

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	次世代定序肺癌基因檢測	計價碼	14996-1
檢體種類	石蠟包埋組織	檢體量	5 μ m 七片
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	1. 每片檢體的表面積至少達到 5x5mm。 2. 每片檢體至少有 30%以上的腫瘤含量。		
輸送條件	1. 永康院區內：無 2. 非永康院區：無		
檢驗儀器	Ion GeneStudio™ S5 Prime System		
檢驗方法	次世代定序(Next Generation Sequencing, NGS)		
檢驗試劑	Archer® FusionPlex® Reagents for Ion Torrent™		
報告完成時間	收到合格檢體後 14 個工作天		
生物參考區間	Not detected	危險臨界值	無
臨床意義	針對癌症組織檢體一次檢測 13 個癌症相關基因，內涵 8 個融合基因。從目前 FDA 已核准之標靶藥物，快速提供臨床醫師高品質之癌症基因資訊服務，提供個人專屬用藥策略報告。		
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	<p>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 30%(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」。</p> <p>2. 結果判讀：上傳 CRS 系統進行資料分析。</p>
----	---

次世代定序肺癌基因檢測項目

Fusion gene				
ALK	MET	NTRK2	ROS1	RET
NRG1	NTRK3	NTRK1		
基因列表				
ALK	BRAF	EGFR	ERBB2	KRAS
MET	NTRK1	NTRK2	NTRK3	NRG1
PIK3CA	ROS1	RET		