

附件一：

採檢送檢注意事項

一、基本資料提供：

1. 一般檢體的送檢：請 貴顧客使用本所提供之送驗單或 貴單位自用之送驗單，建議盡量提供下列資料，可以有效的使用本所電腦系統功能及確保資料的完整性：
 - a. 性別及出生年月日(西元 yyyy/mm/dd)：可以正確提供適合的參考區間。
 - b. 身分證號：可以應用 Delta check 功能，查核該病人先前資料的差異。
 - c. 採檢時間：分辨同一病人在同一天採集的多支檢體 藥物使用前後的檢體
 - d. 送檢單位：以便正確歸屬檢驗報告。
 - e. 檢驗項目：依據檢驗單開立的檢驗項目為準，確保分析項目的正確性。
2. 血庫送檢需知，必須有受血者之完整基本資料，請填寫本所提供之”核血送檢單/核血確認單”，並注意轉送檢體之各項要求。所提供的身分證號碼協助操作者查核受血者過去血型記錄，可確保 貴院及本所結果之一致性。
3. 請多加利用聯興醫事檢驗所網頁 <https://liansingks.com/index.html>，公告最新消息也會即時通知。
4. 網路查詢報告 http://60.248.251.187:81/Login_main.php，輸入單位代碼與密碼即可，欲申請密碼請聯絡本所行政部，完整檢驗項目查詢，及提供更多元的網路服務。也可由聯興醫事檢驗所網頁相關連結中點入
網路查詢報告 http://60.248.251.187:81/Login_main.php



二、檢體採集：

1. 採集檢體注意事項：

- a. 避免採檢過程而溶血，影響結果。
 - b. 抽血處酒精消毒後必需目視已乾才開始抽血，但也不能用手指碰觸是否乾燥。
 - c. 止血帶綁太久影響 MCV、Plasma protein，甚至瘀血。
 - d. 抗凝管倒轉混合動作必須溫柔。
 - e. 避免從血腫處採血。
 - f. 拉動 plunger 時不能過快或太用力。
 - g. 避免使用太細的針頭，能用 22 號就不要用 23 號針頭。
 - h. 確認針頭與針筒密切結合，避免拉動 plunger 時產生泡沫。
2. 不同顏色的試管中含有不同成份或抗凝劑，不正確的管子，會影響檢驗的結果。

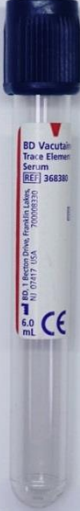

使用試管注意事項：

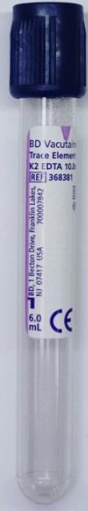
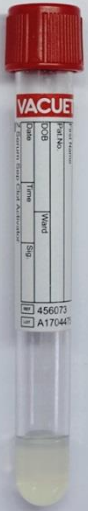

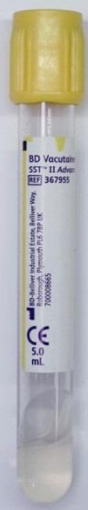
- a. 注意有效期限，過期品應廢棄。
 - b. 必須符合離心機 carriers 孔徑大小，而且離心不會破損。
 - c. 離心、混合時必需保證蓋頭不會飛掉；但也不能緊到用手推不開蓋子。
 - d. 真空試管廠商所標示可抽取量，在有效期限內不得低於標示線 10%。
 - e. 標示內容物及有效期限與可書寫的標籤，必須出現在每一支真空試管中。
3. 各式採檢容器：

採檢管採檢次序依序為：無菌樣本(如血瓶)→藍蓋凝血BD Na Citrate(凝固檢查)

→生化空白管(SST管)→微量金屬管→Heparin管→EDTA管→K Oxalate/

NaF(血糖管)

NO：採檢容器	說明 (採檢容器儲存方式注意事項)	NO：採檢容器	說明 (採檢容器儲存方式注意事項)
01：深藍蓋BD Trace Element真空採檢管		02：酸洗PP管微量金屬專用採檢管	
	<p>容量：7mL</p> <p>添加物：空白管</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：血液微量金屬Al鋁、Zn鋅、Cu銅、Cr鉻、Co鈷、In銦、Se硒專用管</p>		<p>容量：10 mL</p> <p>添加物：空白管</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：血液Al鋁及尿液微量金屬As尿總砷及無機砷、Cd尿鎘、Ni尿鎳、Hg尿汞、Cr尿鉻、Mn尿錳、Cu尿銅、Co尿鈷、Zn尿鋅、Pb尿鉛專用管</p>
03：藍蓋BD Trace Element真空採檢管		04：紅蓋VACUETTE真空採血管	

	<p>容量：7mL</p> <p>添加物：K2 EDTA 10.8 mg</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：微量金屬 As血中砷、Hg血汞、 Cd血鎘專用管</p>		<p>容量：5 mL</p> <p>添加物：助凝隔離膠</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：一般生化 或血清項目通用</p>
<p>05：黃蓋BD SST II tube真空採檢管</p>		<p>06：黃蓋BD SST II tube真空採檢管</p>	
	<p>容量：8.5 mL</p> <p>添加物：助凝隔離膠</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：一般生化 或血清項目通用</p>		<p>容量：5 mL</p> <p>添加物：助凝隔離膠</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：一般生化 或血清項目通用</p>
<p>NO：採檢容器</p>	<p>說明 (採檢容器儲存方式注意事項)</p>	<p>NO：採檢容器</p>	<p>說明 (採檢容器儲存方式注意事項)</p>
<p>07：綠蓋 BD Sodium heparin 真空採檢管</p>		<p>08：綠蓋BD Lithium heparin真空採檢管</p>	

	<p>容量：10 mL</p> <p>添加物：Sodium Heparin</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：染色體及 heparin 適用檢驗。</p>		<p>容量：4 mL</p> <p>添加物：Lithium Heparin</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：heparin 適用檢驗。</p>
---	---	--	--

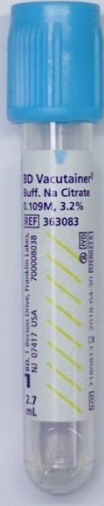



09：灰蓋 BD NaF 真空採檢管


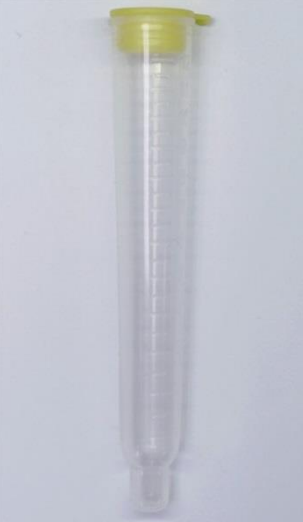
10：紫蓋BD EDTA真空採檢管





	<p>容量：2.0 mL</p> <p>添加物：Sodium Fluoride 5mg / Potassium Oxalate 4mg</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：血糖與 Lactic Acid 乳酸專用，不宜檢測其它生化</p>		<p>容量：3mL</p> <p>添加物：K2 EDTA 5.4 mg</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：全血血液、CBC上機自動穿刺分析、血鉛、血汞及PCR檢驗檢查</p>
---	--	--	---





11：藍蓋 BD Na Citrate 抗凝血真空採血管

12：一般生化血清拉式採血管

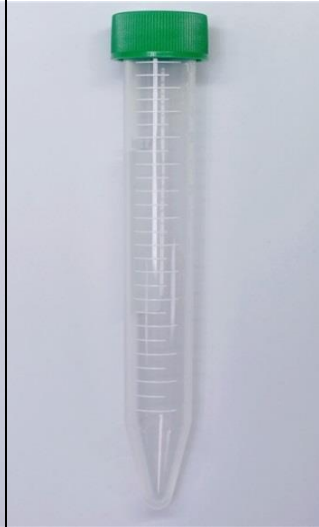



	<p>容量：2.7mL</p> <p>添加物：Na Citrate</p> <p>0.109M , 3.2%</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：凝固功能</p> <p>檢查</p>		<p>容量：10 mL、5 mL</p> <p>添加物：助凝顆粒</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：一般生化</p> <p>或血清項目通用</p>
<p>NO：採檢容器</p>	<p>說明</p> <p>(採檢容器儲存方式注意事項)</p>	<p>NO：採檢容器</p>	<p>說明</p> <p>(採檢容器儲存方式注意事項)</p>
<p>13：克肺癆結核菌感染專用管</p>		<p>14：血清分裝康氏管</p>	
	<p>容量：1mL</p> <p>添加物：Antigen</p> <p>儲存方式：4-25°C</p> <p>適用項目：</p> <p>QuantiFeron-TB 克肺 癆結核菌感染 QFT , IGRA 專用管</p>		<p>容量：3mL</p> <p>添加物：空白管</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：血清或一 般項目分裝檢體通用</p>





15：紅頭毛細管 Capillary tube /白色黏土		16：黃蓋尿液常規PP採檢管	
	<p>容量：</p> <p>添加物： Heparin抗凝</p> <p>固劑</p> <p>儲存方式： 室溫</p> <p>適用項目：</p> <p>Microbilirubin或一般 毛細管項目採檢通用</p>		<p>容量： 10 mL</p> <p>添加物： 空白管</p> <p>儲存方式： 室溫</p> <p>適用項目： 尿液常規 或一般尿液廣用採檢 管</p>
17：Eiken FOBT 糞便潛血採檢管		18：MIF濃縮法糞便採檢管	

	<p>容量：採檢量約0.5g</p> <p>添加物：Transport medium</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：糞便潛血 FOBT免疫法測定大腸癌檢查專用</p>		<p>容量：約大顆花生米大小的糞便</p> <p>添加物：空白管，採檢完後請加入10 mL Merthiolate-formaldehyde染色固定液並立即送檢</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：糞便寄生蟲MIF濃縮法、阿米巴痢疾專用</p>
<p>NO：採檢容器</p>	<p>說明 (採檢容器儲存方式注意事項)</p>	<p>NO：採檢容器</p>	<p>說明 (採檢容器儲存方式注意事項)</p>
<p>19：藍蓋糞便常規採檢管</p>		<p>20：B類感染性檢體傳送筒</p>	
	<p>容量：約大顆花生米大小的糞便</p> <p>添加物：空白管</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：糞便常規或一般糞便項目通用</p>		<p>容量：85mL</p> <p>添加物：無</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：B類感染物質</p>

21：藍蓋內毒素專用無菌採檢管		22：¹³C幽門螺旋桿菌測試劑採檢組	
	<p>容量：10 mL</p> <p>添加物：無菌空白管</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：內毒素</p> <p>Endotoxin專用</p>		<p>容量：75 mL</p> <p>添加物：13C-urea</p> <p>75mg /空白採檢管</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：13C幽門螺旋桿菌UBT專用</p>
23：SurePath 抹片、HPV DNA 專用採檢組		24：鼻腔拭子nasal swab專用採檢棉棒	
	<p>容量：20mL</p> <p>添加物：Cobas PCR Cell Collection medium</p> <p>儲存方式：常溫15-30 °C</p> <p>適用項目：SurePath超</p> <p>柏子宮頸薄層抹片、</p>		<p>容量：Swab棉棒</p> <p>添加物：COPAN FLOQSwabs</p> <p>儲存方式：5-30°C</p> <p>適用項目：Influenza Virus RNA快速流感病毒分子檢測、A型鏈</p>

	HPV DNA人類乳突狀 病毒專用		球菌分子檢測GAS PCR專用棉棒
NO：採檢容器	說明 (採檢容器儲存方式注意事項)	NO：採檢容器	說明 (採檢容器儲存方式注意事項)
25：飲用水無菌專用培養杯(大)		26：無菌培養杯	
	<p>容量：100 mL</p> <p>添加物：無菌空白杯</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：飲用水無菌專用培養</p>		<p>容量：40 mL</p> <p>添加物：無菌空白杯</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：尿液、痰液或一般廣用無菌採檢培養</p>
27：無菌尖底水質採檢管		28：藍蓋需氧BD BACTEC血液培養瓶	

	<p>容量：15 mL</p> <p>添加物：無菌空白管</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：水質培養、一般無菌水質項目或塑化劑代謝物檢測通用</p>		<p>容量：40 mL</p> <p>添加物：Transport medium</p> <p>儲存方式：2-25°C</p> <p>適用項目：Standard 10 Aerobic/F成人需氧血液培養專用，請注入3-10 mL(最適量8-10 mL)血液</p>
<p>29：紫蓋厭氧 BD BACTEC 血液培養瓶</p>		<p>30：粉紅蓋幼兒BD BACTEC血液培養瓶</p>	
	<p>容量：40 mL</p> <p>添加物：Transport medium</p> <p>儲存方式：2-25°C</p> <p>適用項目：Lytic/10 Anaerobic/F 成人厭氧血液培養專用，請注入 3-10 mL(最適量8-10 mL)血液</p>		<p>容量：40 mL</p> <p>添加物：樹酯/Transport medium</p> <p>儲存方式：2-25°C</p> <p>適用項目：PEDS PLUS幼兒血液培養專用，請注入1-3mL血液</p>

NO：採檢容器	說明 (採檢容器儲存方式注意事項)	NO：採檢容器	說明 (採檢容器儲存方式注意事項)
31：細菌培養 COPAN Swab Culture 棉棒		32：GBS棉棒COPAN CultureSwab	
	<p>容量：Swab棉棒</p> <p>添加物：Amies agar gel Transport medium with charcoal</p> <p>儲存方式：5-25°C</p> <p>適用項目：一般嗜氧、厭氧培養適用</p>		<p>容量：Swab棉棒</p> <p>添加物：Agar Transport medium</p> <p>儲存方式：5-25°C</p> <p>適用項目：GBS孕婦乙型鏈球菌篩檢培養適用</p>
33：Chlamydia、Gonorrhea專用採檢棒		34：藍蓋火箭筒無菌培養、PCR專用管	
	<p>容量：Poly Swab棉棒</p> <p>添加物：polyester tipped swab</p> <p>儲存方式：2-30°C</p> <p>適用項目：Chlamydia Ag披衣菌抗原，Chlamydia披衣菌DNA，Gonorrhea淋</p>		<p>容量：50 mL</p> <p>添加物：無菌空白管</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：Acid-fast stain抗酸菌、MTB PCR、MTBC DNA & RIF gene或一般無菌</p>

1



	病雙球菌DNA專用		項目通用
35 : Virus culture運送培養基		36 : 染色體晶片檢驗專用保麗龍盒	
	<p>容量：3mL</p> <p>添加物：transport medium</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：virus culture專用採檢拭子swab置入病毒培養基或PCR專用冷藏運送培養基</p>		<p>容量：20 mL針筒一管</p> <p>添加物：無</p> <p>儲存方式：室溫</p> <p>適用項目：染色體晶片檢驗專用保麗龍傳送盒</p>

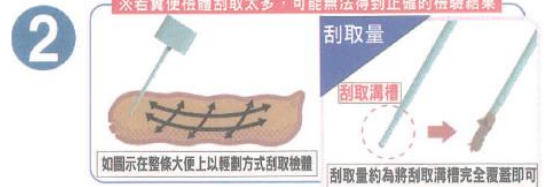
三、糞便潛血檢體採集：

1. 使用乾淨瓶口大的容器先收集糞便。
2. 糞便不可以碰到水或尿液。
3. 糞便檢體不能用衛生紙包埋。

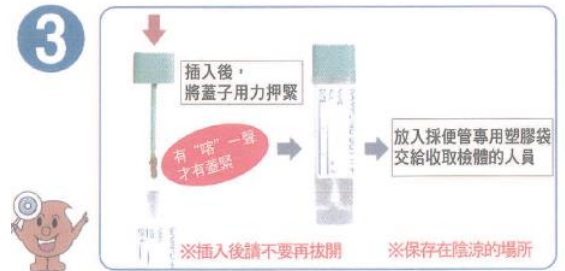
4. 檢測化學法糞便潛血時，收集糞便前三天需禁食紅肉類 動物內臟 鐵劑、Vit. C 等，以免造成測試潛血干擾。

5. 糞便潛血免疫法檢體自採集步驟：

a. 若使用坐式馬桶，避免糞便掉入水中不易採取，請往前或反坐並在馬桶內斜面先鋪上衛生紙以利採集。或是使用乾淨瓶口大的容器先收集糞便。



b. 在廠商發的糞便潛血採集管(含緩衝液)上的標籤先寫上名字。



- c. 採集管有兩端，轉開糞便採集管綠色旋蓋，取出螺旋採集棒。
- d. 使用螺旋採集棒在糞便的不同地方輕劃 6 次以上，少量的糞便覆蓋溝槽即可。
- e. 將採集棒插回採集管，旋緊蓋子再用力搖盪混合。
- f. 放入綠色塑膠袋。
- g. 送實驗室。若無法當天送達，先將採集管保存在較避光陰涼地方或冷藏一週內有效。
- h. 若有水便狀況，不易取樣時，請改日再取。

6. 不能接受在尿布的檢體。

7. 有痔瘡出血及女性月經期間，請暫停採便。

檢體採取後立刻送檢，若不能立刻送檢，可置於 2-8°C 冰箱，隔天送檢。

四、尿液檢體採集：

1. 告知病人確認尿液管標籤。
2. 告知病人必需先洗手，如果必要還需要用紙巾由內往外清潔尿道口附近皮膚。
3. 告知病人使用塑膠尿杯承接收集中段尿液，倒入尿液管 10 mL。
4. 尿液培養檢體直接使用無菌尿杯。
5. 如果無法在 2 個小時內完成檢驗分析，檢體必須冷藏，盡快檢驗。
6. 早上第一次尿液或 Random 尿液都可以接受。
7. 幼兒檢體不能使用由尿布擠下來，部位清潔後使用嬰孩集尿袋。
8. 24 小時尿液：給予 3000 mL 尿桶一個或 2000 mL 兩個，在一個特定時間點，最好選早上八點，排空所有尿液，接下來的 24 小時，包括第二天的早上那一次，全部收在尿桶中。混合兩桶看總量記錄，只要送檢 10 mL 尿液即可。
 - a. 檢體收集時必須冷藏，不添加物質：Microalbumin、Aldosterone、beta-2 Microglobulin、Chloride、Cortisol、Creatinine、Lead、Mg、Phosphate、Potassium、Protein、Sodium、Urea Nitrogen、Uric Acid。
 - b. 檢體收集時添加 6N 鹽酸 30 mL (3000 mL 尿液)：Catecholamines、HVA、VMA，如果考慮鹽酸可能造成的傷害，可以改用 15 mL 冰醋酸，Glacial acetic acid。使用兩桶斟酌加酸量。

- c. 檢體收集時添加6N鹽酸10-15 mL(3000 mL尿液, pH3-6)：5-HIAA、17-OHCS、17-KS, 如果考慮鹽酸可能造成的傷害, 可以改用10-15gm Boric acid.
- d. 檢體收集時添加5克 Na_2CO_3 , 避光：Coproporphyrin.

五、血液檢體處理及保存：

1. 注意安全守則規範。
2. 離心時應該都有蓋子, 10 +/- 5分鐘, 1000-1200xg, 這相當於一般離心機10公分半徑, 3000rpm。
3. 如果有離心第二次的必要時, 請立刻離心第二次。如果不得不使用竹棒時請注意開蓋噴濺的危險性。
4. 原則上血漿血清, 最遲必須在兩個小時內離開血球。常規要注意Glucose、Potassium、LDH兩個小時, Serum Iron 8個小時穩定。雖然其它一般生化項目2-8°C可與血球接觸穩定到48小時, 建議如果兩個小時內離心, 至少可以讓隔離膠分隔血清血球, 穩定2-5天, 可以解決絕大多數分析前的問題。
5. 灰頭NaF管室溫22-25°C, 可穩定血糖1天, 2-8°C可穩定48小時。但此管不適合生化使用酵素原理分析。