



《臨床樣本採集和遞交指引》

澳門特別行政區政府
衛生局 公共衛生化驗所
二零一零年十月 第二版



臨床樣本採集及遞交指引

《序》

公共衛生化驗所為配合實施 ISO/IEC 17025 : 2005 質量管理體系，明確闡述了化驗所對受檢樣本的選擇、採集、時間、方式、狀況、保存條件、運送時間和狀態等要素的需求。而為着確保遞交的樣本品質符合基本要求，確保檢驗質量；完善及規範檢驗的申請、樣本的採集、遞交及拒收準則等，化驗所編製「臨床樣本採集及遞交指引」，以供各送檢單位參考。

指引中概括了化驗所傳染病檢驗範疇的病毒學檢驗、結核病檢驗、寄生蟲檢驗及細菌學檢驗等現時提供的檢驗服務項目，和傳染病範疇以外的血鉛濃度檢測項目。



目錄

第一章 病毒檢驗部門.....	4
【血清檢驗】	5
【分子檢驗】	13
【培養檢驗】	15
第二章 結核檢驗部門.....	17
【結核檢驗】	17
第三章 寄生蟲檢驗部門.....	21
【寄生蟲檢驗】	21
第四章 細菌檢驗部門.....	24
【沙門氏菌及霍亂弧菌檢驗】	24
第五章 化學檢驗部門.....	26
【血鉛檢驗】	26



第一章 病毒檢驗部門

(一) 檢驗申請單格式：

病毒化驗申請表。

(二) 檢驗申請單填寫內容：

應包括下列項目

- (1) 病人資料：姓名、性別、出生日期、衛生局電腦資料咭（俗稱：金咭）號碼／身份証號碼等。
- (2) 送檢單位。
- (3) 臨床資料：檢驗目的、臨床診斷（包括：發熱開始日期、出疹的開始日期、結核菌感染情況、預產日期、病徵及治療等）。
- (4) 樣本資料：樣本種類，採樣日期。
- (5) 檢驗項目。
- (6) 醫生姓名/編號及簽署。



【血清檢驗】

(一) 檢驗項目及採樣注意事項：

檢驗項目	樣本種類	採集方法和注意事項	採集容器	樣本量
Anti-HAV / IgM HBsAg, Anti-HBs, HBeAg Anti-HBe, Anti-HBc, HBc-IgM Anti-HCV Anti-HDV / IgM, HDV-Ag HEV-IgG/IgM Anti-HIV, HIV-1 Ag Anti-HTLV R.P.R. T.P.P.A. F.T.A.-A.B.S. Toxoplasmosis-IgG / IgM CMV-IgG / IgM Rubella Virus-IgG / IgM HSV-IgG / IgM Chlamydia-IgG EBV-(EA)-IgG EBV-(VCA)-IgG / IgM EBV-IgG / IgM EBV-(EA+EBNA)-IgA VZV-IgG / IgM Measles virus-IgG / IgM Mumps Virus-IgG / IgM Dengue Virus-IgG / IgM	全血 (不含抗凝劑)	抽靜脈血於不含抗凝劑的血液管中。 採樣後，應立即運送至檢驗室。 不能即時送交的樣本需要保存在 2-8 °C。	不含抗凝劑的採血管	5~10 毫升
HCV-RNA HBV-DNA	全血 (不含抗凝劑)	抽靜脈血於不含抗凝劑的採血管中。採樣後室溫 (2-25°C) 保存，必需在 3 小時內送檢。	不含抗凝劑的採血管	5~10 毫升



檢驗項目	樣本種類	採集方法和注意事項	採集容器	樣本量
HIV-RNA	全血 (含 EDTA 抗凝血劑)	抽靜脈血於含 EDTA 抗凝血劑的採血管中。採樣後室溫(2-25°C)保存，必需在 3 小時內送檢。	含 EDTA 抗凝血劑的採血管。	3-5 毫升 (單一項目)
淋巴細胞 CD 標記 (CD3/CD4/CD8/CD19/CD56)	全血 (含 EDTA 抗凝血劑)	抽靜脈血於含 EDTA 抗凝血劑的採血管中。採樣後必須保存於室溫，必需在 3 小時內送檢。	含 EDTA 抗凝血劑的採血管。	3 毫升 (單一項目)
沙眼衣原體-DNA 淋病雙球菌-DNA	尿液或 病灶部位 拭子樣本	見血清附件(一)	無菌尿樽或 MicroTest M4RT 採樣 套裝 (由化 驗所提供)	尿液樣本 10-20 毫升 拭子 1 份
沙眼衣原體抗原	病灶部位 抹片樣本	見血清附件(二)	Chlamydia Direct IF Prelevement 採樣套裝 (由化驗所提 供)	抹片 1 份
單純皰疹病毒 1 型/2 型抗原	病灶部位 抹片樣本	見血清附件(三)	HSV1/HSV2 Direct Specimen Collection Kit	抹片 1 份
VDRL	腦脊液	不能即時送交的樣本需要保存在 2-8 °C	無菌樽	1 毫升

(二) 樣本的保存與送遞

- (1) 妥善運送：為確保樣本的安全運送，盡量將容器直立及密封；運送前後嚴防樣本倒置、滲漏和開封，以免造成嚴重污染。
- (2) 送交公共衛生化驗所的樣本必須附有檢驗申請表格。
- (3) 送交樣本時間：
星期一至五 09:00-13:00，14:30-17:30；公眾假期除外。如遇緊急和特殊情況，請於辦公時間內與本化驗所聯絡。



(三) 檢驗樣本拒收標準

- (1) 採集樣本容器不當。
- (2) 保存條件不符。
- (3) 樣本量不足、外漏、容器破損或受污染。
- (4) 樣本容器上無病人標籤或病人標籤與檢驗申請表資料不符。
- (5) 檢驗申請表資料不足：欠缺樣本種類、送檢單位和醫生簽署等。

(四) 聯繫資料

聯絡電話

公共衛生化驗所病毒血清檢驗部門	-	85040126
公共衛生化驗所行政辦公室	-	28530160
公共衛生化驗所圖文傳真	-	28530294

電子郵箱：lsp@ssm.gov.mo

血清附件(一)：【沙眼衣原體 DNA 及淋病雙球菌 DNA 檢驗】樣本採集方法

- i. 尿液樣本之採集
 - a. 受檢驗之人士採樣前 2 小時內未曾排尿。
 - b. 收集頭段尿 10-20ml 於有蓋無菌容器內。
 - c. 緊蓋已收集尿液樣本之無菌容器，並清楚標明病人資料。
 - d. 樣本應放置室溫 (18-25°C)，當天送檢。

- ii. 女性子宮頸部位樣本：(Cervical Specimen)
 - a. 使用由化驗所提供之樣本收集與運送套裝：Remel MicroTest M4RT。
 - b. 先用套裝盒內提供的大號拭子抹去外宮頸(exocervix)及週邊之黏液，抹完後棄掉此拭子，見圖(1)。
 - c. 再用另一大號拭子完全插入子宮頸內腔(endocervical canal)。見圖(2)。
 - d. 把拭子在子宮頸內腔以同方法轉動 5 次。
 - e. 取出拭子。期間要避免觸碰到陰道壁。
 - f. 將 M4RT 管的蓋打開。
 - g. 拭子放入 M4RT 液瓶內，直至拭子棒上的標線到管口邊。
 - h. 在棒上標記線截斷拭子棒，截出的棒桿棄掉，留拭子於管內。
 - i. 緊蓋瓶蓋，標明病人資料及採樣日期和時間。
 - j. 置室溫，儘快送檢。不能立即送檢，保存在 2-8°C。

附圖：生殖道部位採樣指示圖

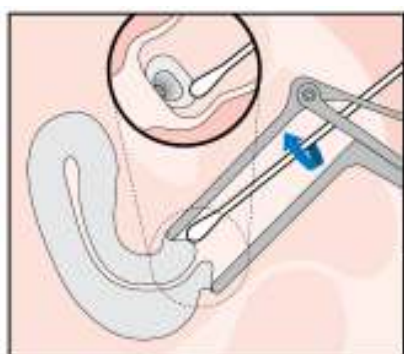


圖 (1)

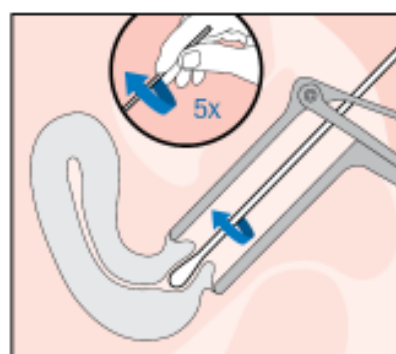


圖 (2)

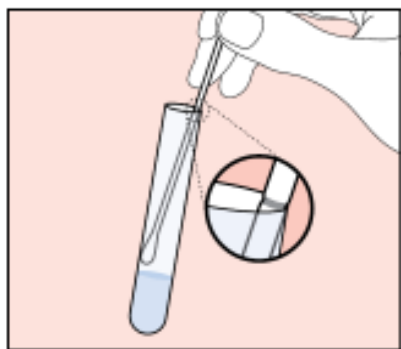


圖 (3)

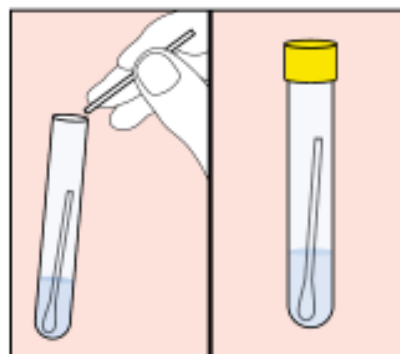


圖 (4)



血清附件(二)：【沙眼衣原體抗原檢驗】樣本採集方法

- i. 女性子宮頸部位樣本：(Cervical Specimen)
 - a. 使用由化驗所提供之樣本收集與運送套裝：Chlamydia Direct IF Prélèvement。
 - b. 先用已消毒拭子(套裝內沒有提供，需自備)抹去宮頸(cervix)之黏液，抹完後棄掉此拭子。
 - c. 再用套裝內提供之大號拭子插入子宮頸內腔(endocervical canal)約一公分。見圖(1)。
 - d. 把拭子在子宮頸內腔轉動 5-10 秒 (以採集腔內之細胞樣本)。
 - e. 取出。期間要避免觸碰到陰道壁。
 - f. 小心把拭子以捲動方式塗抹在採樣套裝所提供之玻片圓形區域內。
 - g. 置於室溫下讓已塗抹之玻片乾透。
 - h. 取出有固定液之膠管，並擠破管內含固定液之玻璃球。
 - i. 於玻片圓形區域內滴入固定液，並待之乾透。
 - j. 把玻片放回套裝盒，並小心包裹。
 - k. 清楚標明病人資料及採樣日期和時間，送檢。
- ii. 男性尿道部位樣本：(Urethral Specimen)
 - a. 使用由化驗所提供之樣本收集與運送套裝：Chlamydia Direct IF Prélèvement。
 - b. 採樣前 1 小時內不可排尿。
 - c. 用小號拭子插入尿道內 2-4 公分。見圖(2)。
 - d. 轉動拭子 5- 10 秒(以採集腔內之細胞樣本)。
 - e. 取出。
 - f. 小心把拭子以捲動方式抹在採樣套裝所提供之玻片圓形區域內。
 - g. 置於室溫下讓已塗抹之玻片乾透。
 - h. 取出有固定液之膠管，並擠破管內含固定液之玻璃球。
 - i. 於玻片圓形區域內滴入固定液，並待之乾透。
 - j. 把玻片放回套裝盒並小心包裹。
 - k. 清楚標明病人資料及採樣日期和時間，送檢。
- iii. 其他病灶部位樣本(如：眼結膜)
 - a. 使用由化驗所提供之樣本收集與運送套裝：Chlamydia Direct IF Prélèvement。
 - b. 先用已消毒拭子(套裝內沒有提供，需自備)於採樣部位抹去表面之分泌物，抹完後棄掉此拭子。

- c. 再用套裝內提供之拭子擦取結膜穹窿的病灶部位之細胞樣本。
- d. 小心把拭子以捲動方式抹在採樣套裝所提供之玻片圓形區域內。
- e. 置於室溫下讓已塗抹之玻片乾透。
- f. 取出有固定液之膠管，並擠破管內含固定液之玻璃球。
- g. 於玻片圓形區域內滴入固定液，並待之乾透。
- h. 把玻片放回套裝盒，並小心包裹。
- i. 清楚標明病人資料及採樣日期和時間，送檢。

附圖：生殖道部位採樣指示圖

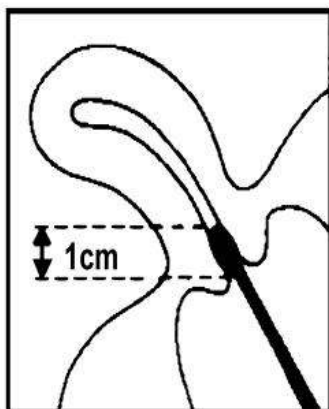


圖 (1)

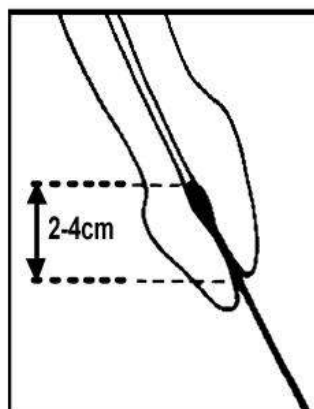


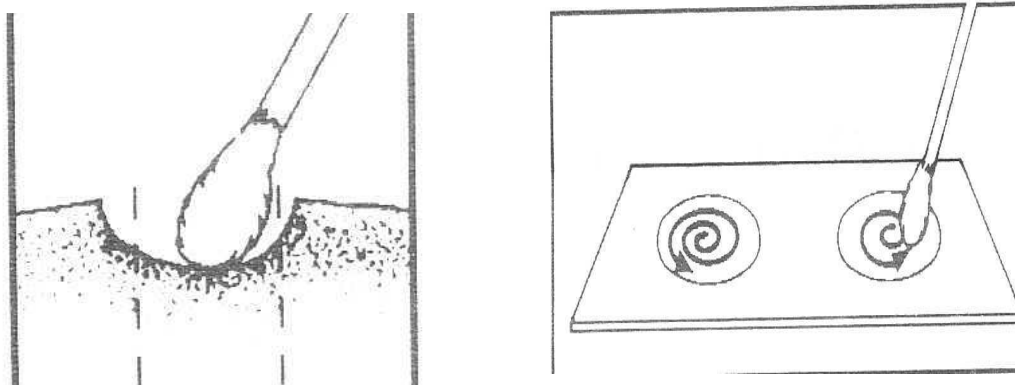
圖 (2)

血清附件(三)【單純皰疹病毒 1 型/2 型抗原檢驗】樣本採集方法

《病灶部位樣本》

- (1) 使用由化驗所提供之樣本收集與運送套裝 HSV1/HSV2 Direct Specimen Collection Kit。
- (2) 先用已消毒拭子(套裝內沒有提供，需自備)於採樣部位抹去潰瘍處的膿液、或以已消毒的針筒輕吸去囊泡內的液體、或以已消毒的針除去結痂，抹完後棄掉此拭子或針。
- (3) 再用套裝內提供之拭子抹取病灶部位之細胞樣本。
- (4) 把拭子以圓捲動方式抹在採樣套裝所提供之玻片的兩圓形區域內。
- (5) 置於室溫下讓已塗抹之玻片乾透。
- (6) 取出有固定液之膠管，並擠破管內含固定液之玻璃球。
- (7) 於玻片圓形區域內滴入固定液，並待之乾透。
- (8) 小心用套裝盒把玻片包裹好。
- (9) 清楚標明病人資料及採樣日期和時間，送檢。

附圖：皮膚受損部位採樣指示





【分子檢驗】

(一) 檢驗項目與樣本種類：

檢驗項目	樣本種類
諾沃克病毒/諾如病毒	糞便
SARS 冠狀病毒	糞便、咽喉拭子、鼻咽吸取液
腸道病毒 71 型	糞便、腦脊液、咽喉拭子、肛拭子
甲型流感 H1N1(豬)	咽喉拭子、鼻咽吸取液
禽流感 H5N1	咽喉拭子、鼻咽吸取液

(二) 樣本採集注意事項：

- (1) 拭子類樣本，採樣後立即放入裝有 2 ml VTM^{註(1)}的樣本瓶內。
- (2) 液體及異便樣本直接收集在無菌容器內。
- (3) 所有樣本採集後，必須蓋緊瓶蓋。
- (4) 樣本收集容器上明確標示與申請單相符的受檢者唯一性資料(姓名、衛生局電腦資料咭(俗稱：金咭)號碼及採集日期)。
- (5) 樣本採集後，應將已標籤之容器緊蓋後直立放入密封膠袋內，並嚴防倒置和外溢；連同檢驗申請表放入膠袋外層。
- (6) 儘快送檢。

註(1)： VTM (Viral Transport Medium，病毒運送液)由公共衛生化驗所提供。

(三) 採集方法

- (1) 咽喉拭子：用無菌拭子輕擦咽喉紅腫部位，然後將拭子(剪斷杆部)放進裝有 2 ml 病毒運送液(VTM)的樣本瓶中。
- (2) 肛拭子：將無菌拭子放入肛門內 2-4 英吋，輕輕旋轉擦拭。採樣後拭子(剪斷杆部)放進裝有 2 ml 病毒運送液(VTM)的樣本瓶中。
- (3) 糞便：無菌容器收集；固體約 5 g 糞便(手指蓋大小)；液體約 5ml。
- (4) 腦脊液：用無菌容器無菌採集 1-2 ml 腦脊液。
- (5) 鼻咽吸取液：用無菌容器收集 3-5 ml NPA。
- (6) 以無菌技術採集樣本，將污染情形減至最低。



(四) 樣本的保存與送遞

- (1) 請封緊樣本瓶蓋，將樣本和檢驗單隔開放入樣本袋中。
- (2) 樣本採集後，應盡快送化驗所檢驗。避免因樣本遞送延遲，而造成檢出率的降低。若不能立刻遞送樣本，請將樣本放入冰箱內冷藏(2-8°C)或置於裝有冰塊的低溫運送箱內。
- (3) 送交樣本時間：
星期一至五 09:00-13:00，14:30-17:30；公眾假期除外。如遇緊急和特殊情況，請於辦公時間內與本化驗所聯絡。

(五) 檢驗樣本拒收標準

- (1) 樣本量不足、大量外漏、容器破損或受污染。
- (2) 樣本容器上無病人標籤或病人標籤與檢驗申請表資料不符。
- (3) 申請的檢驗項目不適合進行。

(六) 聯繫資料

聯絡電話

公共衛生化驗所病毒分子檢驗部門	-	85040128
公共衛生化驗所行政辦公室	-	28530160
公共衛生化驗所圖文傳真	-	28530294

電子郵箱：lsp@ssm.gov.mo



【培養檢驗】

(一) 檢驗項目及樣本種類：

組合檢驗項目	檢驗項目	樣本種類
呼吸道病毒培養鑒定	流感病毒、副流感病毒、呼吸道合胞病毒、腺病毒	咽喉拭子、鼻咽吸取液
腸道病毒培養鑒定	柯薩奇病毒 A/B 型、埃可病毒、脊髓灰質炎病毒、腸道病毒 70/71 型	糞便、腦脊液、咽喉拭子、鼻咽吸取液、肛拭子
流感血清抗體檢測	甲流 H1N1 (swine) 血清抗體檢測	血液樣本

(二) 樣本採集注意事項：

- (1) 最好在發病後 3 天內採集樣本。
- (2) 選擇適合的樣本種類，咽喉拭子、鼻咽吸取液較適合呼吸道病毒的分離培養，同時也適合腸道病毒的分離培養。而糞便、腦脊液、肛拭子則僅適合腸道病毒的分離培養。
- (3) 拭子類樣本，採樣後立即放入裝有 2 ml VTM^{註(1)}的樣本瓶內。液體樣本和糞便樣本直接收集在無菌容器內。
- (4) 盡可能無菌採集樣本。

註(1)： VTM (Viral Transport Medium，病毒運送液)由公共衛生化驗所提供。

(三) 採集方法

- (1) 咽喉拭子：用無菌拭子輕擦咽喉紅腫部位，然後將拭子(剪斷杆部)放進裝有 2 ml 病毒運送液(VTM)的樣本瓶中。
- (2) 鼻咽吸取液：用無菌容器收集 3-5 ml。



- (3) 糞便：用潔淨容器收集 3-5 g。
- (4) 腦脊液：用無菌容器無菌採集 1-2 ml。
- (5) 肛拭子：將無菌拭子放入肛門內 2-4 英寸，輕輕旋轉擦拭。採樣後拭子(剪斷杆部)放入 VTM 內。
- (6) 血液樣本：用不含抗凝劑採血管(紅蓋)採集 5 mL。

(四) 樣本的保存與送遞

- (1) 請封緊樣本瓶蓋，將樣本和檢驗單隔開放入樣本袋中。
- (2) 樣本採集後，應盡快送檢。若不能立刻遞送樣本，請將樣本放入冰箱內冷藏(2-8°C)或置於裝有冰塊的低溫運送箱內。不要冷凍樣本。
- (3) 送交樣本時間：
星期一至五 09:00-13:00，14:30-17:30；公眾假期除外。如遇緊急和特殊情況，請於辦公時間內與本化驗所聯絡。

(五) 檢驗樣本拒收標準

- (1) 樣本大量外漏、容器破損或受污染
- (2) 樣本容器上無病人標籤或病人標籤與檢驗申請表資料不符
- (3) 申請的檢驗項目不適合進行

(六) 聯繫資料

聯絡電話

公共衛生化驗所病毒培養檢驗部門	-	85040164
公共衛生化驗所行政辦公室	-	28530160
公共衛生化驗所圖文傳真	-	28530294

電子郵箱：lsp@ssm.gov.mo



第二章 結核檢驗部門

【結核檢驗】

(一) 檢驗申請單格式

結核化驗申請表。

(二) 檢驗申請單填寫內容

應包括下列項目：

- (1) 病人資料：姓名、出生日期、性別、衛生局電腦資料咭(俗稱：金咭)號碼／身份証號碼等
- (2) 送檢單位
- (3) 臨床資料：檢驗目的、病例分類^a、臨床診斷
- (4) 樣本資料：樣本種類、採樣日期
- (5) 檢驗項目
- (6) 醫生姓名/編號及簽署

^a 病例分類指 (a) 初診 / 覆診 (b) 新症 / 復治 (c) 治療和耐藥與否&治療起始日期

(三) 樣本種類和採集注意事項，詳見結核表-1 及結核表-2

- (1) 樣本採集
 - 在病患未使用抗菌藥物治療前採檢。
 - 初診患者應送 3 份晨痰樣本，療程中或覆診患者應送 2 份痰樣本。
- (2) 以無菌技術採集真正感染病灶處的樣本，將污染情形減至最低。
- (3) 樣本收集器皿
 - 將樣本收集於清潔、無菌、單次性防漏有蓋的塑膠容器，並在容器上明確標示與申請單相符的受檢者唯一性資料(姓名、衛生局電腦資料咭(俗稱：金咭)號碼及採集日期)。
 - 採用適當容器收集足量樣本，盡量不要以棉花拭子收集樣本(咽喉/生殖道除外)。
- (4) 為保持微生物的活性可添加少量生理鹽水，絕不可添加固定液或防腐劑，以避免干擾病原菌分離。
- (5) 樣本採集後，應將已標籤之容器緊蓋後直立放入密封膠袋內，並嚴防倒置和外溢；連同醫生簽署之檢驗申請表放入膠袋外層。



(四) 樣本的保存與送遞

(1) 及時送往化驗所

樣本收集後應盡快送往化驗所，最好在同一天內。若延遲是不可避免，應將樣本(除血液和骨髓外)保存在 4-8°C，且不超逾 24 小時，除非另有說明：如血液，骨髓及腦脊液必須在 6 個小時內送達化驗所。

(2) 妥善運送

低溫運送(4~8°C)，運送前後嚴防樣本倒置、滲漏和開封，以免造成嚴重污染。

(3) 送交樣本時間

星期一至五 09:00-13:00，14:30-17:30；公眾假期除外。如遇緊急和特殊情況，請於辦公時間內與本化驗所聯絡。

(五) 檢驗樣本拒收標準

(1) 採集樣本不適當：量不足、容器不當、儲存過久(>24 小時)

(2) 樣本容器上無受檢者標籤 或 受檢者標籤與檢驗申請表內資料不符

(3) 檢驗申請表內資料不足：欠缺樣本種類、送檢單位和醫生簽署等

(4) 誤置固定液/防腐劑、含 EDTA 抗凝劑或已凝固血液、24 小時尿液和乾燥拭樣

(六) 聯繫資料

聯絡電話

公共衛生化驗所 結核檢驗部門	-	85040114
公共衛生化驗所 行政辦公室	-	28530160
公共衛生化驗所 圖文傳真	-	28530294

電子郵箱：lsp@ssm.gov.mo



結核表-1：結核檢驗樣本種類的採集步驟和注意事項（檢測項目：鏡檢、分離培養，結核分枝桿菌核酸快速測試及藥物敏感測試）

樣本種類	採集步驟和注意事項	採集容器	樣本量
呼吸道樣本 (Sputum, induced sputum, bronchial brush/wash, bronchoalveolar lavage, tracheal aspirate etc.)	<ul style="list-style-type: none"> 分別連續收集三天晨痰樣本，每天送交一份。 用開水充分漱口後，收集清晨第一口深咳痰，裝於有密封瓶蓋之無菌塑膠容器內，以免感染自己或他人。 合格痰液樣本應是膿樣/干酪樣/膿性黏液樣且不含唾液。 其他呼吸道樣本由專業醫療人員以無菌操作方式採集。 	無菌痰管	3~5 毫升
尿液 Urine	<ul style="list-style-type: none"> 分別連續收集三天樣本，每天送交一份。 充分清洗尿道口，採集插管或中段晨尿。 	無菌尿瓶	~40 毫升
體液 Body fluids (pleural, ascitic, joint, pericardial, synovial, peritoneal, CSF, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> 消毒皮膚表層。 在手術或穿刺術引流時採集 2~3 份，立即送檢，否則置冰箱 4°C 保存。 盡可能抽取腦脊液(≥2 毫升)，並在室溫情況下盡快送到化驗所。 	無菌試管	2~5 毫升
胃液 Gastric lavage	<ul style="list-style-type: none"> 未能立即送檢時，盡快加入 100 毫克 sodium carbonate (Na₂CO₃) 溶液以調至中性 pH。 	無菌試管	2~5 毫升
膿腫 Abscess / Pus 皮膚傷口 Skin Lesions /Wounds 拭子 Swab	<ul style="list-style-type: none"> 以無菌生理鹽水沖洗表面分泌液。 用無菌拭子划取深部病灶或以無菌注射器抽吸膿腫物。 於乾拭子中加幾滴無菌生理鹽水，以保持濕潤。 不可添加固定液或防腐劑。 在檢驗申請表上填寫採集病灶部位，尤其是皮膚。 	無菌拭子 無菌注射器	≥1 毫升
骨髓 Bone marrow 血液 Blood	<ul style="list-style-type: none"> 採樣前，須預先通知化驗所及領取專用培養瓶。 根據化驗所提供採樣指引進行採樣。 採樣後應盡快送到化驗所。 	結核血液培養瓶	5 毫升



樣本種類	採集步驟和注意事項	採集容器	樣本量
組織 Tissue	<ul style="list-style-type: none"> 量少時可加幾滴無菌生理鹽水，以保持濕潤。 不接受表面取樣拭子。 不可添加固定液或防腐劑。 採樣前，須預先通知化驗所作出安排。 	無菌試管	≥1 克
糞便 Feces	<ul style="list-style-type: none"> 自然排便，挑取約 3-5 克含新鮮膿血、黏液部位的糞便。 送到化驗所前，存放在 4 °C。 	無菌大便管	3-5 克

結核表-2：結核檢驗樣本種類的採集步驟和注意事項 (檢測項目：結核血清學測試)

樣本種類	採集步驟和注意事項	採集容器	樣本量
血液 Blood	<ul style="list-style-type: none"> 採樣前，須預先通知化驗所及領取測試專用試管。 根據化驗所提供採樣指引進行採樣。 採樣後應盡快送到化驗所。 	結核血清學測試 試管 (含 3 枝試管)	每管 1 毫升



第三章 寄生蟲檢驗部門

【寄生蟲檢驗】

(一) 檢驗申請單格式：

寄生蟲、細菌、血鉛化驗申請表。

(二) 檢驗申請單填寫內容：

應包括下列項目：

- (1) 病人資料：姓名、出生日期、性別、衛生局電腦資料咭(俗稱：金咭)號碼／身份証號碼、職業及工作地點
- (2) 送檢單位
- (3) 臨床資料：檢驗目的、臨床診斷
- (4) 樣本資料：樣本種類、採樣日期
- (5) 檢驗項目
- (6) 醫生姓名/編號及簽署

(三) 樣本種類、採樣注意事項和採集方法：

表(一) 樣本採集注意事項

樣本種類	注意事項
糞便	<ul style="list-style-type: none">• 糞便樣本須以衛生局所提供的大便樽作採集• 糞便樣本不可被水及尿液污染• 若發現糞便中有血或黏液，應選取該部分送檢• 膠樽內不可放有其他物件，例如：廁紙或牙籤• 樣本容器須放入密封膠袋內送檢• 病人須抽取樣本三次，每天一次，十天內完成該三次送檢
尿液	<ul style="list-style-type: none">• 須以衛生局提供的尿瓶作採集• 若發現尿液中有血或黏液，應選取該部分送檢• 中午尿液或超過 24 小時之尿不能用於檢測陰道毛滴蟲和絲蟲
血液/血清	<ul style="list-style-type: none">• 須以 EDTA 抗凝劑試管採集• 若非進行免疫血清測試，儘可能於抽樣後一小時內送檢
蟯蟲膠紙	<ul style="list-style-type: none">• 以衛生局提供的專用膠紙棒作採集• 須在每天早上大便前採樣
其他	<ul style="list-style-type: none">• 因應檢測不同蟲種需要而有不同要求，請來電查詢



表(二) 樣本採集方法

樣本種類	採集方法	採樣容器 ^{註(一)}	樣本量
糞便	<ul style="list-style-type: none"> 盡可能於早上自然排便後採集樣本 打開大便樽 以樽內所附設的小匙採集大便樣本 收集樣本至大便樽四分一處 樽上須寫上病人的身份資料 放入密封膠袋內盡快送檢 	大便樽	約大便樽的四分一處 (約 3 克)
尿液	<ul style="list-style-type: none"> 按不同的蟲體檢測須要而有所不同 埃及血吸蟲: 收集中午尿液或 24 小時尿 陰道毛滴蟲: 收集頭段晨尿 絲蟲: 收集乳糜尿 樽上須寫上病人的身份資料 放入密封膠袋內盡快送檢 	尿瓶	不少於 10 毫升
血液/血清	<ul style="list-style-type: none"> 以含 EDTA 抗凝劑試管保存已抽取的靜脈血 樽上須寫上病人的身份資料 放入密封膠袋內盡快送檢 送檢時樣本須確定為非凝固之血液 若只進行免疫血清測試, 可送交血清樣本 	含 EDTA 抗凝劑試管	10 毫升
蟯蟲膠紙	<ul style="list-style-type: none"> 於早上大便前以衛生局提供的專用膠紙棒採集 張開肛門, 取出膠紙棒並黏貼肛門邊四周 把膠紙棒小心放回 膠紙棒上須寫上病人的身份資料 放入密封膠袋內盡快送檢 	專用膠紙棒	1 支
其他	<ul style="list-style-type: none"> 因應檢測不同蟲種需要而有不同要求, 請來電詢 	--	--

註(一): 採集容器可參考下列資料
大便樽: 衛生局物品編號 2604034054
尿瓶: 衛生局物品編號 2604033473
肛門膠紙棒: 衛生局物品編號 2604034534



(四) 樣本的送遞

- (4) 妥善運送：為確保樣本的安全運送，盡量將容器直立及小心放入密封膠袋內；運送前後嚴防樣本倒置、滲漏和開封，以免造成嚴重污染。
- (5) 送交公共衛生化驗所的樣本必須附有檢驗申請表格。
- (6) 送交樣本時間：
星期一至五 09:00-13:00，14:30-17:30；公眾假期除外。如遇緊急和特殊情況，請於辦公時間內與本化驗所聯絡。。

(五) 檢驗樣本拒收標準

- (1) 採集樣本容器不當
- (2) 保存條件不符
- (3) 樣本不足量或受污染
- (4) 樣本容器上無病患標籤 或 病患標籤與檢驗申請表資料不符
- (5) 檢驗申請表資料不足：欠缺樣本種類、送檢單位和醫生簽署等

(六) 聯繫資料

聯絡電話

公共衛生化驗所寄生蟲檢驗部門 -	85040148
公共衛生化驗所行政辦公室 -	28530160
公共衛生化驗所圖文傳真 -	28530294

電子郵箱：lsp@ssm.gov.mo



第四章 細菌檢驗部門

【沙門氏菌及霍亂弧菌檢驗】

(一) 檢驗申請單格式：

寄生蟲、細菌、血鉛化驗申請表。

(二) 檢驗申請單填寫內容：

應包括下列項目：

- (1) 病人資料：姓名、出生日期、性別、衛生局電腦資料咭(俗稱：金咭)號碼／身份証號碼、職業及工作地點
- (2) 送檢單位
- (3) 臨床資料：檢驗目的、臨床診斷
- (4) 樣本資料：樣本種類、採樣日期
- (5) 檢驗項目
- (6) 醫生姓名/編號及簽署

(三) 細菌檢驗樣本種類，注意事項和採集方法：

表(一) 樣本採集注意事項

樣本種類	注意事項
糞便	<ul style="list-style-type: none">• 糞便樣本須以衛生局所提供的大便樽作採集• 糞便樣本不可被水及尿液污染• 若發現糞便中有血或黏液，應選取該部分送檢• 膠樽內不可放有其他物件，例如：廁紙或牙籤• 樣本容器須放入密封膠袋內送檢
其他	<ul style="list-style-type: none">• 因應檢測不同菌種需要而有不同要求，請來電查詢



表(二) 樣本採集方法

樣本種類	採集方法	採樣容器 ^{註(一)}	樣本量
糞便	<ul style="list-style-type: none">盡可能於早上自然排便後採集樣本打開大便樽以樽內所附設的小匙採集大便樣本收集樣本至大便樽四分一處樽上須寫上病人的身份資料放入密封膠袋內盡快送檢	大便樽	約大便樽的 四分一處 (約 3 克)
其他	<ul style="list-style-type: none">因應檢測不同菌種需要而有不同要求，請來電 詢	--	--

註(一)： 採集容器可參考下列資料
大便樽： 衛生局物品編號 2604034054

(四) 樣本的送遞

- (1) 妥善運送：為確保樣本的安全運送，盡量將容器直立及小心放入密封膠袋內；運送前後嚴防樣本倒置、滲漏和開封，以免造成嚴重污染。
- (2) 送交公共衛生化驗所的樣本必須附有檢驗申請表格。
- (3) 送交樣本時間：
星期一至五 09:00-13:00, 14:30-17:30；公眾假期除外。如遇緊急和特殊情況，請於辦公時間內與本化驗所聯絡。

(五) 檢驗樣本拒收標準

- (1) 採集樣本容器不當
- (2) 保存條件不符
- (3) 樣本不足量或受污染
- (4) 樣本容器上無病患標籤 或 病患標籤與檢驗申請表資料不符
- (5) 檢驗申請表資料不足：欠缺樣本種類、送檢單位和醫生簽署等

(六) 聯繫資料

聯絡電話

- 公共衛生化驗所細菌檢驗部門 - 85040140
公共衛生化驗所行政辦公室 - 28530160
公共衛生化驗所圖文傳真 - 28530294

電子郵箱：lsp@ssm.gov.mo



第五章 化學檢驗部門

【血鉛檢驗】

(一) 檢驗申請單格式：

寄生蟲、細菌、血鉛化驗申請表。

(二) 檢驗申請單填寫內容：

應包括下列項目：

- (1) 病人資料：姓名、出生日期、性別、衛生局電腦資料咭(俗稱：金咭)號碼／身份証號碼等
- (2) 送檢單位
- (3) 臨床資料：檢驗目的、臨床診斷
- (4) 樣本資料：樣本種類、採樣日期
- (5) 檢驗項目
- (6) 醫生姓名/編號及簽署

(三) 樣本種類及採樣注意事項：

- (1) 樣本種類：
檢測血鉛濃度水平最好的樣本是靜脈血。末梢血雖然具有易於採樣的優點，但容易受到環境(採樣區皮膚)鉛的沾污和組織液的稀釋，檢測結果易出現假陽性或假陰性的錯誤。因此，在有條件的情況下，應儘量採集靜脈血液。
- (2) 採樣地點：
採樣應選定在清潔無污染的環境下進行。
- (3) 樣本收集器皿：
含 EDTA 抗凝劑的採血管。
- (4) 採血者在採血前應洗手、帶帽。
- (5) 無鉛的 0.2% 及 0.5% HNO_3 由公共衛生化驗所提供。
- (6) 為正確評估血鉛的檢測結果，受檢樣本應連同採血空白樣一起提交。



(四) 採集方法

(1) 靜脈血：

- a. 先後用 0.2% HNO_3 (硝酸)、純水、碘酒、酒精清潔取血區皮膚；
- b. 做兩個採血空白樣；
- c. 用一次性注射器取靜脈血約 2ml, 打開含抗凝劑 EDTA 的採血管, 拔下針頭, 沿管壁緩慢放入, 蓋緊蓋子, 上下輕輕顛倒數次, 貼上標籤。

(2) 末梢血：

- a. 用肥皂徹底搓洗擬採血的手指和手, 用水沖洗後, 用紙巾將手擦干, 立即用 0.2% HNO_3 (硝酸)、純水、碘酒、酒精清潔中指或無名指；
- b. 做兩個採血空白樣；
- c. 用一次性刺血針刺破中指或無名指指肚側面, 進行末梢血採集, 血樣放入 EDTA 管中, 蓋緊蓋子, 上下輕輕顛倒數次, 貼上標籤。

(3) 採血空白：

用相同批號的一次性注射器或刺血針, 按採血操作, 以經過檢驗的無鉛的 0.5% HNO_3 替代血液做兩個採血空白。

(五) 樣本的保存與送遞

(1) 血樣的保存與運送：採樣後往往不能即時分析, 需保存後運送至檢驗室。存放樣本的器皿必須密封性良好以及低溫(4°C)保存。運送過程中溫度應儘量低溫(4°C)保存, 以防止腐敗和蒸發。

(2) 送交樣本時間：

星期一至五 09:00-13:00, 14:30-17:30；公眾假期除外。如遇緊急和特殊情況, 請於辦公時間內與本化驗所聯絡。

(六) 檢驗樣本拒收準則

- (1) 採集樣本容器不當。
- (1) 保存條件不符。
- (2) 樣本量不足。
- (3) 外漏、容器破損或受污染。
- (4) 樣本容器上無病患標籤 或 病患標籤與檢驗申請表資料不符。
- (5) 檢驗申請表資料不足：欠缺樣本種類、送檢單位和醫生簽署等。



(七) 聯繫資料

聯絡電話

公共衛生化驗所化學檢驗部門	-	85040151
公共衛生化驗所行政辦公室	-	28530160
公共衛生化驗所圖文傳真	-	28530294

電子郵箱：lsp@ssm.gov.mo

《 完 》