

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	ctDNA EGFR T790M(ddPCR)	計價碼	16934-5
檢體種類	血液/石蠟包埋組織	檢體量	(1)血液 10 mL (2)組織 4-10µm 三~十片
採檢適用容器	<p>1. 迷彩頭 Streck 管(Cell free DNA Collection tube)</p>  <p>2. 檢體為石蠟包埋組織，由實驗室人員自行調閱。</p>		
禁食限制	無	加作檢驗	不適用
採檢注意事項	採檢後請勿離心，且於 72 小時內常溫送至實驗室。		
輸送條件	<p>1. 永康院區內：常溫，72 小時內送至實驗室(血液)</p> <p>2. 非永康院區：常溫，72 小時內送至實驗室(血液)</p>		
檢驗儀器	Droplet digital PCR 系統		
檢驗方法	微滴式 Digital PCR (ddPCR)反應		
檢驗試劑	<p>1. QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit</p> <p>2. 數位化微滴分析系統 BIORAD 原廠試劑</p>		
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	<p>在非小細胞肺癌(NSCLC)的患者中，有高達 40-80%的比例發生 EGFR 過度表現，艾瑞莎(Gefitinib，商品名 Iressa)，對於帶有 EGFR 基因突變的癌細胞具有明顯的治療功效，以降低癌細胞持續不斷生長的能力。在 T790M 的點突變卻使 EGFR 躲過 Gefitinib 的攻擊，導致療效不張，實驗室提供高敏感度或非侵入性的檢測選擇，可早期提供第三代標靶藥物治療的選擇。</p>		
干擾因素	<p>組織：</p> <p>1. DNA 若有鹽類、蛋白質、RNA、Heparin、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢測限制：腫瘤組織的百分比過低時，實驗室會使用 macrodissection 增加腫瘤佔比，組織若仍小於 LOD 且無其他替代檢體可使用，因有偽陰性之可能，若檢測後為 Not detected，報告內容會加註：「因腫瘤百分比極少，有偽陰性之可能，或可用靈敏度更高之檢測工具檢測」。 2. 結果判讀：突變型油滴數≥ 3顆且突變百分比$> 0.1\%$則判讀 Positive。