

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	BRAF V600X mutation	計價碼	16960
檢體種類	石蠟包埋組織	檢體量	4-10 $\mu$ 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	無		
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、QIAGEN PyroMark Q24、Roche LightCycler LC480 即時定量聚合酶反應儀		
檢驗方法	聚合酶連鎖反應、焦磷酸定序 Pyrosequencing、即時定量聚合酶反應 Real Time PCR		
檢驗試劑	2X HotStart Taq PCR MasterMix、AmoyDx Pan Lung Cancer PCR Panel		
報告完成時間	14 個工作天		
生物參考區間	Positive/Not detected	危險臨界值	無
臨床意義	BRAF gene mutation，目前已知有 30 幾種 BRAF 突變基因與人類癌症相關。其中又以 BRAF(V600E)gene 突變較為常見。2011 年美國 FDA 已批准 BRAF 的 serine-threonine kinase inhibitor(Vemurafenib)用以治療黑色素瘤患者(late-stage melanoma)，故癌症病患能檢測 BRAF(V600E)突變基因有助於臨床用藥治療。		
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	1. 檢測限制：突變濃度低於 3% 以下的變異則無法被偵測出。 2. 結果判讀：焦磷酸定序以 PyroMark Q24 Software 軟體進行數據分析，該位點 Wildtype control 核酸所占百分比+1%。 即時定量聚合酶以 ARAS ARAS_V2.3.0 軟體進行數據分析，DNA Ct <30，則表示 Positive。