

檢驗醫學部通知

檢字 113010

日期：2024 年 6 月 28 日

受文者：全體醫護人員

主旨：自 2024 年 7 月 2 日起，新增 MTBC&RIF gene(direct test)檢驗服務。

說明：

(1) 新增 MTBC&RIF gene(direct test)檢驗服務，檢驗訊息如下表：

檢驗項目	MTBC & RIF gene (direct test) (結核菌群和 RIF 基因(直接檢體檢測))		
檢驗收費碼	FVPMTD1	健保碼(點數)	12184C(2000 點)
是否接受代檢	否		
檢體需求			
1	採檢須知	(1) 檢體 /採檢容器： (A) Sputum,cough-up / #35_50 mL 無菌試管 (B) Sputum,tracheal aspirate suction / 48 號蓄痰盒 (C) BAL / B. washing / #35_50 mL 無菌試管 (D) Other, please specify / #35_50mL 無菌試管 (2) 建議採檢量：至少 2 mL (3) 採檢注意事項(病人準備)：請參閱檢驗資訊系統檢體採集原則衛教單張	
2	檢體傳送要求	室溫 3 天內傳送或 2-8°C 7 天內冷藏傳送	
3	退件條件	(1) 符合一般退件條件，請參見【檢驗資訊查詢系統】<檢體採集原則>「一般退件條件」。 (2) 特殊退件條件：有明顯食物顆粒或其他固體顆粒的樣品	
4	檢體之儲存條件	(1) 傳送前儲存條件：室溫保存 3 天，2-8°C保存 7 天 (2) 檢體上機前儲存條件：室溫保存 3 天，2-8°C保存 7 天 (3) 檢驗後檢體儲存條件：2-8°C保存 3 天	
5	追加(additional) / 複驗(repeat)條件	符合檢體儲存條件者	
6	進一步檢驗 (further examination)	無	
7	受理時間	24 小時	
8	報告時效	1 天	
9	檢驗方法	Real-time PCR	
10	生物參考區間	(1) MTBC DNA：Not detected (2) Rif Resistance：Not detected	
11	適應症	(1) 檢測是否含有結核菌群的基因，以及提供 Rifampicin 抗藥基因檢測。 (2) 臨床懷疑結核菌群感染，且尚未接受治療，或是近 6 個月內接受小於 3 天的治療	

12	臨床意義	當 MTBC 結果為 High、Medium、Low、Very low、Trace 表示檢體可以檢測到 MTBC，且在檢體中 MTBC 菌量的多寡。而 Rif Resistance detected 則代表有檢測到 Rifampicin 抗藥基因的存在。
13	執行組別	微生物組 (連絡電話：04-7238595 轉 5936)
14	其他	<p>Sputum 檢體報告備註</p> <p>(1) Method：real-time PCR</p> <p>(2) Target gene：rpoB gene、IS1081、IS6110</p> <p>(3) Limit of detection：</p> <p>(A) MTBC DNA (strain)：30 (BCG)、12 (H37Rv) CFU / mL</p> <p>(B) Rif Resistance (strain)：1093 (TDR125) CFU / mL</p> <p>其他檢體報告備註</p> <p>(1) Method：real-time PCR</p> <p>(2) Target gene：rpoB gene、IS1081、IS6110</p> <p>(3) Analytical performance specification has not been validated in extra-pulmonary specimens. The result is only for reference.</p>

- (2) MTBC&RIF gene 可受理直接檢體檢測、培養檢體追加檢測，相關資訊如下；請依據檢測檢體類別，開立對應之檢驗碼。

檢驗項目	檢驗碼	檢測檢體	檢驗單位	報告時效
MTBC & RIF gene (direct test)	FVPMTD1	直接檢體	自檢	1 天
MTBC & RIF gene	FVPMTD	培養檢體追加檢測	委託代檢	3 個工作天

- (3) 相關問題，請聯絡檢驗醫學部總醫檢師龔芳彥，分機 5940。

檢驗醫學部主任 林正修