

## 病理檢驗部微生物科檢體收集與輸送須知(2023.12.29 更新)

文件編號：MI-SOP-M102 F01  
版次：6  
發行日期：2022年1月25日

### 一、細菌室 (連絡電話：76008)

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
血液 【26031】	<p>1. 消毒病患皮膚順序：</p> <p>1. 二消：75%酒精→主要消毒劑以同心圓向外消毒，如 <b>chlorhexidine 30 秒</b></p> <p>2. 血瓶瓶口以 75%酒精消毒</p> <p>3. 採血量標註：在血瓶有一空白虛線為最佳血量標示</p> <p>4. 血液注入順序：</p> <p>(1) 血液培養瓶為第一優先</p> <p>(2) 使用一般空針抽血：血液先置入厭氧瓶，再放入需氧瓶</p> <p>(3) 使用蝴蝶安全採血針採血：先置入需氧瓶，再放入厭氧瓶</p>	 成人需氧血瓶   成人厭氧血瓶   小兒血瓶(黃蓋)	<p>1. 成人血液培養瓶最佳血量每瓶為 10 ml</p> <p>2. 小兒專用血液培養瓶最佳血量 4ml</p>	室溫	≤ 24h 室溫	3 套/24h 4-6 套/未明原因發燒	<p>1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時</p> <p>2. 黏貼標籤時勿遮住血瓶上原有之條碼</p> <p>3. 黏貼標籤時要直貼</p> <div style="text-align: center;">  <p>最佳採血量</p> <p>成人 10 ml：可對照最佳血量線(上圖紅圈處)</p> <p>小兒 4 ml：仍需依據病人體重衡量</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>需氧瓶 (綠蓋)</p> <p>↑</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>厭氧瓶 (紫蓋)</p> <p>↑</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;"><b>成人血液培養瓶</b></p> </div>

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
骨髓 【26032】	處理穿刺部位方法同外科手術	需氧及厭氧血液 培養瓶 	最佳血量 每瓶為 10 ml	室溫	≤ 24h 室溫	1/day	同於血液培養
女性, 中段尿 【26016】	1. 用水及肥皂徹底清潔尿道 2. 將陰唇用手指向兩旁撥開後, 再開始排尿 3. 先排棄前段尿液 4. 接取中段尿液	無菌杯 (廣口無菌容器) 	≥ 1ml	≤ 2 h 室溫	≤ 24 h 4°C	1/day	1. 採集後於室溫 2 小時內立即送檢, 若無法立即送檢, 請先放置於 4°C 冰箱, 且不超過 24 小時 2. 請註明收集日期及時間 3. 黏貼標籤時要直貼
男性, 中段尿 【26016】	1. 用水及肥皂清潔陰莖前端 2. 用手指將包皮縮回後, 再開始排尿 3. 先排棄前段尿液 4. 接取中段尿液						
留置導尿管 【26017】	1. 用 70 % 酒精消毒導尿管的收集部位裝入無菌容器 2. 以針筒抽取 5-10 ml 的尿液 3. 裝入無菌容器						
恥骨穿刺 PCN 【26013】	1. 先消毒表層皮膚 2. 以無菌針管插入, 直接自膀胱吸取尿液, 而後將尿液放入無菌試管中						
Foley 導尿管	不適合培養						不接受培養

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
下呼吸道 痰(咳出) 【26007】	1. 以清水漱口 2. 指導病患從呼吸道深部咳出痰(不可含有唾液)，並裝於無菌杯	無菌杯 (廣口無菌容器) 	≥ 1ml	≤ 2 h 室溫	≤ 2 h 4°C	1/day	1. 採集後於室溫 2 小時內立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於 4°C 冰箱，且不超過 2 小時 2. 請註明收集日期及時間 3. 黏貼標籤時要直貼
下呼吸道 痰(抽取) 【26007】	若病患無法自行咳出可用抽痰方式	抽痰器 					
下呼吸道 支氣管肺泡灌洗.支氣管刷出物.沖洗物.痰.氣管抽取物 【26001】		無菌管 (15ml 藍頭尖底離心試管) 					
上呼吸道 口部 【26013】	1. 以棉棒清潔傷口表面的分泌物及碎屑，並且丟棄 2. 使用第二隻棉棒，採取檢體，避免接觸到任何正常的組織	需氧棉 (藍頭需氧運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
上呼吸道 鼻 【26013】	插入棉棒沿著鼻黏膜轉動棉棒						

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
上呼吸道 鼻咽 【26005】	1. 用一根細長可彎曲的拭子，由鼻腔穿入咽喉處，輕輕旋轉擦拭 5 秒鐘，藉以採取到分泌物 2. 取出拭子，置入運送培養基	需氧棉 (藍頭需氧運送培養管)		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
上呼吸道 咽喉 【26008】	1. 以壓舌板壓低舌頭 2. 以棉棒採取後面咽頭、扁桃腺及發炎部位的檢體						
耳朵 【26002】 -內耳	鼓室穿刺法使用在不斷復發或慢性持續性耳炎。 1. 耳膜未受損傷者，以肥皂水清潔耳道，以注射抽吸技術收集體液 2. 耳膜受損傷者，用擴張器撐開，用一根細長可彎曲的拭子，收集體液	橘頭運送培養管 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day/ source	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
耳朵 【26002】 -外耳	1. 用溼棉棒清潔外耳道表皮碎屑 2. 旋轉棉棒採集檢體						

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
眼睛/Eye 【26003】 -結膜	雙眼以生理食鹽水滋潤嗜氧棉 在結膜表面旋轉	需氧棉 (藍頭需氧運送 培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day/ source	1. BAP 及 CHO 培養基請至微生物科領取。 2. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 3. 黏貼標籤時要直貼。
眼睛/Eye 【26003】 -角膜削刮碎屑	1. 徐徐滴入 2 滴麻醉劑 2. 使用無菌壓舌板，刮取潰瘍或受傷部位，直接接種在培養基	直接接種在 BAP 及 CHO 培養基					
組織 【26043】	1. 放置無菌容器 2. 較小的檢體，加入幾滴生理食鹽水，保持溼度，檢體不可乾掉	無菌杯 (廣口無菌容器) 	一小塊	室溫	≤ 24 h 室溫	1/day/site	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
腦脊髓液 【26053】	1. 以 2% 的碘酊消毒 2. 將針穿刺 L3-L4，L4-L5 或 L5-S1 之間 3. 到達蛛網膜下後，移去針頭，採集足夠的檢體	無菌管 (15ml 藍頭尖底 離心試管) 	≥ 1ml	室溫 <b>不可 冷藏</b>	≤ 24 h 室溫 <b>不可 冷藏</b>	None	1. 若抽取腦膿瘍或腦組織必須做厭氧菌培養 2. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 3. 黏貼標籤時要直貼

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
<b>體液</b> 腹水 <b>【26051】</b> 膽汁 <b>【26052】</b> 胸水 <b>【26054】</b> 關節液 <b>【26055】</b> 心包膜 <b>【26056】</b> 腹膜 <b>【26057】</b> 腹膜透析液 <b>【26060】</b> 其他如滑液、 腹部、羊膜、 穿刺液等 <b>【26050】</b>	1. 以 2% 的碘酊消毒皮膚 2. 針筒抽取或手術取得 3. 立即運送至實驗室 4. 不可將棉棒浸泡在檢體當中	1. 注入需氧及 厭氧血液培 養瓶  2. 若僅開立需 氧檢查，請以 無菌離心管 或需氧棉運 送(藍頭運送 培養管)   3. 若開立厭氧 檢查，請以厭 氧棉運送(黑 頭厭氧運送 培養管) 	1. 最佳血 量每瓶 為 10 ml 2. 無菌離 心管為 ≥ 1ml	室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. 採集後於室溫立即送檢，若 無法立即送檢，請先放置於 室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
胃液 【26013】	1. 收集早晨病患未進食前的檢體 2. 將鼻胃管從口或鼻穿過到達胃部 3. 用 25 到 50ml 的無菌水灌洗 4. 檢體裝進無菌容器	無菌離心管 (15ml 藍頭尖底 離心試管) 	≥ 1ml	室溫	≤ 24 h 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
膿瘡 -開放性 【26013】	抽取或用棉棒抹取患部深處及邊緣	需氧棉(藍頭運 送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day/ source	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
膿瘡 -封閉性 【26050】	用針或針筒抽取膿瘡內的物質，立即裝入厭氧運送系統	(厭氧棉)黑頭厭 氧運送培養管 					
傷口/膿 -表面 【26012】	用棉棒抹取患部	需氧棉(藍頭運 送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day/ source	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
傷口/膿 -深部 【26058】	用棉棒抹取患部深處	(厭氧棉)黑頭厭 氧運送培養管 					

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
導管 【26013】	1. 用酒精消毒導管周邊的皮膚 2. 移開導管，從末端剪 5 公分長的導管放置無菌螺旋蓋容器中 3. 直接運送到實驗室，避免乾掉	無菌杯 (廣口無菌容器) 		室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. 可接受半定量培養的導管，例如：central, CVP, Hickman, Broviae, peripheral, arterial, umbilical, Swan-Ganz, hyperalimentation 2. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 3. 黏貼標籤時要直貼
糞便 一般培養 【26009】 (此為組合碼， 含 3 項培養)	1. 以藍頭運送培養基沾取少量糞便 2. 採集直腸檢體：須以肥皂，水和 70% 酒精將肛門周圍洗淨，用細菌培養棉棒插入肛門括約肌約 1 吋，輕輕旋轉，取出細菌培養棉棒，放置於傳送培養基	需氧棉(藍頭運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day	1. 糞便一般培養內含下列 3 項培養： (1) <i>Salmonella</i> & <i>Shigella</i> 培養【26020】 (2) <i>Aeromonas</i> & <i>Plesiomonas</i> 培養【26021】 (3) <i>Vibrio</i> 培養【26010】 2. VRE screen 為抗萬古黴素腸球菌篩檢用 3. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時
糞便 <i>E.coli</i> O157:H7 【26029】							
糞便 <i>Yersinia</i> 【26028】							

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
糞便 <b>Campylobacter</b> 【26011】							4. 黏貼標籤時要直貼
肛門直腸/糞便 <b>VRE screen</b> 【26014】							
糞便 <b>Clostridium difficile</b> 【26027】	以厭氧黑頭運送培養基沾取液狀糞便或軟便或是採集直腸檢體	黑(厭氧棉)黑頭 厭氧運送培養管 		≤ 2 h 室溫	≤ 2 h 室溫	1/ 2 day	1. 採集後於室溫 2 小時內立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 2 小時 2. 請註明收集日期及時間 3. 黏貼標籤時要直貼
男性生殖道 前列腺 【26006】	1. 肥皂水清潔陰莖頭 2. 由直腸進入按摩前列腺 3. 以無菌棉棒收集體液或放入無菌容器	無菌杯 (廣口無菌容器) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/ day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
女性生殖道 子宮頸 【26013】	1. 使用擴張器稱開 2. 以棉棒清潔子宮頸表面的黏液及分泌物，並且丟棄 3. 使用第二隻棉棒，採集子宮頸內檢體	1.(厭氧棉)黑頭 厭氧運送培養管  2. 若欲培養 N. gonorrhoeae 請		室溫	≤ 24 h 室溫	1/ day	1. 子宮頸滲出液可發現 <i>Neisseria gonorrhoeae</i> 2. Gram stain 是判定細菌性陰道炎的建議方法，培養容易引起誤判
女性生殖道 陰道 【26013】	1. 擦淨過多的分泌物 2. 使用無菌棉棒採集陰道黏膜的分泌物	開立收費碼 【26701】，直接接種在 MTM					3. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
	3. 若要做染色，請使用第二根棉棒採檢	培養基					4. MTM 培養基請至微生物科領取，需回溫後接種立即送檢 5. 不適合厭氧培養 6. 黏貼標籤時要直貼
女性生殖道 子宮內膜 【26050】	1. 使用撐開器收集子宮內膜檢體 2. 立即裝入厭氧運送系統	(厭氧棉)黑頭厭氧運送培養管 					
B 型鏈球菌篩檢 【26015】	1. 以採檢拭子放入陰道口約 2 公分地方採集黏膜分泌物 2. 同一根採檢拭子深入肛門口約 2.5 公分處旋轉採集檢體	需氧棉(藍頭運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. 【26018】為國健署適用範圍為懷孕達 35-37 週孕婦，並請在檢體處輸入週數 2. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 3. 黏貼標籤時要直貼
CRAB screen 【26030】	任何部位檢體	需氧棉(藍頭運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. CRAB screen 為抗碳青黴烯鮑氏不動桿菌篩檢用 2. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 3. 黏貼標籤時要直貼
CRE screen 【26059】	任何部位檢體	需氧棉(藍頭運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. CRE screen 為抗碳青黴烯腸道桿菌篩檢用 2. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
							3. 黏貼標籤時要直貼
Legionella culture 【26026】	檢體可用於 Sputum, Transtracheal suction, Pleural fluid, Bronchial washings, Lung tissue	無菌杯 (廣口無菌容器)   抽痰器   無菌管 (15ml 藍頭尖底 離心試管) 	≥ 1ml	室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. 採集後於室溫立即送檢，若 無法立即送檢，請先放置於 室溫，且不超過 24 小時  2. 黏貼標籤時要直貼

**二、真菌室 (連絡電話：76008)**

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
血液 【26203】	依序以 75%酒精、povidone iodine、75%酒精消毒病患皮膚及血液培養瓶瓶口。	黴菌/結核菌血液專用培養瓶 	1. 成人及小兒血液培養抽取血量 5 ml 2. 嬰幼兒血液培養抽取血量 1-2ml	室溫	≤ 24h 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時勿遮住血瓶上原有之條碼 3. 黏貼標籤時要直貼
骨髓 【26204】	處理穿刺部位方法同外科手術	黴菌/結核菌血液專用培養瓶 	同於血液培養	室溫	≤ 24h 室溫	1/day	同於血液培養
尿液 【26219】	將導尿或中段尿收集至無菌杯	無菌杯 (廣口無菌容器) 	≥ 1ml	≤ 2 h 室溫	≤ 24 h 4°C	1/day	1. 採集後於室溫 2 小時內立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於 4°C 冰箱，且不超過 24 小時 2. 請註明收集日期及時間 3. 黏貼標籤時要直貼

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
下呼吸道 痰(咳出) 【26216】	1. 以清水漱口 2. 指導病患從呼吸道深部咳出痰(不可含有唾液)，並裝於無菌杯	無菌杯 (廣口無菌容器) 	≥ 1ml	≤ 2 h 室溫	≤ 2 h 4°C	1/day	1. 採集後於室溫2小時內立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於4°C冰箱，且不超過2小時 2. 請註明收集日期及時間 3. 黏貼標籤時要直貼
下呼吸道 痰(抽取) 【26216】	若病患無法自行咳出可用抽痰方式	抽痰器 					
下呼吸道 支氣管肺泡灌洗.支氣管刷出物.沖洗物.痰.氣管抽取物 【26205】		無菌管 (15ml 藍頭尖底離心試管) 					
上呼吸道 口部 【26012】	1. 以棉棒清潔傷口表面的分泌物及碎屑，並且丟棄 2. 使用第二隻棉棒，採取檢體，避免接觸到任何正常的組織	需氧棉 (藍頭需氧運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過24小時 2. 黏貼標籤時要直貼

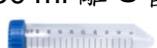
檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
耳朵 【26208】 -內耳	鼓室穿刺法使用在不斷復發或慢性持續性耳炎。 1. 耳膜未受損傷者，以肥皂水清潔耳道，以注射抽吸技術收集體液 2. 耳膜受損傷者，用擴張器撐開，用一根細長可彎曲的拭子，收集體液	橘頭運送培養管 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day/ source	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
耳朵 【26208】 -外耳	1. 用溼棉棒清潔外耳道表皮碎屑 2. 旋轉棉棒採集檢體						
眼睛/Eye 【26209】 -結膜	雙眼以生理食鹽水滋潤嗜氧棉在結膜表面旋轉	需氧棉 (藍頭需氧運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day/ source	1. SDA 培養基請至微生物科領取。 2. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 3. 黏貼標籤時要直貼。
眼睛/Eye 【26209】 -角膜削刮碎屑	1. 徐徐滴入 2 滴麻醉劑 2. 使用無菌壓舌板，刮取潰瘍或受傷部位，直接接種在培養基	直接接種在 SDA 培養基					

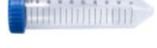
檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
組織 【26221】	1. 放置無菌容器 2. 較小的檢體，加入幾滴生理食鹽水，保持溼度，檢體不可乾掉	無菌杯 (廣口無菌容器) 	剪 3-4 小塊	室溫	≤ 24 h 室溫	1/day/site	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
腦脊髓液 【26225】	1. 以 2% 的碘酊消毒 2. 將針穿刺 L3-L4，L4-L5 或 L5-S1 之間 3. 到達蛛網膜下後，移去針頭，採集足夠的檢體	無菌管 (15ml 藍頭尖底 離心試管) 	≥ 1ml	室溫 <b>不可 冷藏</b>	≤ 24 h 室溫 <b>不可 冷藏</b>	None	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
體液 胸水 【26214】 其他體液 【26221】 體液只做 KOH 染色 【26234】	1. 以 2% 的碘酊消毒皮膚 2. 針筒抽取或手術取得 3. 立即運送至實驗室	無菌離心管 (15ml 藍頭尖底 離心試管) 	≥ 1ml	室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
膿瘡/傷口 【26221】 膿瘡/傷口只做 KOH 染色 【26234】	抽取或用棉棒抹取患部深處及邊緣用針或針筒抽取膿瘡內的物質	無菌離心管 (15ml 藍頭尖底 離心試管) 	≥ 1ml	室溫	≤ 24 h 室溫	1/day/ source	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
糞便 【26221】	1. 將棉棒插入肛門括約肌約 2.5cm 左右 2. 輕輕轉動棉棒 3. 棉棒上必須有糞便檢體 4. 以藍頭運送培養基沾取液狀 糞便	需氧棉 (藍頭需氧運送 培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無 法立即送檢，請先放置於室 溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
男性生殖道 前列腺 【26221】	1. 肥皂水清潔陰莖頭 2. 由直腸進入按摩前列腺 3. 以無菌棉棒收集體液或放入 無菌容器	需氧棉 (藍頭需氧運送 培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/ day	1. 採集後於室溫立即送檢，若 無法立即送檢，請先放置於 室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
女性生殖道 子宮頸 【26221】	1. 使用擴張器稱開 2. 以棉棒清潔子宮頸表面的黏 液及分泌物，並且丟棄 3. 使用第二隻棉棒，採集子宮頸 內檢體			室溫	≤ 24 h 室溫	1/ day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無 法立即送檢，請先放置於室 溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
女性生殖道 陰道 【26221】	1. 擦淨過多的分泌物 2. 使用無菌棉棒採集陰道黏膜 的分泌物						
女性生殖道 子宮內膜 【26221】	使用撐開器收集子宮內膜檢體						

檢體種類 【收費代碼】	採檢			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器名稱	檢體量	運送	保存		
頭髮 【26222】  頭髮只做 KOH 染色 【26231】	用捏子收集 10-12 根病竈處毛髮 置於一乾淨無菌杯	無菌杯 (廣口無菌容器) 	剪成 10-12 根	室溫	≤ 24 h 室溫	1/ day	1. 採集後於室溫立即送檢，若 無法立即送檢，請先放置於 室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
指甲 【26223】  指甲只做 KOH 染色 【26232】	1. 以 70%酒精紗布消毒指甲(不 使用棉花) 2. 刮取病竈邊緣皮層或角質層 3. 置於乾淨無菌杯內	無菌杯 (廣口無菌容器) 	剪成 3-4 小塊	室溫	≤ 24 h 室溫	1/ day	1. 採集後於室溫立即送檢，若 無法立即送檢，請先放置於 室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
皮膚 【26224】  皮膚只做 KOH 染色 【26233】	1. 以 70%酒精紗布消毒皮膚(不 使用棉花) 2. 刮取病竈邊緣皮層或角質層 3. 置於乾淨無菌杯內	無菌杯 (廣口無菌容器) 	剪成 3-4 小塊	室溫	≤ 24 h 室溫	1/ day	1. 採集後於室溫立即送檢，若 無法立即送檢，請先放置於 室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼

**三、結核菌室 (連絡電話：76013)**

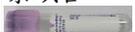
目的	項目	檢體種類	收費代碼	收集標準			時間與溫度		備註
				正確方法	容器	檢體量	運送	保存	
結核菌培養	體液	腹水液 Ascites	【88019】	體液檢體，抽取後直接置於無菌管中，立即運送至實驗室。	50 ml 離心管 	10-40ml	< 72 h	4°C	
		腦脊髓液 CSF	【88022】	以 2%的碘酊消毒皮膚，針筒抽取或手術取得，立即運送至實驗室。	15 ml 離心管 	> 1ml	< 72 h	4°C	
		肋膜液 Pleural fluid	【88023】	體液檢體，抽取後直接置於無菌管中，立即運送至實驗室。	50 ml 離心管 	10-40ml	< 72 h	4°C	
	糞便	Stool	【88020】	取少量糞便直接裝入無菌容器	50 ml 離心管 	1. < 2 g 2. 腹瀉 < 5ml	< 72 h	4°C	
	呼吸道	痰液 sputum	【88024】	以清水漱口，收集清晨第一口深咳嗽，裝於無菌容器內。	50 ml 離心管 	3-5ml	< 72 h	4°C	
		支氣管肺泡灌洗. 支氣管刷出物. 沖洗物. 痰. 氣管抽取物(Bronchial washing)	【88021】	抽出支氣管肺泡灌洗、支氣管刷出物、沖洗物、痰、氣管抽取物。	50 ml 離心管 	10ml	< 72 h	4°C	
		胃液 Gastric lavage	【88029】	1. 收集早晨病患未進食前的檢體. 將鼻胃管從口或鼻穿過到達胃部 2. 用 25-50ml 的無菌水灌洗 3. 檢體裝進無菌容器。	50 ml 離心管 	15ml	< 72 h	4°C	胃部須加入 Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 標本瓶請至微生物科領取

結核菌培養	其他	Other	【88025】	其他體液或組織檢體，抽取後直接置於無菌管中。 若為眼科角膜檢體請至微生物結核菌室領取玻片及 7H11 培養基	50 ml 離心管 		< 72 h	4°C	
	尿液	Urine	【88026】	接取中段尿液，需送足 50 ml。	50 ml 離心管 	50ml	< 72 h	4°C	7H11 培養基 需回溫後使用
	表皮膿瘍或傷口	Pus/skin & soft tissue	【88027】	放置無菌容器，較小的檢體，加入幾滴生理食鹽水，保持溼度，檢體不可乾掉	50 ml 離心管 	1. 表皮 小塊 2. 膿瘍 <5ml	< 72 h	4°C	
	深部膿瘍或傷口	Pus/deep tissue	【88028】	3-5 小塊組織	50 ml 離心管 	1. 表皮 小塊 2. 膿瘍 <5ml	< 72 h	4°C	
	血液 & 骨髓	blood & bone marrow	【88030】	以 2% 的碘酊消毒皮膚，針筒抽取 1-5ml，打入 fungal medium	真菌/結核菌專用血液培養瓶 	1. 5 ml 2. 嬰幼兒 1-2 ml	< 72 h	室溫	
快速結核菌檢測	快速結核菌 DNA 定量	痰液：不限	【26534】	直接咳出之痰檢體以 1 ml 為宜，應避免口水混入。	50 ml 離心管 		< 72 h	4°C	
	檢測 TB-PCR quantitative	其他肺外檢體		其他肺外檢體。			< 72 h	4°C	

**四、血清室 (連絡電話：76010)**

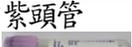
目的	檢體	項目	收費代碼	收集標準			時間與溫度		備註
				正確方法	容器	檢體量	運送	保存	
細菌 血清 檢查	血液	<i>E.histolytica</i> IgG	【26433】	以 75%酒精消毒病患皮膚並抽取適量血液。	SST 黃頭試管 	3-5 ml	室溫	4°C	
		Amebiasis	【26447】						
		<i>Cryptococcus</i> Ag	【26453】						
		<i>Chlamydia pneumoniae</i> IgM	【26449】						
		MIC	【26450】						
		SIT & SBT	【26450】			3 ml	立即送檢 (冰浴)	4°C	請先聯繫微生物科並標示用藥前或用藥後
	血液或 支氣管 肺泡沖 洗液 (BAL)	<i>Aspergillus</i> Ag	【26736】		SST 黃頭試管  或 無菌離心管 (15ml 藍頭尖底 離心試管) 	血液: 3-5 ml  BAL: 3-5 ml	室溫	4°C	1. 醫囑不可與其他檢驗項目共管。 2. 不可將採檢後的容器開蓋或分裝 3. 運送時需要密封，避免環境中的黴菌孢子( <i>Aspergillus</i> spores)污染，造成偽陽性。
	尿液	<i>Legionella</i> urinary Ag	【26434】	用無菌離心管收集尿液。	無菌離心管 (15ml 藍頭尖底 離心試管) 	5 ml	室溫	4°C	
		<i>Streptococcus pneumoniae</i> Ag	【26441】						

	糞便	<i>Cl. difficile</i> toxin +GDH	【26406】	取少量糞便直接裝入無菌容器。	無菌杯(廣口無菌容器) 	約花生米粒大小	室溫	4°C	
		<i>Cl. difficile</i> PCR	【26489】						
	腦脊髓液	Body fluid Ag	【26459】	1. 以 2 % 的碘酊消毒。 2. 將針穿刺 L3-L4, L4 -L5 或 L5-S1 之間。 3. 到達蛛網膜下後, 移去針頭, 採集足夠檢體。	無菌離心管 (15ml 藍頭尖底離心試管) 	3-5 ml	室溫	4°C	立即送檢
<i>Cryptococcus</i> Ag		【26447】							
<i>Streptococcus pneumoniae</i> Ag		【26441】							
病毒血清檢查	血液	EBEA Ab	【26606】	以 75% 酒精消毒病患皮膚並抽取適量血液。	SST 黃頭試管 	3-5 ml (視項目數量)	室溫	4°C	
		EBNA Ab	【26607】						
		EBV EA+EBNA1 IgA Ab	【26608】						
		EB-VCA IgG	【26520】						
		EB-VCA IgM	【26518】						
		HSV-1 IgG	【26609】						
		HSV-2 IgG	【26610】						
		HSV IgM	【26612】						
		Varicella Zoster IgM	【26646】						
		Varicella Zoster IgG	【26645】						
		Measles IgG	【26616】						
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgM	【26536】								

		<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG	【26537】	以 75%酒精消毒病患皮膚並抽取適量血液。	SST 黃頭試管 	3-5 ml (視項目數量)	室溫	4°C	
		<i>Mycoplasma pneumoniae</i> Ab	【26511】						
		Rubella IgM	【26601】						
		<i>Toxoplasma</i> IgM Ab	【26592】						
		EV 71 IgM	【26666】						
病毒 抗原 快速 檢查	血液	Dengue NS-1 Ag (CDC package)	【26528】	無菌技術採集 3-5 血液，放入含有抗凝劑 (EDTA) 無菌試管	紫頭管 	3-5ml	室溫	4°C	
		Dengue NS-1 Ag , payself	【26529】						
		Dengue IgG & IgM	【26530】						
		Dengue NS-1 Ag(KHD subsidize)	【26540】						
性傳 染病 檢查	血液	HIV chromatography	【26802】	以 75%酒精消毒病患皮膚並抽取適量血液。	SST 黃頭試管 	3-5 ml			限感染科主治醫師
		TPPA	【26716】						
		RPR	【26735】						
	生殖道 檢體	<i>Chlamydia</i> /Gonococcus PCR	【26721】	用無菌離心管收集尿液。	無菌離心管 (15ml 藍頭尖底離心試管)  或特殊棉棒 	尿液: 5 ml			請至微生物科領取棉棒

	腦脊髓液	VDRL	【26712】	<ol style="list-style-type: none"> <li>以 2 % 的碘酊消毒。</li> <li>將針穿刺 L3-L4，L4 -L5 或 L5-S1 之間。</li> <li>到達蛛網膜下後，移去針頭，採集足夠檢體。</li> </ol>	無菌離心管 (15ml 藍頭尖底 離心試管) 	1 ml	室溫	4°C	
結核菌血清檢查	血液	Quantiferon for TB (self-pay)	【26462】	以 75% 酒精消毒病患皮膚並抽取適量血液。	QuantiFERON Tube 	1 ml (管子黑點)	室溫	室溫	<ol style="list-style-type: none"> <li>請至微生物科領取採血管。</li> <li>收件時間: 周一到周五，08:00-17:00。</li> <li>若超過 17:00，請在管子上註記抽血時間，並送至急檢代收，放置在室溫，隔日送至微生物科。</li> </ol>

**五、病毒室 (連絡電話：76028)**

目的	主要項目	檢體種類	收費代碼	收集標準			時間與溫度		備註
				正確方法	容器	檢體量	運送	保存	
病毒培養	腦脊髓液	CSF	【26500】	抽取後直接置於無菌管中，不加入輸送培養基，避免因此將病毒稀釋。	15ml 無菌離心管 	1-2ml	4°C (冰浴)	4°C < 48hr	
	體液	Pleural fluid	【26507】	抽取後直接置於無菌管中，不加入輸送培養基，避免因此將病毒稀釋。	15ml 無菌離心管 	1-2ml			
		Pericardial fluid	【26510】						
		Chest fluid	【26510】						
		Ascites	【26510】						
		Vesicle fluid	【26505】	選擇二天內新生的水泡，最好呈現 clear fluid。小心清潔水泡周圍皮膚，取 26-27 號小型皮下針筒伸入水泡中，輕緩的將水泡液抽出，放入輸送培養液中，用培養液 rinse 針筒。或使用專用棉棒吸取水泡液，折斷棉柄置放於輸送培養基管中。	病毒輸送培養基及專用棉棒或針筒 				
血液	Blood	【26512】	無菌技術採集 3-5 血液，放入含有抗凝劑 (EDTA) 無菌試管	紫頭管 	3-5ml	4°C < 2hr	此類檢體需立刻處理，平日請於下午 4 點前送至實驗室。		
骨髓	Bone marrow	【26513】	無菌技術採集 3-5 血液，放入含有抗凝劑 (EDTA) 無菌試管	紫頭管 	3-5ml	4°C < 2hr	此類檢體需立刻處理，平日請於下午 4 點前送至實驗室。		

	呼吸道	Nasopharyngeal wash/aspirate /swab	【26514】	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用鋁柄棉棒或Swab採檢。先利用棉棒測量病人鼻孔到耳朵的距離，將拇指與食指持握在末端。</li> <li>2. 將棉棒輕輕的伸入鼻孔中，直到拇指與食指碰到病人的鼻子。</li> <li>3. 讓棉棒輕輕旋轉再取出，置放於輸送培養基中，剪斷棉柄。</li> </ol>	病毒輸送培養基及專用棉棒 			4°C < 48hr	
		Throat swab	【26502】	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以生理食鹽水將棉棒潤濕，用力在扁桃腺與後咽腔之間刮取細胞，注意不可只採集到口水</li> <li>2. 折斷棉柄置於輸送培養基</li> </ol>					
病毒培養 (cont.)	呼吸道 (cont.)	Bronchoalveolar lavage	【26510】	抽出支氣管肺泡灌洗、支氣管刷出物、沖洗物、痰、氣管抽取物，直接置於無菌管中，不加入輸送培養基，避免稀釋病毒。	15ml 無菌離心管 		4°C	4°C < 48hr	
		Sputum	【26510】	指導病患先以清水漱口，深咳出痰(不可含有唾液)，裝於無菌容器。	無菌廣口瓶  或者 				

腸胃道	Rectal swab	【26503】	調整病人的姿勢，將乾的棉棒伸入肛門至少5公分到達直腸位置。旋轉棉棒，小心由直腸中抽出，棉棒上應顯示出腸道中糞便物質，折斷棉柄置放於輸送培養基管中。	病毒輸送培養基及專用棉棒 			
糞便	Stool	【26510】	將檢體置於廣口瓶中，並確實將蓋子栓緊，應立刻冷藏以減緩細菌的生長，並盡可能快速送交實驗室。	無菌廣口瓶  或者 	10~30g (約胡桃大小)		
尿液	Urine	【26504】	收集早晨第一次的小便。	無菌廣口瓶或15ml無菌離心管  或者 	10-15ml		
生殖道	Genital-Urethral swab	【26506】	調整病人的姿勢，易於採檢尿道檢體。取鋁柄細棉棒，伸入尿道約2~4cm。小心旋轉棉棒3次，由尿道取出。剪斷鋁柄置入輸送培養基中。	病毒輸送培養基及專用鋁柄細棉棒			

		Semen	【26510】	抽取後直接置於無菌管中，無需加入輸送培養基，避免因此將病毒稀釋。	無菌廣口瓶或15ml 無菌離心管  或者 				
		Genital Vaginal swab	【26508】	用第一支無菌的棉棒小心除去子宮頸處的粘液。第二支無菌棉棒伸至子宮頸 transitional zone，旋轉棉棒，採取到子宮頸處的上皮細胞後小心移出，避免污染到 vaginal flora，折斷棉柄置放於輸送培養基中。	病毒輸送培養基及專用棉棒 				
病毒培養 (cont.)	組織	組織	【26510】	以無菌技術小心收集組織。若是 Autopsy specimens 應於死亡後 24 小時內收集完畢。小型的組織塊可直接放入輸送培養管中，若較大型的組織塊，可放置於廣口杯中，加入生理食鹽水，量以可完全蓋過檢體為主。	無菌廣口瓶 		4°C	4°C < 48hr	
	眼睛	眼睛分泌物	【26501】	先以生理食鹽水潤濕棉棒。將下眼瞼拉開，用棉棒輕抹眼結膜，收集細胞及分泌物。如果兩眼同時採檢，應分別使用棉棒採集，放入同一輸送培養基管中，	病毒輸送培養基及專用棉棒 				
病毒抗原快速檢查	流感快速檢查	Throat swab 或 Nasopharyngeal swab	【26526】	以棉棒採取後面咽頭、扁桃腺及發炎部位的檢體	流感抗原專用輸送管 		室溫		

病毒核 酸檢測 (法傳通報)	Enterovirus 71 RT-PCR	Throat swab	【26667】	1. 以生理食鹽水將棉棒潤濕，用力的在扁桃腺與後咽腔之間刮取細胞，注意不可只採集到口水 2. 折斷棉柄置放於輸送培養基管中。	病毒輸送培養基及專用棉棒 	4°C	4°C < 48hr	
		Rectal swab	【26667】	調整病人的姿勢，將乾的棉棒伸入肛門至少5公分到達直腸位置。旋轉棉棒，小心由直腸中抽出，棉棒上應顯示出腸道中糞便物質，折斷棉柄置放於輸送培養基管中。				
		CSF	【26667】	體液檢體，抽取後直接置於無菌管中，無需加入輸送培養基，避免因此將病毒稀釋。	15ml 無菌離心管 			
病毒核 酸檢測	Influenza virus A PCR + Influenza virus B PCR	Throat swab 或 Nasopharyngeal swab	同時開立 【26522】 【26523】	1. 以生理食鹽水將棉棒潤濕，用力的在扁桃腺與後咽腔之間刮取細胞，注意不可只採集到口水 2. 折斷棉柄置放於輸送培養基管中。	病毒輸送培養基及專用棉棒 			
				1. 使用鋁柄棉棒或Swab採檢。先利用棉棒測量病人鼻孔到耳朵的距離，將拇指與食指持握在末端。 2. 將棉棒輕輕的伸入鼻孔中，直到拇指與食指碰到病人的鼻子。 3. 讓棉棒輕輕旋轉再取出，置放於輸送培養基中，剪斷棉柄。				

	HSV PCR	CSF	【26807】	1. 體液檢體，抽取後直接置於無菌管中，無需加入輸送培養基，避免因此將病毒稀釋。	15ml 無菌離心管 	1-2ml			自費項目 限感染科主治醫師
		Vesicle fluid	【26807】	選擇二天內新生的水泡，最好呈現 clear fluid。小心清潔水泡周圍皮膚，取 26-27 號小型皮下針筒伸入水泡，輕緩的抽出，放入輸送培養液中，並用培養液 rinse 針筒。或使用專用棉棒吸取水泡液折斷棉柄置於輸送培養基管。	病毒輸送培養基及專用棉棒或針筒 				自費項目 限感染科主治醫師
	SARS-CoV2 PCR	Nasopharyngeal swab	依照臨床需求開立，可電洽 76024	1. 使用鋁柄棉棒或 Swab 採檢。先利用棉棒測量病人鼻孔到耳朵的距離，將拇指與食指持握在末端。 2. 將棉棒輕輕的伸入鼻孔中，直到拇指與食指碰到病人的鼻子。 3. 讓棉棒輕輕旋轉再取出，置放於輸送培養基中，剪斷棉柄。	病毒輸送培養基及專用棉棒 				
		Sputum		指導病患先以清水漱口，深咳出痰(不可含有唾液)，裝於無菌容器。					

**六、分生室 (連絡電話：76010、78197)**

目的	檢體	項目	收費代碼	收集標準			時間與溫度		備註
				正確方法	容器	檢體量	運送	保存	
定量 檢查	血液	HIV viral load	【26801】	以 75 % 酒精消毒病患皮膚並抽取適量血液。	EDTA(大紫頭) 	8-10ml	室溫	4°C	1. 以肝素作為抗凝劑之試管不適用 2. 全血檢體於 2-25 °C 下不超過 6 小時  1. 全血檢體於 15-25 °C 可達 1 天或是 2-8°C 達 2 天。 2. 離心後血漿可存放在 15-25 °C 達 24 小時或是 2-8 °C 達 3 天 *當 HCV viral load 陰性或過低時，無法執行 HCV GT 檢驗。  實驗室若不立即萃取檢體中 DNA，可以先儲存至 -80°C
		CMV viral load	【26414】						
		HBV viral load	【26426】						
		HCV viral load	【26425】						
		EBV viral load	【26402】						
	HCV GT*	【26400】							
	血液 尿液	JC&BK viral load	【26408】	用無菌離心管收集尿液。	無菌離心管(15ml 藍頭尖底離心試管) 	3-5ml			
體液	抽取後直接收集於無菌管中。								

定性 檢查	痰液	Pneumocystis jirove	【26412】	以清水漱口，從呼吸道深部咳出痰(不可含有唾液)，並裝於無菌杯。	無菌杯 (廣口無菌容器)	1ml			
	BAL			抽出支氣管肺泡灌洗、支氣管刷出物、沖洗物、痰、氣管抽取物。		5ml			
多重 病原 核酸 檢測	CSF	Meningitis/Encephalitis (M/E)	【26690】	無菌容器		0.5~1ml	室溫	室溫 1 天 冷藏 7 天	至少 0.5 cc 切勿離心
	1. 支氣管肺泡沖洗	FilmArray Pneumonia Panel(PN)	【26691】	抽出支氣管肺泡灌洗、支氣管刷出物、沖洗物		1ml	室溫	室溫 1 天	
	2. 痰液			痰、氣管抽取物。		1ml	室溫		
	鼻咽拭子	FilmArray Respiratory Panel 2 (RP2.1 Panel)	【26692】	1. 將棉棒輕輕的伸入鼻孔中，直到拇指與食指碰到病人的鼻子。 2. 讓棉棒輕輕旋轉再取出，置放於輸送培養基中，剪斷棉柄。	PCR 採檢容器			室溫	室溫 4 小時 冷藏 3 天 冷凍 30 天
糞便	FilmArray Gastrointestinal(GI)	【26693】	1. 將棉棒插入肛門括約肌約 2.5cm 左右 2. 輕輕轉動棉棒	Cary Blair 容器			室溫	室溫或冷藏最多四天	微生物科索取容器