

醫囑	英文名稱	中文名稱	商品名	項目說明	臨床應用	適用科別	適用對象
25161D	NGS-Comprehensive cancer	廣泛型癌症基因檢測 (440個基因)	ACTOnco®+	440個癌症與免疫調控相關基因(含BRCA1/2 and HR-related genes) 13個融合基因檢測 ALK, BRAF, EGFR, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, RET, ROS1 Immunotherapy評估: MSI, TMB	提供完整治療策略並評估免疫治療效果	血液腫瘤科、一般外科、乳房外科、胸腔科、婦科、泌尿科	適用所有實體腫瘤癌症患者 ■初次診斷出罹患癌症·或初次決定使用標靶藥物的癌症患者 ■診斷出復發或發生轉移的癌症患者 ■各項前線治療效果不彰的癌症患者
25160E	NGS-Targeted cancer	核心型癌症基因檢測(40個基因)	ACTDrug®+	40個癌症基因點突變熱點 AKT1, ALK, AR, BRAF, CCND1, CDK4, CDK6, CDKN2A, CTNNB1, EGFR, ERBB2, ERBB4, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KDR, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, RB1, RET, ROS1, TP53, UGT1A1 22個癌症基因拷貝數變異 13個融合基因檢測 ALK, BRAF, EGFR, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2,	提供標靶用藥分析之特定基因檢測	血液腫瘤科、胸腔科	適用乳癌、肺癌、大腸直腸癌症患者 ■初次診斷罹患癌症 ■初次決定使用標靶藥物之癌症患者
25159I	NGS-Tissue BRCA1/2	組織切片BRCA1/2癌症基因檢測	ACTBRCA™ (Tissue)	■腫瘤BRCA1/2基因檢測 ■涵蓋100%BRCA1/2 外顯子(Exons)及剪接區間(Splicing regions) ■專利演算法·詳細呈現大片段重組 (LGR)資訊	提供完整BRCA外顯子覆蓋率·偵測多種基因變異類型	血液腫瘤科、一般外科、乳房外科、婦科	■乳癌患者 ■卵巢癌患者 ■前列腺癌患者 ■胰臟癌患者

備註：

1. 送檢流程：臨床端開單→檢驗單送至9樓病理部並備註分子病理科廖嘉賓主任
2. 檢體種類：石蠟包埋檢體
3. 報告時效：21個工作天 (分子病理科收件日起算)
4. 聯絡窗口：分子病理科廖嘉賓主任 (分機78162) 或黃瑞青醫檢師&林佳瑾醫檢師 (分機76317)

ACTOnco® + 廣泛型癌症基因檢測 440 Gene list

ABCB1	BRCA1	CIC	FAM46C	HNF1A	MAPK1	PARP1	RAD51
ABCC2	BRCA2	CREBBP	FANCA	HR	MAPK3	PAX5	RAD51B
ABCG2	BRD4	CRKL	FANCC	HRAS	MAX	PAX8	RAD51C
ABL1	BRIP1	CRLF2	FANCD2	HSP90AA1	MCL1	PBRM1	RAD51D
ABL2	BTG1	CSF1R	FANCE	HSP90AB1	MDM2	PDCD1	RAD52
ADAMTS1	BTG2	CTCF	FANCF	HSPA4	MDM4	PDCD1LG2	RAD54L
ADAMTS13	BTK	CTLA4	FANCG	HSPA5	MED12	PDGFRA	RAF1
ADAMTS15	BUB1B	CTNNA1	FANCL	IDH1	MEF2B	PDGFRB	RARA
ADAMTS16	CALR	CTNNB1	FAS	IDH2	MEN1	PDIA3	RB1
ADAMTS18	CANX	CUL3	FAT1	IFNL3	MET	PGF	RBM10
ADAMTS6	CARD11	CYLD	FBXW7	IGF1	MITF	PHOX2B	RECQL4
ADAMTS9	CASP8	CYP1A1	FCGR2B	IGF1R	MLH1	PIK3C2B	REL
ADAMTSL1	CBFB	CYP2B6	FGF1	IGF2	MPL	PIK3C2G	RET
ADH1C	CBL	CYP2C19	FGF10	IKBKB	MRE11A	PIK3C3	RHOA
AKT1	CCNA1	CYP2C8	FGF14	IKBKE	MSH2	PIK3CA	RICTOR
AKT2	CCNA2	CYP2D6	FGF19	IKZF1	MSH6	PIK3CB	RNF43
AKT3	CCNB1	CYP2E1	FGF23	IL6	MTHFR	PIK3CD	ROS1
ALDH1A1	CCNB2	CYP3A4	FGF3	IL7R	MTOR	PIK3CG	RPTOR
ALK	CCNB3	CYP3A5	FGF4	INPP4B	MUC16	PIK3R1	RUNX1
AMER1	CCND1	DAXX	FGF6	INSR	MUC4	PIK3R2	RUNX1T1
APC	CCND2	DCUN1D1	FGFR1	IRF4	MUC6	PIK3R3	RXRA
AR	CCND3	DDR2	FGFR2	IRS1	MUTYH	PIM1	SDHA
ARAF	CCNE1	DICER1	FGFR3	IRS2	MYC	PMS1	SDHB
ARID1A	CCNE2	DNMT3A	FGFR4	JAK1	MYCL	PMS2	SDHC
ARID1B	CCNH	DOT1L	FH	JAK2	MYCN	POLB	SDHD
ARID2	CD19	DPYD	FLCN	JAK3	MYD88	POLD1	SERPINB3
ASXL1	CD274	DTX1	FLT1	JUN	NAT2	POLE	SERPINB4
ATM	CD58	E2F3	FLT3	KAT6A	NBN	PPARG	SETD2
ATR	CD70	EGFR	FLT4	KDM5A	NBPF10	PPP2R1A	SF3B1
ATRX	CD79A	EP300	FOXL2	KDM5C	NEFH	PRDM1	SGK1
AURKA	CD79B	EPCAM	FOXP1	KDM6A	NF1	PRKAR1A	SH2D1A
AURKB	CDC73	EPHA2	FRG1	KDR	NF2	PRKCA	SLC19A1
AXIN1	CDH1	EPHA3	FUBP1	KEAP1	NFE2L2	PRKCB	SLC22A2
AXIN2	CDK1	EPHA5	GATA1	KIT	NFKB1	PRKCG	SLCO1B1
AXL	CDK12	EPHA7	GATA2	KMT2A	NFKBIA	PRKCI	SLCO1B3
B2M	CDK2	EPHB1	GATA3	KMT2C	NKX2-1	PRKCQ	SMAD2
BAP1	CDK4	ERBB2	GNA11	KMT2D	NOTCH1	PRKDC	SMAD3
BARD1	CDK5	ERBB3	GNA13	KRAS	NOTCH2	PSMB8	SMAD4
BCL10	CDK6	ERBB4	GNAQ	LCK	NOTCH3	PSMB9	SMARCA4
BCL2	CDK7	ERCC1	GNAS	LIG1	NOTCH4	PSME1	SMARCB1
BCL2L1	CDK8	ERCC2	GREM1	LIG3	NPM1	PSME2	SMO
BCL2L2	CDK9	ERCC3	GRIN2A	LMO1	NQO1	PSME3	SOCS1
BCL6	CDKN1A	ERCC4	GSK3B	LRP1B	NRAS	PTCH1	SOX2
BCL9	CDKN1B	ERCC5	GSTP1	LYN	NSD1	PTEN	SOX9
BCOR	CDKN2A	ERG	GSTT1	MALT1	NTRK1	PTGS2	SPEN
BIRC2	CDKN2B	ESR1	HGF	MAP2K1	NTRK2	PTPN11	SPOP
BIRC3	CDKN2C	ESR2	HIF1A	MAP2K2	NTRK3	PTPRD	SRC
BLM	CEBPA	ETV1	HIST1H1C	MAP2K4	PAK3	PTPRT	STAG2
BMPR1A	CHEK1	ETV4	HIST1H1E	MAP3K1	PALB2	RAC1	STAT3
BRAF	CHEK2	EZH2	HLA-C	MAP3K7	PARK2	RAD50	STK11