

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	MSI 微衛星不穩定分析(健保)	計價碼	16919
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 1-3 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) 紫頭管(含 EDTA 抗凝固劑)。 <div style="text-align: center;">  </div>		
禁食限制	無	加作檢驗	不適用
採檢注意事項	血液若無法當天送達，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、Applied Biosystems SeqStudio Genetic Analyzer		
檢驗方法	聚合酶連鎖反應、毛細管電泳		
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	MSS	危險臨界值	無
臨床意義	微小衛星體不穩定性(MSI-H)已被確定為某些類型癌症的生物標誌。臨床資料顯示，於早期檢測出具有高度微衛星不穩定型的結直腸癌患者，當使用免疫檢查點抑制劑(PD-1 或 PD-L1)時，例如免疫新藥「pembrolizumab」(keytruda®吉舒達)，可能發揮作用，比傳統化療更具療效。		
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	1. 檢測 NR-21、NR-24、NR-27、BAT-25、BAT-26。 2. 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」。 3. 結果判讀：依血液及切片組織五個檢測位點的結果判定。