>COL4A3</i>	<i>FANCA</i>	<i>GBA</i>	<i>KIT</i>	<i>MUTYH</i>	<i>POLD1</i>	<i>SCN1B</i>	<i>TAZ</i>
<i>AP3B1</i>	<i>CACNA1A</i>	<i>COL4A4</i>	<i>FANCB</i>	<i>GJB2</i>	<i>KRAS</i>	<i>MYH11</i>	<i>POLE</i>	<i>SCN5A</i>	<i>TERT</i>
<i>APC</i>	<i>CAV3</i>	<i>COL4A5</i>	<i>FANCC</i>	<i>GLA</i>	<i>LAMP2</i>	<i>MYH7</i>	<i>POLG</i>	<i>SDHA</i>	<i>TGFBR1</i>
<i>APOB</i>	<i>CBL</i>	<i>CPT2</i>	<i>FANCD2</i>	<i>GNE</i>	<i>LDB3</i>	<i>MYH9</i>	<i>PPT1</i>	<i>SDHAF2</i>	<i>TGFBR2</i>
<i>ASPA</i>	<i>CBS</i>	<i>CRYAB</i>	<i>FANCE</i>	<i>GPC3</i>	<i>LIG4</i>	<i>MYO7A</i>	<i>PRF1</i>	<i>SDHB</i>	<i>TMEM127</i>
<i>ATM</i>	<i>CDC73</i>	<i>CSF3R</i>	<i>FANCF</i>	<i>GRIN2A</i>	<i>LMNA</i>	<i>NBN</i>	<i>PRKAR1A</i>	<i>SDHC</i>	<i>TP53</i>
<i>ATP7B</i>	<i>CDH1</i>	<i>CXCR4</i>	<i>FANCG</i>	<i>HADHA</i>	<i>LYST</i>	<i>NF1</i>	<i>PRKDC</i>	<i>SDHD</i>	<i>TPP1</i>
<i>ATR</i>	<i>CDH23</i>	<i>CYP27A1</i>	<i>FANCI</i>	<i>HAX1</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>NF2</i>	<i>PTCH1</i>	<i>SGCD</i>	<i>TSC1</i>
<i>BAG3</i>	<i>CDK4</i>	<i>DHCR7</i>	<i>FANCL</i>	<i>HEXA</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>PTEN</i>	<i>SH2D1A</i>	<i>TSC2</i>
<i>BAP1</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>DICER1</i>	<i>FANCM</i>	<i>HNF1A</i>	<i>MAX</i>	<i>NRAS</i>	<i>PTPN11</i>	<i>SLC26A4</i>	<i>USH2A</i>
<i>BARD1</i>	<i>CEBPA</i>	<i>DMD</i>	<i>FBN1</i>	<i>HRAS</i>	<i>MED12</i>	<i>NSD1</i>	<i>RAB27A</i>	<i>SLC37A4</i>	<i>VHL</i>
<i>BCS1L</i>	<i>CFTR</i>	<i>EGFR</i>	<i>FGFR3</i>	<i>HSD17B4</i>	<i>MEFV</i>	<i>NTRK1</i>	<i>RAD50</i>	<i>SLX4</i>	<i>VPS13B</i>
<i>BLM</i>	<i>CHD7</i>	<i>ELANE</i>	<i>FH</i>	<i>IL7R</i>	<i>MEN1</i>	<i>OPA3</i>	<i>RAD51C</i>	<i>SMAD3</i>	<i>WAS</i>
<i>BLOC1S6</i>	<i>CHEK2</i>	<i>EMD</i>	<i>FKRP</i>	<i>ITK</i>	<i>MET</i>	<i>PALB2</i>	<i>RAD51D</i>	<i>SMAD4</i>	<i>WRN</i>
<i>BMPR1A</i>	<i>CLN3</i>	<i>EPCAM</i>	<i>FKTN</i>	<i>JAK3</i>	<i>MITF</i>	<i>PCDH15</i>	<i>RAF1</i>	<i>SMARCA4</i>	<i>WT1</i>

* Differences between the 2022 A mailing and B mailing are highlighted.



2022 NGS-Germline Gene List
NGS-B Mailing*

ACADM	BRAF	CLN5	ERCC2	FLCN	KCNE1	MLH1	PEX7	RB1	SMARCB1
ACTA2	BRCA1	CLN8	ERCC3	GAA	KCNE2	MPL	PHOX2B	RECQL4	STK11
ADA	BRCA2	CLRN1	ERCC4	GALT	KCNH2	MRE11	PIK3R1	RET	STXBP2
AIP	BRIP1	COL1A1	ERCC5	GAMT	KCNJ2	MSH2	PLOD1	RUNX1	SUFU
ALK	BTK	COL3A1	FAH	GATA2	KCNQ1	MSH6	PMS2	RYR1	TAZ
ALPL	BUB1B	COL4A3	FANCA	GBA	KIT	MUTYH	POLD1	SCN1B	TERT
AP3B1	CACNA1A	COL4A4	FANCB	GJB2	KRAS	MYH11	POLE	SCN5A	TGFBR1
APC	CAV3	COL4A5	FANCC	GLA	LAMP2	MYH7	POLG	SDHA	TGFBR2
APOB	CBL	CPT2	FANCD2	GNE	LDB3	MYH9	PPT1	SDHAF2	TMEM127
ASPA	CBS	CRYAB	FANCE	GPC3	LIG4	MYO7A	PRF1	SDHB	TP53
ATM	CDC73	CSF3R	FANCF	GRIN2A	LMNA	NBN	PRKAR1A	SDHC	TPP1
ATP7B	CDH1	CXCR4	FANCG	HADHA	LYST	NF1	PRKDC	SDHD	TSC1
ATR	CDH23	CYP27A1	FANCI	HAX1	MAP2K1	NF2	PTCH1	SGCD	TSC2
BAG3	CDK4	DHCR7	FANCL	HEXA	MAP2K2	NOTCH1	PTEN	SH2D1A	USH2A
BAP1	CDKN2A	DICER1	FANCM	HNF1A	MAX	NRAS	PTPN11	SLC26A4	VHL
BARD1	CEBPA	DMD	FBN1	HRAS	MED12	NSD1	RAB27A	SLC37A4	VPS13B
BCS1L	CFTR	EGFR	FGFR3	HSD17B4	MEFV	OPA3	RAD50	SLX4	WAS
BLM	CHD7	ELANE	FH	IL7R	MEN1	PALB2	RAD51C	SMAD3	WRN
BLOC1S6	CHEK2	EMD	FKRP	ITK	MET	PCDH15	RAD51D	SMAD4	WT1
BMPR1A	CLN3	EPCAM	FKTN	JAK3	MITF	PEX1	RAF1	SMARCA4	XPA

* Differences between the 2022 A mailing and B mailing are highlighted.