

附表1

全方位癌症基因組織檢測(FoundaOne CDx) 可偵測出以下基因的外顯子編碼區之替換、插入與缺失(indels)與拷貝數變異(CNAs)

ABL1	BRAF	CDKN1A	EPHA3	FGFR4	IKZF1	MCL1	NKX2-1	PMS2	RNF43	TET2
ACVR1B	BRCA1	CDKN1B	EPHB1	FH	INPP4B	MDM2	NOTCH1	POLD1	ROS1	TGFBR2
AKT1	BRCA2	CDKN2A	EPHB4	FLCN	IRF2	MDM4	NOTCH2	POLE	RPTOR	TIPARP
AKT2	BRD4	CDKN2B	ERBB2	FLT1	IRF4	MED12	NOTCH3	PPARG	SDHA	TNFAIP3
AKT3	BRIP1	CDKN2C	ERBB3	FLT3	IRS2	MEF2B	NPM1	PPP2R1A	SDHB	TNFRSF14
ALK	BTG1	CEBPA	ERBB4	FOXL2	JAK1	MEN1	NRAS	PPP2R2A	SDHC	TP53
ALOX12B	BTG2	CHEK1	ERCC4	FUBP1	JAK2	MERTK	NT5C2	PRDM1	SDHD	TSC1
AMER1	BTK	CHEK2	ERG	GABRA6	JAK3	MET	NTRK1	PRKAR1A	SETD2	TSC2
APC	C11orf30	CIC	ERF1	GATA3	JUN	MITF	NTRK2	PRKCI	SF3B1	TYRO3
AR	CALR	CREBBP	ESR1	GATA4	KDM5A	MKNK1	NTRK3	PTCH1	SGK1	U2AF1
ARAF	CARD11	CRKL	EZH2	GATA6	KDM5C	MLH1	P2RY8	PTEN	SMAD2	VEGFA
ARFRP1	CASP8	CSF1R	FAM46C	GID4 (C17orf39)	KDM6A	MPL	PALB2	PTPN11	SMAD4	VHL
ARID1A	CBFB	CSF3R	FANCA	GNAI1	KDR	MRE11A	PARK2	PTPRO	SMARCA4	WHSC1
ASXL1	CBL	CTCF	FANCC	GNAI3	KEAP1	MSH2	PARP1	QKI	SMARCB1	WHSC1L1
ATM	CCND1	CTNNA1	FANCG	GNAQ	KEL	MSH3	PARP2	RAC1	SMO	WT1
ATR	CCND2	CTNNA1	FANCL	GNAS	KIT	MSH6	PARP3	RAD21	SNCAIP	XPO1
ATRX	CCND3	CUL3	FAS	GRM3	KLHL6	MST1R	PAX5	RAD51	SOC3	XRCC2
AURKA	CCNE1	CUL4A	FBXW7	GSK3B	KMT2A (MLL)	MTAP	PBRM1	RAD51B	SOX2	ZNF217
AURKB	CD22	CXCR4	FGF10	H3F3A	KMT2D (MLL2)	MTOR	PDCD1	RAD51C	SOX9	ZNF703
AXIN1	CD274	CYP17A1	FGF12	HDAC1	KRAS	MUTYH	PDCD1LG2	RAD51D	SPEN	
AXL	CD70	DAXX	FGF14	HGF	LTK	MYC	PDGFRA	RAD52	SPOP	
BAP1	CD79A	DDR1	FGF19	HNF1A	LYN	MYCL	PDGFRB	RAD54L	SRC	
BARD1	CD79B	DDR2	FGF23	HRAS	MAF	MYCN	PDK1	RAF1	STAG2	
BCL2	CDC73	DIS3	FGF3	HSD3B1	MAP2K1	MYD88	PIK3C2B	RARA	STAT3	
BCL2L1	CDH1	DNMT3A	FGF4	ID3	MAP2K2	NBN	PIK3C2G	RB1	STK11	
BCL2L2	CDK12	DOT1L	FGF6	IDH1	MAP2K4	NF1	PIK3CA	RBM10	SUFU	
BCL6	CDK4	EED	FGFR1	IDH2	MAP3K1	NF2	PIK3CB	REL	SYK	
BCOR	CDK6	EGFR	FGFR2	IGF1R	MAP3K13	NFE2L2	PIK3R1	RET	TBX3	
BCORL1	CDK8	EP300	FGFR3	IKBKE	MAPK1	NFKBIA	PIM1	RICTOR	TEK	

全方位癌症基因組織檢測(FoundationOne CDx) 可偵測出以下基因中選定的內含子區之基因重排、1 個 3'非轉譯區(3'UTR)、1 個基因的啟動子區域及 1 個非編碼 RNA(ncRNA)基因

<i>ALK</i> 內含子 18, 19	<i>BRCA1</i> 內含子 2, 7, 8, 12, 16, 19, 20	<i>ETV4</i> 內含子 5, 6	<i>EZR</i> 內含子 9-11	<i>KIT</i> 內含子 16	<i>MYC</i> 內含子 1	<i>NUTM1</i> 內含子 1	<i>RET</i> 內含子 7-11	<i>SLC34A2</i> 內含子 4
<i>BCL2</i> 3'UTR	<i>BRCA2</i> 內含子 2	<i>ETV5</i> 內含子 6, 7	<i>FGFR1</i> 內含子 1, 5, 17	<i>KMT2A (MLL)</i> 內含子 6-11	<i>NOTCH2</i> 內含子 26	<i>PDGFRA</i> 內含子 7, 9, 11	<i>ROS1</i> 內含子 31-35	<i>TERC</i> ncRNA
<i>BCR</i> 內含子 8, 13, 14	<i>CD74</i> 內含子 6-8	<i>ETV6</i> 內含子 5, 6	<i>FGFR2</i> 內含子 1, 17	<i>MSH2</i> 內含子 5	<i>NTRK1</i> 內含子 8-10	<i>RAF1</i> 內含子 4-8	<i>RSPO2</i> 內含子 1	<i>TERT</i> 啟動子
<i>BRAF</i> 內含子 7-10	<i>EGFR</i> 內含子 7, 15, 24-27	<i>EWSR1</i> 內含子 7-13	<i>FGFR3</i> 內含子 17	<i>MYB</i> 內含子 14	<i>NTRK2</i> 內含子 12	<i>RARA</i> 內含子 2	<i>SDC4</i> 內含子 2	<i>TMPRSS2</i> 內含子 1-3

全方位癌症基因組織檢測(FoundationOneCDx) 總共可偵測到 324 個基因的變異，並提供基因標記分析，如微衛星不穩定性(Micro Satellite Instability, MSI)、腫瘤變異負荷量(Tumor Mutation Burden, TMB)與同源重組缺陷 (Homologous Recombination Deficiency, HRD)陽性包含 tBRCA 陽性和/或高度失異合性(Loss of Heterozygosity, LOH)。