

檢驗項目	適藥型癌症基因變異檢測(次世代定序)		
檢體種類	FFPE 切片	檢驗方法	次世代基因定序
採檢體量	10 μm 組織切片 10 捲(含)以上	採集容器	1.5 ml 微量離心管
採檢注意事項	每片檢體至少有 20% 以上的腫瘤含量。		
輸送條件	病理科切片處理完後，由專員送達精準醫學實驗室。		
報告完成時間	收到合格檢體後 10 個工作天		
生物參考區間	1. 生物參考區間:以參考序列 GRCh37/hg19 為標準。 2. 報告閾值:以 5%基因變異作為報告閾值。		
臨床決策值	目標基因位點被檢驗出具臨床意義之變異,或影響臨床治療時,則於檢驗報告中提供臨床參考。		
臨床意義	利用次世代定序技術平台，對腫瘤組織同時進行多種癌症基因變異分析，搭配專業生物資訊分析及與全球同步之癌症藥物資料庫，協助臨床醫師擬定最精準的量身訂作治療計畫及用藥選擇。本檢測為萃取石蠟包埋組織的 DNA 或 RNA，適合已開過刀已取出腫瘤組織的患者。		
干擾因素	組織存放過久或進行脫鈣過影響核酸品質、組織癌細胞比例過低不足 20%、組織檢體量不足。		
報告範圍	此基因檢測套組檢測範圍如下。 1. 熱突變點基因: AKT1、ALK、AR、BRAF、CDK4、CTNNB1、EGFR、ERBB2 (HER2)、ERBB3、ERBB4、ESR1、FGFR2、FGFR3、GNA11、GNAQ、HRAS、IDH1、IDH2、KIT、KRAS、MAP2K1、MAP2K2、MET、MTOR、NRAS、PDGFRA、PIK3CA、RAF1、RET、ROS1、SMO 2. 拷貝數變化基因: ALK、AR、EGFR、ERBB2 (HER2)、FGFR1、FGFR2、FGFR3、KRAS、MET、PIK3CA 3. 基因融合驅動基因: ALK、BRAF、EGFR、FGFR1、FGFR2、FGFR3、MET、NTRK1、NTRK2、NTRK3、RET、ROS1		