

NGS-Comprehensive Genomic Profiling (NGS-CGP)

次世代定序廣泛型癌症基因檢測

TruSight Oncology 500 v2 檢驗基因列表

115 年 6 月修訂

DNA 基因：

ABL1	CDKN2A	FANCF	HIST3H3	MEN1	PIK3R3	SMAD2
ABL2	CDKN2B	FANCG	HLA-A	MET	PIM1	SMAD3
ACVR1	CDKN2C	FANCI	HLA-B	MGA	PLCG2	SMAD4
ACVR1B	CEBPA	FANCL	HLA-C	MITF	PLK2	SMARCA4
AKT1	CENPA	FAS	HNF1A	MLH1	PMAIP1	SMARCB1
AKT2	CHD2	FAT1	HNRNPK	MLL	PMS1	SMARCD1
AKT3	CHD4	FBXW7	HOXB13	MLLT3	PMS2	SMC1A
ALK	CHEK1	FGF1	HRAS	MPL	PNRC1	SMC3
ALOX12B	CHEK2	FGF10	HSD3B1	MRE11A	POLD1	SMO
ANKRD11	CIC	FGF14	HSP90AA1	MSH2	POLE	SNCAIP
ANKRD26	CREBBP	FGF19	ICOSLG	MSH3	PPARG	SOC1
APC	CRKL	FGF2	ID3	MSH6	PPM1D	SOX10
AR	CRLF2	FGF23	IDH1	MST1	PPP2R1A	SOX17
ARAF	CSF1R	FGF3	IDH2	MST1R	PPP2R2A	SOX2
ARFRP1	CSF3R	FGF4	IFNGR1	MTOR	PPP6C	SOX9
ARID1A	CSNK1A1	FGF5	IGF1	MUTYH	PRDM1	SPEN
ARID1B	CTCF	FGF6	IGF1R	MYB	PREX2	SPOP
ARID2	CTLA4	FGF7	IGF2	MYC	PRKAR1A	SPTA1
ARID5B	CTNNA1	FGF8	IKBKE	MYCL1	PRKCI	SRC
ASXL1	CTNNB1	FGF9	IKZF1	MYCN	PRKDC	SRSF2
ASXL2	CUL3	FGFR1	IL10	MYD88	PRSS8	STAG1
ATM	CUX1	FGFR2	IL7R	MYOD1	PTCH1	STAG2
ATR	CXCR4	FGFR3	INH1	NAB2	PTEN	STAT3
ATRX	CYLD	FGFR4	INHBA	NBN	PTPN11	STAT4
AURKA	DAXX	FH	INPP4A	NCOA3	PTPRD	STAT5A
AURKB	DCUN1D1	FLCN	INPP4B	NCOR1	PTPRS	STAT5B
AXIN1	DDR2	FLI1	INSR	NEGR1	PTPRT	STK11
AXIN2	DDX41	FLT1	IRF2	NF1	QKI	STK40
AXL	DHX15	FLT3	IRF4	NF2	RAB35	SUFU
B2M	DICER1	FLT4	IRS1	NFE2L2	RAC1	SUZ12
BAP1	DIS3	FOXA1	IRS2	NFKB1A	RAD21	SYK
BARD1	DNAJB1	FOX2	JAK1	NKX2-1	RAD50	TAF1
BBC3	DNMT1	FOXO1	JAK2	NKX3-1	RAD51	TBX3
BCL10	DNMT3A	FOXP1	JAK3	NOTCH1	RAD51B	TCEB1
BCL2	DNMT3B	FRS2	JUN	NOTCH2	RAD51C	TCF3
BCL2L1	DOT1L	FUBP1	KAT6A	NOTCH3	RAD51D	TCF7L2
BCL2L11	E2F3	FYN	KDM5A	NOTCH4	RAD52	TERC
BCL2L2	EED	GABRA6	KDM5C	NPM1	RAD54L	TERT
BCL6	EGFL7	GATA1	KDM6A	NRAS	RAF1	TET1
BCOR	EGFR	GATA2	KDR	NRG1	RANBP2	TET2
BCORL1	EIF1AX	GATA3	KEAP1	NSD1	RARA	TFE3
BCR	EIF4A2	GATA4	KEL	NTRK1	RASA1	TFRC
BIRC3	EIF4E	GATA6	KIF5B	NTRK2	RB1	TGFBRI

<i>BLM</i>	<i>EML4</i>	<i>GEN1</i>	<i>KIT</i>	<i>NTRK3</i>	<i>RBM10</i>	<i>TGFBR2</i>
<i>BMPRI1A</i>	<i>EP300</i>	<i>GID4</i>	<i>KLF4</i>	<i>NUP93</i>	<i>RECQL4</i>	<i>TMEM127</i>
<i>BRAF</i>	<i>EPCAM</i>	<i>GLI1</i>	<i>KLHL6</i>	<i>NUTM1</i>	<i>REL</i>	<i>TMPRSS2</i>
<i>BRCA1</i>	<i>EPHA3</i>	<i>GNAI1</i>	<i>KMT2B</i>	<i>PAK1</i>	<i>RET</i>	<i>TNFAIP3</i>
<i>BRCA2</i>	<i>EPHA5</i>	<i>GNAI3</i>	<i>KMT2C</i>	<i>PAK3</i>	<i>RFWD2</i>	<i>TNFRSF14</i>
<i>BRD4</i>	<i>EPHA7</i>	<i>GNAQ</i>	<i>KMT2D</i>	<i>PAK7</i>	<i>RHEB</i>	<i>TOP1</i>
<i>BRIP1</i>	<i>EPHB1</i>	<i>GNAS</i>	<i>KRAS</i>	<i>PALB2</i>	<i>RHOA</i>	<i>TOP2A</i>
<i>BTG1</i>	<i>ERBB2</i>	<i>GPR124</i>	<i>LAMP1</i>	<i>PARK2</i>	<i>RICTOR</i>	<i>TP53</i>
<i>BTK</i>	<i>ERBB3</i>	<i>GPS2</i>	<i>LATS1</i>	<i>PARP1</i>	<i>RIT1</i>	<i>TP63</i>
<i>C11orf30</i>	<i>ERBB4</i>	<i>GREM1</i>	<i>LATS2</i>	<i>PAX3</i>	<i>RNF43</i>	<i>TRAF2</i>
<i>CALR</i>	<i>ERCC1</i>	<i>GRIN2A</i>	<i>LMO1</i>	<i>PAX5</i>	<i>ROS1</i>	<i>TRAF7</i>
<i>CARD11</i>	<i>ERCC2</i>	<i>GRM3</i>	<i>LRP1B</i>	<i>PAX7</i>	<i>RPS6KA4</i>	<i>TSC1</i>
<i>CASP8</i>	<i>ERCC3</i>	<i>GSK3B</i>	<i>LYN</i>	<i>PAX8</i>	<i>RPS6KB1</i>	<i>TSC2</i>
<i>CBFB</i>	<i>ERCC4</i>	<i>H3F3A</i>	<i>LZTR1</i>	<i>PBRM1</i>	<i>RPS6KB2</i>	<i>TSHR</i>
<i>CBL</i>	<i>ERCC5</i>	<i>H3F3B</i>	<i>MAGI2</i>	<i>PDCD1</i>	<i>RPTOR</i>	<i>U2AF1</i>
<i>CCND1</i>	<i>ERG</i>	<i>H3F3C</i>	<i>MALT1</i>	<i>PDCD1LG2</i>	<i>RUNX1</i>	<i>VEGFA</i>
<i>CCND2</i>	<i>ERRFI1</i>	<i>HGF</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>RUNX1T1</i>	<i>VHL</i>
<i>CCND3</i>	<i>ESR1</i>	<i>HIST1H1C</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>RYBP</i>	<i>VTGNI</i>
<i>CCNE1</i>	<i>ETS1</i>	<i>HIST1H2BD</i>	<i>MAP2K4</i>	<i>PDK1</i>	<i>SDHA</i>	<i>WISP3</i>
<i>CD274</i>	<i>ETV1</i>	<i>HIST1H3A</i>	<i>MAP3K1</i>	<i>PDPK1</i>	<i>SDHAF2</i>	<i>WT1</i>
<i>CD276</i>	<i>ETV4</i>	<i>HIST1H3B</i>	<i>MAP3K13</i>	<i>PGR</i>	<i>SDHB</i>	<i>XIAP</i>
<i>CD74</i>	<i>ETV5</i>	<i>HIST1H3C</i>	<i>MAP3K14</i>	<i>PHF6</i>	<i>SDHC</i>	<i>XPO1</i>
<i>CD79A</i>	<i>ETV6</i>	<i>HIST1H3D</i>	<i>MAP3K4</i>	<i>PHOX2B</i>	<i>SDHD</i>	<i>XRCC2</i>
<i>CD79B</i>	<i>EWSR1</i>	<i>HIST1H3E</i>	<i>MAPK1</i>	<i>PIK3C2B</i>	<i>SETBP1</i>	<i>YAP1</i>
<i>CDC73</i>	<i>EZH2</i>	<i>HIST1H3F</i>	<i>MAPK3</i>	<i>PIK3C2G</i>	<i>SETD2</i>	<i>YES1</i>
<i>CDH1</i>	<i>FAM123B</i>	<i>HIST1H3G</i>	<i>MAX</i>	<i>PIK3C3</i>	<i>SF3B1</i>	<i>ZBTB2</i>
<i>CDK12</i>	<i>FAM175A</i>	<i>HIST1H3H</i>	<i>MCL1</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>SH2B3</i>	<i>ZBTB7A</i>
<i>CDK4</i>	<i>FAM46C</i>	<i>HIST1H3I</i>	<i>MDC1</i>	<i>PIK3CB</i>	<i>SH2D1A</i>	<i>ZFHX3</i>
<i>CDK6</i>	<i>FANCA</i>	<i>HIST1H3J</i>	<i>MDM2</i>	<i>PIK3CD</i>	<i>SHQ1</i>	<i>ZNF217</i>
<i>CDK8</i>	<i>FANCC</i>	<i>HIST2H3A</i>	<i>MDM4</i>	<i>PIK3CG</i>	<i>SLIT2</i>	<i>ZNF703</i>
<i>CDKN1A</i>	<i>FANCD2</i>	<i>HIST2H3C</i>	<i>MED12</i>	<i>PIK3R1</i>	<i>SLX4</i>	<i>ZRSR2</i>
<i>CDKN1B</i>	<i>FANCE</i>	<i>HIST2H3D</i>	<i>MEF2B</i>	<i>PIK3R2</i>		

**灰顯色處的基因(*DNAJB1*, *FANCF*, *FOXL2*, *HIST1H3A*, *HIST1H3C*, *HIST1H3D*, *HIST1H3E*, *HIST1H3F*, *HIST1H3G*, *HIST1H3H*, *HIST1H3I*, *HIST1H3J*, *HIST2H3A*, *HIST2H3C*, *HIST2H3D*, *HLA-A*, *HLA-B*, *HLA-C*, *KMT2B*, *KMT2C*, *KMT2D*, *TERC*, *TERT*)無進行 CNV 檢測。

RNA 基因：

<i>ABL1</i>	<i>EGFR</i>	<i>FGFR2</i>	<i>MLL</i>	<i>PAX3</i>	<i>AKT3</i>	<i>EML4</i>
<i>FGFR3</i>	<i>MLLT3</i>	<i>PAX7</i>	<i>ALK</i>	<i>ERBB2</i>	<i>FGFR4</i>	<i>MSH2</i>
<i>PDGFRA</i>	<i>AR</i>	<i>ERG</i>	<i>FLI1</i>	<i>MYC</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>AXL</i>
<i>ESR1</i>	<i>FLT1</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>BCL2</i>	<i>ETS1</i>	<i>FLT3</i>
<i>NOTCH2</i>	<i>PPARG</i>	<i>BRAF</i>	<i>ETV1</i>	<i>JAK2</i>	<i>NOTCH3</i>	<i>RAF1</i>
<i>BRCA1</i>	<i>ETV4</i>	<i>KDR</i>	<i>NRG1</i>	<i>RET</i>	<i>BRCA2</i>	<i>ETV5</i>
<i>KIF5B</i>	<i>NTRK1</i>	<i>ROS1</i>	<i>CDK4</i>	<i>EWSR1</i>	<i>KIT</i>	<i>NTRK2</i>
<i>RPS6KB1</i>	<i>CSF1R</i>	<i>FGFR1</i>	<i>MET</i>	<i>NTRK3</i>	<i>TMPRSS2</i>	

**灰顯色處的基因有進行 splice variants 檢測。