

# 台北病理中心生化免疫組

## 送檢注意事項

### 一、服務項目

1. 臨床基本檢驗：臨床生化、血清免疫、放射免疫分析之檢驗。
2. 特殊檢驗：重金屬、藥毒物、癌症標幟、肝炎標幟、濾過性病毒、過敏免疫、各種荷爾蒙、血脂分析、幽門螺旋桿菌等。重金屬定量分析：提供鉛、鋁、鎘、汞、銅、鋅等項目分析。
3. 協助研究用檢體之分析：本中心接受國內各學術機構及醫學中心委託，協助處理研究用特殊項目之檢驗分析。

### 二、送檢須知

1. 工作時間：星期一至星期五 08：30~17：00
2. 檢體包裝：檢體使用完整密閉無破裂之容器，整齊排列於試管架或裝入夾鍊袋封好，直立於收檢箱內，避免倒置滲漏。
3. 收檢方式：
  - (1)定時收件：由本中心收件員前往收件，收檢範圍為台北縣市。
  - (2)自行送件。
4. 寄檢方式：台北地區以外的檢體，請以三層防護(密封容器、夾鍊袋、檢體袋)包裝妥當，連同送檢申請單直接寄往本中心。  
須冷藏或冷凍保存之檢體，應另裝一獨立檢體瓶，以冷藏或冷凍，快遞或專人送達本中心。
5. 送檢單之填寫：送檢單隨檢體送達本中心，請填明送檢單位、病人識別之必要資料及檢驗項目。
6. 報告：
  - (1)台北地區於每次收取檢體時，將已完成之報告送達。急件檢查之報告以電話或傳真通知，再補寄正式報告。
  - (2)各項檢驗作業時間列於各檢驗項目基本資料內，客戶可事先以電話查詢報告，避免郵寄耽擱。
  - (3)利用本中心網頁<http://tipn.org.tw>網路查詢報告，輸入由本中心提供之使用者代碼及密碼即可。
7. 追加檢驗項目：本中心之檢體，至少保存14天，依各項檢驗許可時間內，

# 台北病理中心生化免疫組

## 送檢注意事項

客戶可要求加項或重測。

8. 收費方式：客戶可選擇隨檢體收費或每月結帳方式，本中心也提供郵政劃撥帳號及專人前往收費方式，以利送檢單位作業方便。

### 三、檢體採集：

#### 1. 血液檢體

(1) 空腹採血項目禁食8~10小時，晚餐後禁食，於次日早晨飯前採血，不需限制喝水，血液常規檢體不須空腹採血。

(2) 在採血部位上方繫上止血帶，以75%酒精棉球(酒精過敏病人或乙醇檢驗者使用碘酒消毒)由內而外消毒採血部位，儘量以21或22號針頭作肘靜脈穿刺，依檢驗項目採適量血液，止血帶勿綁太緊或太久，一般以不超過二分鐘為宜，超過2分鐘未抽則應鬆開再繫，避免血液成分有所變化，抽取所需血量後將止血帶鬆開，拉出針頭以滅菌棉球壓住傷口5分鐘，將血液沿著管壁緩緩注入適當的容器中；若加入抗凝劑，則要輕輕充分混勻。

(3) 避免容易造成溶血之狀況：

- a. 採血太用力產生氣泡
- b. 針頭未拔除直接用力打入試管
- c. 搖震試管太厲害
- d. 檢體未離心分離血清前即放冰箱
- e. 血液抽取後，經30~60分鐘凝固完全後再離心分離血清，以避免溶血。

離心：請依各單位使用血清採集管原廠說明進行離心如

BD SST:1000-1300g 10分鐘

Greiner Vacuette :1800-2200g 10-15分鐘

(4) 採血順位：無菌樣本→藍頭管→生化管→綠頭管→紫頭管→灰頭管。

#### 2. 尿液檢體

(1) 一般尿液：

- a. 將尿液前段排掉丟棄，再用塑膠尿杯取中段尿。
- b. 將10ml的中段尿液倒入尿液尖底試管送檢。
- c. 尿液收集後應立即受檢，在室溫下不超過一小時；若無法立即送檢，請將尿液保存於2-8°C冰箱，以不超過4小時為原則。

## 台北病理中心生化免疫組

### 送檢注意事項

(2)24小時尿液：(例如上午8點至隔天上午8點)

- a. 請在第一天上午8點時(不管有無尿意)將尿完全排出丟棄，下次的尿液再開始收集至尿桶中(如檢驗項目要避光，則在尿桶外面用紙袋包住)，如有要加6 N鹽酸保存的檢驗項目，要需再第一次尿入尿桶時即加入尿桶和尿一起混勻，收集期間皆須冷藏(6 N鹽酸可向本中心領取)。
- b. 24小時尿液收集完成時(包含隔天上午8點時不管有無尿意皆需在收集一次)紀錄尿液總量，混合均勻後取出10 ml的尿液，倒入尿液尖底試管(如要避光的項目，請用鋁箔紙包住外面送檢)。
- c. 婦女生理期間前後不予採集。

### 3. 糞便檢體

- (1)將糞便排在乾淨的容器中，用糞便檢查瓶內的挖杓取約一粒花生米大小的糞便裝入瓶內蓋緊後盡快送檢，檢體勿用衛生紙包裹或沾到水或尿液。
- (2)檢查糞便中潛血(化學法)，受檢者應在受檢前三天起禁食肉類食物、肝臟、香蕉、梨子、李子、蘿蔔、含阿斯匹靈藥物、鐵劑等，以避免造成偽陽性反應；亦應禁食維生素C，以避免造成偽陰性反應，女性生理期間請暫停此項檢查。(如使用免疫法檢查則免禁食)。
- (3)潛血(免疫法)：將綠色的蓋子旋開，取出採便棒，往糞便不同的部位刺6次，取少量，再將採便棒放回免疫潛血糞便管，旋緊蓋子，激烈搖晃混合後送檢。
- (4)如用糞便濃縮法檢驗蟲卵，則須一個拇指大小檢體，容器使用糞便濃縮檢查瓶。
- (5)採取之糞便檢體若無法立刻送檢，請以低溫冷藏保存，勿超過1天。

### 4. 體液檢體

- (1)體液檢驗包括胸水、腹水、關節液及腦脊髓液等，通常由醫師以技術採集。即以一根套管腔針或特殊設計的針插入欲採集之部位，以注射筒抽取體液，若體液需作厭氧菌培養，其收集與傳送要避免與空氣接觸。
- (2)胸水、腹水之採檢：抽取之體液裝入15 ml無菌離心試管，每管至少3 ml

台北病理中心生化免疫組  
送檢注意事項

以上。

- (3)關節液採檢：請以兩支針筒(一支以heparin rinse 另一支不加heparin)抽取關節液後，將無添加heparin之關節液裝至一管15 ml無菌離心試管其他含heparin之關節液依一張檢驗單一支檢體原則，分裝與檢驗單數量相同之15 ml無菌離心試管，每管至少3 ml以上。
- (4)腦脊髓液採檢後，依次裝入無菌離心管中，每管1-2 ml(若為需濃縮之檢查項目如：IFE、Protein EP，建議5ml)。

### 5. 病毒檢體

- (1)採取標本時期：以發病之初期1-3日最容易獲得陽性培養結果。
- (2)病毒培養傳送培養基小瓶”(BHI)由檢驗單位提供：請置於 -20℃保存，採檢前先退冰融解，或使用COPAN病毒培養專用採檢棒 (\*注意：內含泡棉，非膠質)。
- (3)病毒培養的檢體採集方法及需求

檢體種類	檢體量	採集/處理方法
腦脊髓液	1-2mL	無菌空試管/4℃保存、傳送
體液 (胸膜液、心包液、羊膜液、關節液等)	1-5mL	無菌空試管/4℃保存、傳送
尿液	3-5mL	無菌空試管/4℃保存、傳送
支氣管洗出液	3-5mL	無菌空試管/4℃保存、傳送
鼻腔洗出液	3-5mL	無菌空試管/4℃保存、傳送
拭子 (咽喉、鼻咽部、直腸、水疱、傷口、眼液、生殖道等)	以無菌棉花棒(或COPAN病毒培養專用採檢棒)	棉棒於採集部位以「刮取」方式旋轉三圈採檢，棉棒折斷置入“病毒培養傳送培養基小瓶”中/4℃保存、傳送
抽吸物 (鼻腔、氣管)	1-2mL	無菌空試管/4℃保存、傳送
水疱抽吸物	1-2mL	置入“病毒培養傳送培養基小瓶”中/4℃保存、傳送
糞便	5mL	收集容器/保存4℃、傳送
血液	3-5mL	含有Heparin綠頭試管(採血時患者皮膚以2%碘液及70%酒精消毒)/ 4℃保存、傳送

## 台北病理中心生化免疫組

### 送檢注意事項

組織切片	不定	無菌生理食鹽水或“病毒培養傳送培養基小瓶” / 保存4℃、傳送
------	----	---------------------------------

(4)凡送病毒培養之標本，傳送過程均須置冰盒(4℃保存環境，以保持病毒活性) 24小時內送達實驗室，如無法送達請保存於 -70℃。

#### 四、各種檢驗項目使用之試管/容器：

1. 一般生化血清檢查：紅頭空白管或SST管(含助凝隔離膠，TDM、Free Ca、Progesterone檢查不適用)。
2. 血液凝固檢查：藍頭(含3.2% Sodium Citrate)。
3. 血糖檢查：灰頭(含NaF)。
4. 血液學及HbA1C檢查：紫頭(含K2-EDTA)。
5. 血中鉛、鎘、汞檢查：紫頭(含K2-EDTA)或綠頭(含Heparin)。
6. 血中鋅檢查：塑膠尖底試管，不可使用橡膠塞試管，會使結果假性升高。
7. 血中鋁檢查：深藍頭微量金屬專用管或本中心提供特殊處理之鋁專用管。
8. 血中銅檢查：與一般生化血清檢查相同。
9. 尿中鎘檢查：使用PP(Polypropylene)塑膠容器盛裝尿液，不可使用PS/PE塑膠容器，會使結果假性升高。
10. 尿中銅及常規尿液檢查：塑膠尖底試管。
11. 尿中鎘檢查：使用本中心提供特殊處理之PP(Polypropylene)管盛裝尿液。
12. 糞便檢查：糞便常規專用採檢管、潛血免疫測定(FOBT)採檢管。

#### 五、檢體拒收準則

1. 採檢容器不符
2. 檢體量不足
3. 檢體溶血，影響檢驗結果
4. 全血或血漿之項目，檢體凝固無法檢驗
5. 檢體超過有效處理時限
6. 檢體種類錯誤
7. 有送檢單而缺檢體
8. 有檢體而缺檢驗單