

精準醫學核心實驗室檢驗資訊表

更新日期：2023 年 11 月 04 日

PM.QP004-01

檢驗項目名稱	TERT promoter mutation	計價碼	16920-1
檢體種類	石蠟包埋組織	檢體量	4-10 μ m 三~十片
採檢適用容器	檢體為石蠟包埋組織，由實驗室人員自行調閱。		
禁食限制	無	加作檢驗	不適用
採檢注意事項	請在檢驗申請單上註明病理編號或細胞編號		
輸送條件	1. 永康院區內：無 2. 非永康院區：無		
檢驗儀器	ABI Veriti PCR machine、核酸定序儀		
檢驗方法	聚合酶連鎖反應、核酸定序		
檢驗試劑	2X HotStart Taq PCR MasterMix		
報告完成時間	14 個工作天		
生物參考區間	Not detected	危險臨界值	無
臨床意義	TERTp 突變通常與惡性腫瘤進展和細胞增殖增強有關，如中樞神經系統 (CNS) 相關的腫瘤。常見的突變位置是 TERT promoter C228T 和 C250T，因此經由檢測 TERT promoter 基因型是否有變異，可提供臨床判斷之重要依據。		
干擾因素	1. DNA 若有鹽類、蛋白質、RNA、EDTA、detergent (Triton X-100 或 SDS 等)、有機化合物(酚類、氯仿、酒精等)殘留會干擾突變檢測之進行。 2. 組織採檢 5 年以上，可能因 deamination 導致偽陽性結果，也可能因核酸片段碎裂導致偽陰性結果。 3. 骨頭組織應使用 EDTA 脫鈣，應避免使用酸性溶液，導致 DNA 的量過低。		
操作組別/分機	精準醫學核心實驗室/52619		
委外代檢	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 委外代檢 代檢機構：_____ 聯絡電話： _____ 地址： _____		
備註	1. 檢測限制：當 Mutation Allele Frequency < 20%，因有偽陰性之可能，若檢測後為 Not detected，報告內容會加註。 2. 結果判讀：依定序範圍 Blast 比對。		