

慧智癌監控基因檢測-乳癌

組織、液態切片皆可分析

■ 基因列表 (26個基因)

AKT1 ●	CCND1 ●	FBXW7 ●	MSH6 ●	RB1 ●
AKT2 ●	CDK4 ●	FGFR1 ●	NTRK1 ● ●	TP53 ●
AR ●	CDK6 ●	FGFR2 ● ●	PIK3CA ●	
BRAF ●	CSF1R ●	GATA3 ●	PMS2 ●	
BRCA1 ●	ERBB2 ● ●	MLH1 ●	PTEN ●	
BRCA2 ●	ESR1 ●	MSH2 ●	RET ● ●	

● 所有基因皆有檢測 SNV / InDel ; 標註基因另再加做 Fusion ● / CNV ●

■ 檢測規格

檢體種類	血液、體液 ^[1] (ctDNA)	石蠟包埋切片 (FFPE)
檢測技術	Hybrid capture-based NGS + Sanger 定序 ^[2]	
平均檢測深度	> 6,000x	> 3,600x
可偵測變異類型	SNV / InDel / CNV / Fusion	
檢測靈敏度	99.0%	
檢測時間	10個工作天 ^[3]	

■ 檢測特色

NGS檢測	慧智癌監控-乳癌	優勢
檢體種類	<ul style="list-style-type: none"> ● 石蠟包埋切片 (FFPE) ★ ● 血液 (ctDNA) ★ ● 體液 (ctDNA / cell block)^[1] 	ctDNA 一樣可檢測 SNV / InDel / CNV / Fusion
檢測技術	★ Hybrid capture-based NGS	使用雜合性探針捕捉DNA 基因突變全面偵測不遺漏
檢測基因	26 個基因	可檢測所有FDA 於乳癌中核可藥物
可偵測變異類型	SNV / InDel / CNV / Fusion	特定基因分析CNV及Fusion 一次檢測找出所有用藥機會
檢測時間	10 個工作天	即時取得報告
檢體類別	組織(FFPE)、血液(ctDNA)、體液(ctDNA) 多種檢體都可送檢, 基因檢測更靈活	用藥及監控都適用

[1] 體液檢體包含胸水、腹水、尿液, 部分檢體可能因DNA含量較低, 導致無法進行後續分析。

[2] 當突變點位懷疑為遺傳性突變, 則會以Sanger定序進行確認。

[3] 檢測時間以收齊合格檢體後開始計算。

慧智癌監控基因檢測-乳癌

檢測特色、檢測流程

■ 標靶治療選擇資訊：由NGS多基因檢測一次提供



組織、血液、體液皆可檢測



多基因檢測省時又即時



特定情況分析生殖性突變*

*當特定基因測得突變比例>30%，免費進行生殖性測試

■ 慧智癌監控-乳癌：可檢測所有FDA於乳癌中核可藥物

乳癌

常見驅動基因及FDA核可對應標靶藥物

BRCA1/2	Olaparib, Talazoparib
ERBB2	Ado-Trastuzumab, Emtansine, Lapatinib, Margetuximab, Neratinib(Nerlynx), Trastuzumab, Trastuzumab Deruxtecan
ESR1 D538/E380/L469V/L536/S463P/Y537	Elacestrant
PIK3CA*	Alpelisib+Fulvestrant
PIK3CA or AKT1 or PTEN	Capivasertib+Fulvestrant

實體腫瘤

BRAF V600E Mutation	Dabrafenib+Trametinib
NTRK Fusion	Entrectinib, Larotrectinib
RET Rearrangement	Selpercatinib

*包含 C420R, E542K, E545A, E545D, E545G, E545K, H1047L, H1047R, H1047Y, Q546E, Q546R

■ 基因套組選擇

精準且完整的
用藥基因套組

慧智癌監控-乳癌

26基因

- 所有乳癌標靶用藥基因
- 乳癌常見基因、MMR基因

14基因

乳癌

v1.0

慧智癌監控 v1.0

31基因

- 主要涵蓋實體腫瘤常見
FDA核可用藥相關基因

慧智癌監控 v2.1 — 檢測77基因：標靶用藥基因、臨床試驗用藥基因

慧智癌監控 v3.0 — 檢測249基因：監控、找藥、全面不遺漏

慧智CGP癌症基因檢測 — 335基因+MSI+TMB+HRDsig：
涵蓋實體腫瘤相關用藥基因、臨床試驗用藥基因及免疫治療生物標誌

■ 檢測流程

醫師或護理人員
解說檢測內容

簽署同意書
採檢/申請石蠟
包埋切片

檢體送至實驗室

實驗數據分析

10個工作天
完成報告

參考資料：

1. NCCN Guidelines Breast Cancer Version 6.2024



SOFIVA
GENOMICS

慧智基因

慧智基因醫學實驗室 www.sofiva.com.tw

T +886-2-2382-6615 F +886-2-2382-6617 100 台北市中正區寶慶路27號

© 2025.01 慧智基因股份有限公司 SOFIVA GENOMICS CO., LTD. All Right Reserved.