

精準醫學核心實驗室檢驗資訊表

更新日期：2024 年 01 月 04 日

PM.QP004-01

檢驗項目名稱	表皮生長因子受體(EGFR)基因突變檢測	計價碼	30102
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：常溫運送。 2. 非永康院區：常溫運送。		
檢驗儀器	Roche LightCycler LC480 即時定量聚合酶反應儀		
檢驗方法	即時定量聚合酶反應 real time PCR		
檢驗試劑	AmoyDx Pan Lung Cancer PCR Panel		
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	測定病患腫瘤組織內 EGFR 基因 Exon 18-21 是否具有為突變，可提供臨床醫師對於肺癌之 TKI 標靶藥物治療及其療效上的參考。		
干擾因素	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。 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	<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 5%(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：DNA Ct <30，則表示 Positive。
----	---