


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	IDH1 R132H、IDH2 R172X mutation	計價碼	16918
檢體種類	石蠟包埋組織、血液	檢體量	(1)組織 10 μ m 三片 (2)血液 10 mL
採檢適用容器	(1) 檢體為石蠟包埋組織，由實驗室人員自行調閱。 (2) 大紫頭管(含 EDTA 抗凝固劑)。 		
禁食限制	無	加作檢驗	不適用
採檢注意事項	若無法當天送達，請保存在 4°C 冰箱，三天內送達實驗室。		
輸送條件	1. 永康院區內：常溫，24 小時內送至實驗室；4°C 保存，三天內送達實驗室(血液) 2. 非永康院區：常溫，24 小時內送至實驗室；4°C 保存，三天內送達實驗室(血液)		
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	測定病患腫瘤組織或是血液中 IDH1, IDH2 基因是否具有突變，可提供臨床醫師對於 AML 或是 Glioblastoma 相關預後評估或是治療選擇等。		
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	<ol style="list-style-type: none"> 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。