

文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁



### 業務公正性及保密性承諾聲明書

本檢驗所基於醫療檢驗機構對病患及客戶提供服務之責任,承諾以下 事項:

#### 一、 公正性承諾

- 本所對所有病患及客戶均一視同仁,提供公正、獨立、客觀、 透明的檢驗服務,不受政府部門、主管、同業或任意第三人影 響,且各項程序、流程皆無歧視性,病患及客戶所委託之各項 檢驗服務資料,均提供查詢。
  - 本所所有人員皆應聲明無任何可能影響其公正性的不當商業、 財務或其他壓力,並承諾當發生利害關係時,揭露其可能的利 害衝突。
  - 3. 本所透過內部稽核、管理階層審查及風險管理,持續確保與遵守本所公正性承諾。

#### 二、 保密性承諾

- 本所承諾在執行本所活動中所獲得或產出的所有資訊,除病人所公開提供或本所與病人之間達成協議之資訊,其他皆視為病人專屬資訊,如病人的檢驗報告視為其隱私的一部份,本所所有人員皆負有保密責任。
- 本所所有人員皆已簽署保密切結書,確保所有人員不得傳遞、轉呈或以附帶檔案形式散佈所有職務相關之電子檔案資料等,但基於配合法律、司法調查程序或法院命令之要求事項除外。
- 本所依法律或合約授權的要求揭露病人機密資訊時,除法律禁止,否則所提供的資訊應通知病人或關係人。
- 本所應機密保管取自病人以外來源(如抱怨者、法規主管機關)之病人相關資訊。除非取得來源同意,不應將該等資訊提供給病人。

實驗室主管: 人名 有 (簽章)

中華民國 114年 3 月 6 日



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

#### 5、內容:

#### 5.1 各類檢體採集方式

5.1.1 採血、檢體前應注意事項及異常說明

#### a) 檢體收集

- 1)核對檢驗單上姓名、病歷號碼、檢體名稱、檢驗項目,核對 採檢試管標籤姓名、病歷號。
- 2) 依檢驗項目選擇正確的採檢試管貼上標籤。
- 3) 詢問病人姓名、符合採檢試管上標籤資料以確認病人。
- 4) 向病患或家屬告知抽血檢查。
- 5) 評估可能躁動、暈眩病人,應取得病患或家屬同意予以保護 性約束。

#### b) 採血步驟

- 1)協助病患採舒適姿勢,露出合宜之採血部位
  - a. 選擇明顯具有彈性的血管;避免血腫處採血
  - b. 不可選擇有點滴注射之手臂;
- (2) 備妥針頭、真空試管、空針、持針器、棉球等;選擇適當血管鄉上止血帶
  - a. 第一選擇為手肘中央部分較粗的靜脈血管,若無明顯血管, 請輕拍手肘中央部位(約5~10次)讓血管較易浮現,第二 選擇為手背處(請病患手輕握),輕拍手背中央部位(約 5~10次)讓血管較易浮現。用食指觸摸是否為有彈性的血 管(肌肉就較無彈性)。
  - b. 確定扎針部位後,先以 75%酒精棉片以來回用力擦拭的方 式進行消毒,等待消毒位置自然風乾後再行抽血。

#### 3) 真空採血

- a. 取出針頭(一手握住針套彩色部分,另一手則轉動白色部分)。
- b. 將注射針頭扭入持針器中,彩色套子仍留於針頭上。
- c. 除去針頭彩色部分,以30度以下之角度在手臂上進行靜脈穿刺。
- d. 將試管放入持針器中,食指及中指握住 holder 的凸緣,



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

拇指置於試管底部,將試管推到 holder 末端,穿破塞上的隔膜,血液開始流入試管。

- e. 當試管中的真空消失,血流便停止,此時輕輕用拇指壓抵 把 holder 的凸緣將塞子脫離針頭,然後將試管從 holder 移出,若要採多支試管,則重複 d.步驟。
- f. 輕輕的傾倒試管 8~10 次(180 度上下倒轉),使試管內原本 充填好的添加劑與血液混和均勻,但不可過度搖動,過分 搖動可能造成溶血現象,針頭從靜脈拔除前,先將最後一 支試管退出 holder,再退出針頭。
- g. 將針頭直接從 holder 彈入廢棄針頭收集桶中。若無法將 針頭直接從 holder 彈入廢棄針頭收集桶中,請將針頭平 放在桌上,以針就蓋,不可用手拿針蓋而將針套入,避免 針扎意外。

#### 4) 空針採血

- a. 取出空針,將針頭與針筒栓緊避免拉 plunger 時產生泡泡。
- b. 選擇適當血管除去針頭塑膠部分,以30度以下之角度在 手臂上進行靜脈穿刺,拉 plunger 時避免過快而導致溶血。
- c. 先將針頭拆卸後,再將血液緩慢徐徐注入適當試管內。
- 5)抽血完成鬆開止血帶,用乾淨無菌棉球覆蓋於針扎傷口上, 將針頭拔除後,告知病患手伸直,直接加壓於抽血點至少五 分鐘。
- 5.1.2 檢驗項目若使用相同採檢試管做多項檢查時可只採一支試管。
- 5.1.3 病人一次採血使用多種採檢試管時使用順序原則為:

無菌樣本→不含抗凝劑採檢管→含抗凝劑採檢管(且須溫和上下混合 5~8 次)。採檢試管建議使用順序如下:

- a) 血液培養
- b) 含有 3.2% Sodium citrate 的藍頭試管(抗凝劑為液體)
- c) 含有促凝劑的紅頭試管
- d) 含有促凝劑與 Gel 的黃頭試管
- e) 含有肝素的綠頭血漿試管
- f) 含有 EDTA 的紫頭試管
- g) 含有 NaF 的灰頭試管



文件編號 SOFI-QP-7.2-2-(1) 總 頁 數 48頁

5.1.4 各類採檢試管說明如下表,各檢驗項目採檢詳細說明請參看 5.11 節檢驗項目一覽表。

<b>檢驗</b> 項目一莧衣。		
容器名稱	添加物	用途
生化管(紅或黃頭)	分離膠及促凝固劑	生化、梅毒、HIV、肝炎、血清免疫 賀爾蒙、腫瘤標誌、子癲前症、 第一孕期唐氏症
紫頭管	K2 EDTA	CBC/DC、HbA1C、血型
藍頭管	Sodium citrate	PT、APTT、D-dimmer、 Protein C、Protein S、 Lupus anticoagulant
<b>灰</b> 頭管	Sodium fluoride K3 EDTA	血糖
尿液管(含蓋)	無	Urine Routine、TDS9、UACR、UPCR
綠頭管	Lithium Heparin	Pre-OP 套組
銀頭管	K2 EDTA	Homocysteine、Troponin-I
Cobas PCR Cell Collection Media	甲醇緩衝保存液	HPV DNA
For swab  For urine  BD MAX UVE Sample Buffer Tube	Potassium phosphate, EDTA	Vaginal Panel CT/GC/TV
IGRA 専用管	Antigen	IGRA(TB 檢測)



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

容器名稱	添加物	用途
血液培養瓶	去抗生素物質 (樹脂)	小兒血液細菌培養
嗜氧棉棒	保存膠	B 群鏈球菌鑑定(GBS)、 Culture(嗜氧)
<b>厭氧棉棒</b>	保存膠	Culture(厭氧)
深藍蓋 BD Trace Element 真空採檢管	無	鋅(Zn)
採便盒	保存液	糞便潛血免疫定量法
Stool 管附刮勺	無	糞便常規、Rota virus 檢驗、 Noro virus 檢驗、糞便培養(嗜氧)
廣口無菌收集盒	無	尿液培養、精液分析

### 5.2 檢體運送及核對

- 5.2.1 檢體採集後,應儘快送達本所做進一步處理。因為檢體在試管中仍 然會繼續進行代謝作用,影響某些檢測值的準確性。
  - a)血液檢體採檢後,如檢測樣品為血清(漿)檢體,最好能盡快送達本所。若確實無法如時送達本所,請於抽血後兩小時內,先作離心處理,分離血清(漿)並放置 4~8℃保存。
  - b) 常規尿液檢體可隨機採尿或由醫師指定採尿時間,但應在採尿後盡快送到本所,若無法立即送檢,應於採檢後立刻放入 4~8℃冰箱保存,可保存 6~8 小時,但 Bilirubin 與 Urobilinogen 會逐漸下降。

#### 5.2.2 檢體輸送流程

a) 收送檢體以專用保溫袋收送,並記錄保溫袋內部溫度,出發前先



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

將保冷劑放入保溫袋並置入溫度計,溫度儘可能維持在本所的操作溫度,控制在10-16℃左右最佳,以避免檢體變質而影響檢測數據。溫度計置於保溫袋中至收檢完畢回至本所,再觀察溫度並記錄備查。

- b) 緊急檢驗檢體, 醫護人員於採檢後檢體連同檢驗單以快遞方式送 至本所。本所人員收到檢體後,負責核對、並給予編號。
- 5.2.3 檢體輸送時須注意事項
  - a) 檢體應在附有保冷劑的密閉容器輸送。
- 5.2.4 核對內容包括下列:
  - a) 檢驗單與檢體標示資料是否相同
  - b) 檢體標籤是否標示完整
  - c) 採檢容器與檢驗項目是否相符
  - d) 容器是否破損
  - e) 檢體量是否足夠做檢測
  - f) 是否依規定方式保存
  - g) 採檢時間在可接受範圍內

#### 5.3 檢體退件準則

- 5.3.1 檢驗單
  - a) 檢驗單之病患資料不全
  - b) 檢驗單之項目無法鑑別
  - c) 檢驗單重複
  - d) 檢驗單未勾選檢驗項目
  - e) 檢驗單與檢體不符
  - f) 缺檢驗單/同意書
- 5.3.2 檢贈
  - a) 採檢容器不符
  - b) 檢體量不足
  - c) 檢體嚴重溶血、脂血或黃疸(視項目而定) \*嚴重溶血指大於3+之檢體;
  - d) 體液、血漿檢體出現凝固現象
  - e) 檢體超過有效處理時限



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

- f) 檢體不良
- g) 檢體種類錯誤
- h) 檢體未標示或標示不清
- i) 檢體容器破損、檢體外漏
- j) 缺檢體
- 5.3.3 其他
  - a) 客戶要求退回

#### 5.4 檢體前處理與檢驗

- 5.4.1 本所收到檢體後,即進行編號、電腦建檔及離心。
- 5.4.2 本所在檢查過程中如發現有任何異常 ex:檢體溶血、血液凝固、法 定傳染病陽性或達危險值主動通知標準,會立即通知送檢單位,做 相關處理。

#### 通報標準如下:

危險值
$\leq 1.50 \text{ x } 10^3 \text{ /uL or } \geq 50.00 \text{ x } 10^3 \text{ /uL}$
≤18.0 %
$\leq$ 7.0 g/dL or $\geq$ 20.0 g/dL
$\leq 10 \text{ x } 10^3 \text{ /uL or } \geq 1000 \text{ x } 10^3 \text{ /uL}$
>20 %
>6 %
任何發現
>40 s · >100 s
危險值
$\leq 50.0$ mg/dL or $\geq 500.0$ mg/dL;
≦50.0 mg/dL or ≥500.0 mg/dL; 〔≤50.0 mg/dL or ≥300.0 mg/dL(新生兒)〕
[≦50.0 mg/dL or ≧300.0 mg/dL(新生兒)]
[≦50.0 mg/dL or ≥300.0 mg/dL(新生兒)] >500 U/L
[ ≦50.0 mg/dL or ≥300.0 mg/dL(新生兒)] >500 U/L >500 U/L
[ ≤50.0 mg/dL or ≥300.0 mg/dL(新生兒)] >500 U/L >500 U/L >500 U/L
[ ≤50.0 mg/dL or ≥300.0 mg/dL(新生兒)] >500 U/L >500 U/L >500 U/L ≥10.0 mg/dL



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

<125 mEq/L or $>160$ mEq/L
<2.5 mEq/L or >6.0 mEq/L
<80 mEq/L or >120 mEq/L
>0.30 g/g
危險值
ratio>38
Reactive · Positive
$RPR : \ge 1:1(+) ; TPHA : >1:80(+)$
Reactive
Positive
Positive
Low Avidity
Low Avidity
危險值
發現任何細菌

- 5.4.3 發現危險值或陽性通報項目時,本所會先執行原管的第二次分析, 若還是危險值或陽性,醫檢師會在報告備註欄加註「已主動複檢」, 並立即以電話或傳真通知客戶並記錄之。
- 5.4.4 檢驗報告核發後,各送檢單位即可至慧智基因網站,點選線上查詢 系統 https://query.sofiva.report/index\_medical.php, 登入帳 號密碼後查詢報告進度。

### 5.5 檢驗報告時效

- 5.5.1 急件:自收檢後2個小時可於網路查詢報告,每日操作之項目才接受 急件申請,項目請參閱「5.11 檢驗項目一覽表」。
- 5.5.2 普通件(含中晚期子癲前症):每日檢測之項目自收檢後3個工作天可於網路查詢報告;其餘非每日檢測之項目(如:過敏原、APS、HPV DNA、HBe Ag、CMV Avi、TOXO Avi、HE4、SHBG、DHEA-S、HSV Ⅱ IgG、Folate、Insulin與IGF-1等)為檢測隔日可於網路查詢報告,報告時效約3-7個工作天不等。
- 5.5.3 子癲前症與第一孕期唐氏症:因涵蓋風險值計算,自收檢後7個工作 天可於網路查詢報告。
- 5.5.4 外送項目:依外送單位規定,本所收到報告後隔日可於網路查詢報告。



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

5.5.5 紙本報告約在網路可查詢報告後1至2個工作天內收到,視送檢單位所在地區而定。

#### 5.6 檢驗報告印製

- 5.6.1 未完成之報告均不列印。待單一患者之所有報告完成後,本所於完成隔日將依各送檢單位統一列印,郵寄至各送檢單位。
- 5.6.2 急件:先傳真或直接通知送檢單位於網路上查詢,隔日再由行政人員列印寄發報告。
- 5.6.3 普通件:可直接在網路查詢。於隔日將依各送檢單位統一列印,郵 寄至各送檢單位。

### 5.7 加驗、複驗項目簡要說明與檢體保存

- 5.7.1 僅接受當天 4 小時內加驗之項目: Glucose(非 NaF 管)、PT、APTT、尿液化學。
- 5.7.2 只接受當天加驗之項目: Glucose(NaF 管)、CBC/DC(EDTA)。
- 5.7.3 加驗的項目若需外送則須先洽詢外送單位。
- 5.7.4除上述特定項目外,其他常規項目:7天內之檢體,可接受加驗申請。
- 5.7.5 複檢(Recheck)之檢體比照上述規定。
- 5.7.6 其他若有特殊需求,請與本所連絡。
- 5.7.7 血液檢體在結果報告確認後,應於 2-8℃儲存至少 7 天(依項目之需求)。
- 5.7.8 經確認內含法定傳染病病原體或其抗體之血清、血漿或體液,應保存至少30日始得銷毀。
- 5.7.9 第一孕期唐氏症與子癲前症之檢體則保存8個月。
- 5.7.10 HPV DNA 檢體室溫保存 2 個月。

#### 5.8 個人資訊保護

- 5.8.1 本所對於受檢人的個人資料如:身分證字號、生日、電話、身高、 體重、病史等,只使用於相關檢驗流程;除非經受檢人同意,不得 使用於其他檢驗不相關用途,以保護個人隱私。
- 5.8.2 所有檢驗結果及報告資料,除按照客戶要求之份數簽署外,保留原



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

始資料在本所,做為追溯及管制之用。任何人皆不得要求影印或以 其他形式傳送給第三者。

#### 5.9 聯絡方式

5.9.1 若對於報告有任何疑問或其他特殊需求,請與慧智醫事檢驗所聯絡。

服務時間:星期一至六 09:00~18:00

(修訂日期:2025.09.22/修訂者:許涵綺)

電話: 02-23616388 傳真: 02-23613288

地址:台北市中正區懷寧街 78 號 3 樓

5.9.2 建議/抱怨流程

a) 若對於本所有任何建議或抱怨,請利用下列管道與本所聯絡。

電話: 02-23616388 傳直: 02-23613288

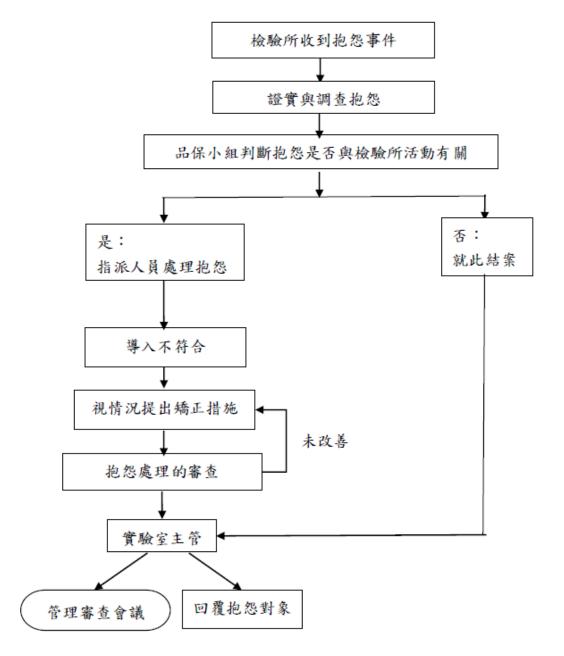
e-mail: biochem@sofivalab.com.tw

- b)本所在收到建議後,會先分析與評估建議是否可行。若不可行, 其原因為何;若可行,則研議執行方式。在收件後兩週內,依留 下之聯絡方式進行回覆。若有提出措施,兩個月後追蹤措施之成 效。相關過程記錄於「建議回饋紀錄單」(SOFI-QR-8.6-1-3)。
- c)本所在收到抱怨後,依公正性原則會先由非被抱怨者證實與調查 抱怨是否與本所有關。若無關,其原因為何;若有關,則由被授 權人員(非被抱怨者)研議矯正措施。在收件後兩週內,依留下之 聯絡方式進行回覆。若有提出措施,兩個月後追蹤措施之成效。 相關過程記錄於「抱怨紀錄單」(SOFI-QR-7.7-1-2)。

抱怨處理流程簡述如下圖。



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁





文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

### 5.10 委外代檢實驗室之基本資料

### 5.10.1 委外代檢實驗室

5.11 節之	代檢院所名稱	電話	地址
院所代碼			
代檢1	中一醫事檢驗所	(02)2961-0989	新北市板橋區館前西路6號7
			樓之1
代檢2	立人醫事檢驗所	(02)2563-9353	台北市松山區敦化北路 153-2
			號 2 樓
代檢3	大安聯合醫事檢驗所	(02)2704-9977	台北市大安區復興南路二段
			151 巷 33 號

#### 5.10.2 二次委外代檢實驗室

5.11 節之	二次委外代檢	代檢院所名稱	項目
院所代碼	院所名稱		
代檢 4	聯醫病理中心	中一醫事檢驗所	病理
代檢 5	長庚紀念醫院(林口)	立人醫事檢驗所	ZnT8 Ab
		大安聯合醫事檢驗所	IgG Subclass 、IGFBP-3
代檢 6	臺大醫院	大安聯合醫事檢驗所	CMV Virus Urine
			culture



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

## 5.11 檢驗項目一覽表

一般生化學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
Albumin (ALB) 白蛋白	紅頭管	血清 0.5mL	4-8℃:5個月 -20℃:4個月	一到六	生化比色法	3.5~5.2 (g/dL)	
Total Protein (TP) 總蛋白	紅頭管	血清 0.5mL	4-8℃:4 週 -20℃:1 年	一到六	生化比色法	6.6~8.7 (g/dL)	
ALT (GPT) 丙氨酸轉氨酶	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天	一到六	生化比色法	男: 0~50 (U/L) 女: 0~35 (U/L)	
AST (GOT) 天門冬氨酸轉氨酶	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天  -20 ± 5℃:3個月	一到六	生化比色法	男: 0~50 (U/L) 女: 0~35 (U/L)	
注意事項:溶血會造成數值偏高	5						
Direct Bilirubin (D-Bil) 直接膽紅素	紅頭管	血清 0.5mL, <b>避光處理</b>	2-8℃:7天 -20 ± 5℃:6個月	一到六	生化比色法	0.0~0.3 (mg/dL)	
Total Bilirubin (T-Bil) 總膽紅素	紅頭管	血清 0.5mL, <b>避光處理</b>	2-8℃:7天 -20 ± 5℃:6個月	一到六	生化比色法	男: 0~1.4 (mg/dL) 女: 0~0.9 (mg/dL)	
Blood Urea nitrogen (BUN) 血中尿素氮	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C:7天 -20 ± 5°C:1年	一到六	生化比色法	6~23 (mg/dL)	
Creatinine (CRE) 肌酸酐	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C:7天 -20 ± 5°C:3個月	一到六	生化比色法	男: 0.7~1.2 (mg/dL) 女: 0.5~0.9 (mg/dL)	
Uric acid (UA) 尿酸	紅頭管	血清 0.5mL	4-8℃:7天 -20℃:6個月	一到六	生化比色法	男: 3.4~7.0 (mg/dL) 女: 2.4~5.7 (mg/dL)	



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

## 一般生化學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Cholesterol(CHO) 總膽固醇	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7 夭 -20 ± 5℃:3 個月	一到六	生化比色法	< 200 (mg/dL)	
Triglyceride (TG) 三酸甘油脂	紅頭管	血清 0.5mL	4°C:10 天 -20°C:3個月	一到六	生化比色法	< 150 (mg/dL)	
注意事項:須空腹 8~10 小 甜食	、時(即抽血	前一晚 10 點以	後禁食)可以喝水,採檢前21天	內請維持」	正常飲食,採檢	就前三天請不要喝酒及食	用精緻
HDL-C 高密度脂蛋白-膽固醇	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7 天 -20℃:12 個月	一到六	生化比色法	男: > 40 (mg/ dL) 女: > 50 (mg/ dL)	
LDL-C 低密度脂蛋白-膽固醇	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7 天 -20℃:12 個月	一到六	生化比色法	< 130 (mg/dL)	
Glucose_AC 飯前血糖	灰頭管	血漿 0.5mL	(NaF 管)15-25°C:3 天	一到六	生化比色法	70~100 (mg/dL)	
注意事項:須空腹8~10小	・時(即抽血	前一晚10點以	後禁食)可以喝水				
HbA1c 醣化血色素	紫頭管	全血 1.0mL	2-8°C:7天 -20 ± 5°C:6個月	一到六	生化比色法	< 5.7%	
Glycated Albumin(GA) 醣化白蛋白	紅頭管	血清 0.5mL	2-10℃:7天	外送	生化比色法	11.0~16.0 % 孕婦: < 15.8 %	代檢3
LDH 乳酸脫氫酶	紅頭管	血清 0.5mL	室溫 15~30℃保存	外送	生化比色法	120~246 (U/L)	代檢3
注意事項:避免溶血(會造成 LDH1 上升)。可兩小時內送到本所,就室溫保存;若無法,請離心後室溫保存。							



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

#### 一般生化學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Sodium(Na) 鈉離子	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14天 -20℃長期保存	一到六	離子選擇性電極	136~145 (mEq/L)	
Potassium(K) 鉀離子	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃長期保存	一到六	離子選擇性電極	3.5~5.1 (mEq/L)	
注意事項:檢體請於內	丙個小時內	離心並冷藏,未	<b>、離心前請勿冷藏,將造成鉀</b> 爾	单子假性升	高;溶血會造成數	值偏高	
Chloride(C1) 氣離子	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	一到六	離子選擇性電極	98~107 (mEq/L)	
Calcium(Ca) 鈣離子	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:3 週 -20 ± 5℃:8 個月	一到六	生化比色法	8.6~10.0 (mg/dL)	
Phosphorus(PHOS) 磷離子	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	生化比色法	2.5~4.5 (mg/dL)	代檢1
Magnesium(Mg) 鎂離子	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	生化比色法	1.6~2.6 (mg/dL)	代檢1
Serum iron(Fe) 血清鐵	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	生化比色法	33~193 (ug/dL)	代檢1
TIBC 總鐵結合力	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	生化比色法	男:158~538 (ug/dL) 女:168~585 (ug/dL)	代檢1
Zn 鋅	深藍蓋 專用管	血清 1.0mL, 直立運送	2-8℃:14 天	外送	ICP-MS	700–1200 $\mu$ g/L	代檢3

注意事項:污染影響到 Zn 主要是橡皮材質,真空採集後勿將管子平放,一定要直立於試管架上避免接觸真空管的橡皮。因環境(空氣)汙染之可能,不建議原管複驗。



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

## 一般生化學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Total Bile Acid 膽酸	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:1週 -20℃:1年	一到六	生化比色法	1.0~6.0 (umol/L)	
注意事項:須空腹8~10小時(日	P抽血前一時	免10 點以後禁食	•) •				
r-GT(GGT) r-麸氨醯轉移酶	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20 ± 5℃:1年	一到六	生化比色法	男: 8~61 (U/L) 女: 5~36 (U/L)	
Alkaline phosphatase(ALP) 鹼性磷酸酶	紅頭管	血清 0.5mL	4-8℃:7 天 -20℃:2 個月	一到六	生化比色法	男: 40~129 (U/L) 女: 35~104 (U/L) 兒童:因分性別與年 齡請參閱報告	
Amylase 澱粉酶	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:1個月	一到六	生化比色法	28~100 (U/L)	
Lipase 脂肪酶	紅頭管	血清 0.5mL	4-8℃:7天 -20℃:1年	一到六	生化比色法	13~60 (U/L)	
CPK 肌酸磷化酶	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C:2 天 -20°C:5 天	外送	生化比色法	男: 0~190 (U/L) 女: 0~170 (U/L)	代檢1
CK-MB 肌酸磷化酶-MB	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2 天 -20℃:5 天	外送	生化比色法	< 25 (U/L)	代檢1
G6PD 葡萄糖六磷酸脫氫酶	紫頭管	全血 2.0 mL	2-8℃:7天	外送	Enzymatic	6.4-12.9 (U/g Hb)	代檢3
Lipoprotein a 脂蛋白 a	紅頭管	血清 0.5mL	2~8℃或-15℃~-20 ℃:長期保存	外送	免疫比濁法	< 34 mg/dL	代檢3



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)			
總頁數	48頁			

## 一般生化學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Creatinine (Urine) 尿中肌酸酐	尿管	中段尿液 10mL	2-8℃:6天 -20 ± 5℃:6個月	一到六	生化比色法	28~217 (mg/dL)	
Albumin (Urine) 尿中白蛋白	尿管	中段尿液 10mL	2-8℃:1個月 -20 ± 5℃:6個月	一到六	免疫比濁法	< 2.9 (mg/dL)	
UACR 尿液微白蛋白/肌酸酐比值	水官	千权水仪 IUIIL	2-8°C:6天 -20 ± 5°C:6個月	一到八		< 30 (mg/g)	
Total Protein (Urine) 尿中蛋白質	日悠	中卯日注 10ml	2-8℃:7天 -20 ± 5℃:1個月	지수	比濁法	< 15 (mg/dL)	
UPCR 尿蛋白/肌酸酐比值	尿管	中段尿液 10mL	2-8℃:6天 -20 ± 5℃:1個月	一到六		$\leq$ 0.3 (g/g)	



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

## 血型檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
血型	紫頭管	全血 1.0mL	2-8℃:14 天	一到六	Column agglutination	A、B、AB、O型	
RH(D)型	紫頭管	全血 1.0mL	2-8℃:14 天	一到六	Column agglutination	陰性、陽性	
新生兒請使用微量採血管並清楚標註姓名							



文件編號	S0FI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

## 血液及凝固學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
Blood Routine (CBC) 全套血液檢查	紫頭管	全血 2. 0mL	2-8℃:24 小時	一到六	Flow Cytometry	WBC: 4.0~11.0 (K/uL) RBC: 男: 4.2~6.2 (M/uL) 女: 3.7~5.5 (M/uL) Hb: 男: 12.3~18.3 (g/dL) 女: 11.3~15.3 (g/dL) Hct: 男: 39~53 (%) 女: 33~47 (%) MCV: 80~100 (fL) MCH: 27~36 (pg) MCHC: 30~40 (g/dL) P1t: 150-400 (K/uL) 孕婦: 120-320 (K/uL)	
注意事項: EDTA 全血 2~3n	nl,完成採	血後需混合均分	自,4℃冷藏可維持2	4 小時穩定	定,經由運送建議在	12 小時內完成分析。	
WBC differential(DC) 白血球分類計數	紫頭管	全血 2. 0mL	2-8℃:24 小時	一到六	Flow Cytometry	Neutrophils: 40-75 % Lymphocytes: 20-45 % Monocytes: 2-10 % Eosinophils: 0-7 % Basophils: 0-3 %	



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

### 血液及凝固學檢查

並很及然因于做	<del></del>						
檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Prothrombin Time 凝血酶原時間	藍頭管	血漿 1.0mL	室溫:24 小時 -20℃:2 週	一到六	凝固比濁法	9.4~12.5 秒	
注意事項:採血至標緣	泉處,一個	小時內離心血漿	、 放置 18~24℃	室溫保存(2~8	℃的低温可能	活化第 VII 因子),如果分析無法於 24	小時內完
成,可在-20℃保存雨	週或-70℃化	保存6個月。由	於收檢路線服務	範圍內,此檢	查可以在原管	全血室溫保存 24 小時,所以可不需分離	出血漿,
但如果醫囑同時包括A	IPTT,這一	項要求4小時內	7完成檢驗,就還	是請分離血勢	き冷凍再送檢。	·請於一小時內離心,注意離心轉速為1	$500g, \geq$
15 分鍾才能取得 plate	elt poor p	lasma(platele	t 應 < 10x10 <sup>9</sup> /L)	, 取出血漿到	新的塑膠管,	避免血小板冷凍破壞干擾。若病人須由	静脈留置
針採血,為避免檢體受	と到 Hepari	in 或被稀釋的 <sup>二</sup>	<b>干擾,管路應先用</b>	月 5ml 生理食園	鹽水沖洗,並	丟棄前 5ml 或 6 倍管路容積的血量,再以	以藍頭採
血管採集所需的血量,	以防止上	述干擾發生。					
A. P. T. T	藍頭管	血漿 1.0mL	室溫:4小時	一到六	凝固比濁法	25.1~36.5 秒	
部分凝血活酶時間	监项书	亚采 1. UIIL	<b>-20℃</b> :2週	到八	灰凹几烟石	23.1~30.3 49	
注意事項:採血至標線	泉處,無法	於 4 小時內分析	f請以 1500g 離心	: 15 分鐘(一月	、時內),取血	漿冷凍,-20℃可保存兩週或-70℃保存	6個月。
D-Dimer D-D 雙合試驗	藍頭管	血漿 1.0mL	室溫:4 小時 -20℃:2 週	一到六	免疫法	未懷孕:       < 0.5	
注意事項:採血至標為	泉處,無法	於 4 小時內分析	f請以 1500g 離心	: 15 分鐘(一月	、時內),取血	漿冷凍,-20℃可保存兩週或-70℃保存	6個月。
Protein C 蛋白 C	藍頭管	血漿 1.0mL	室溫:4 小時 -20℃:2 週	外送	比色法	70~140 %	代檢3
注意事項:採血至標線	泉處,無法	於4小時內分析	f請以 1500g 離心	: 15 分鐘(一月	、時內),取血	漿冷凍,-20℃可保存兩週或-70℃保存	6個月。
Protein S 蛋白 S	藍頭管	血漿 1.0mL	室溫:4小時 -20℃:2週	外送	凝固比濁法	63. 5~149. 0 %	代檢3
注意事項:採血至標為	泉處,無法	於4小時內分析	f請以 1500g 離心	: 15 分鐘(一月	、時內),取血	漿冷凍,-20℃可保存兩週或-70℃保存	6個月。



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

## 血液及凝固學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
Lupus anticoagulant 狼瘡抗凝血因子	藍頭管	血漿 1.0mL	室溫:4 小時 -20℃:2 週	一到六	凝固比濁法	Normalized dRVVT Ratio: ≤1.2	
注意事項:採血至標線處	,無法於	4 小時內分析	清以 1500g 離心 15	分鐘(一小	、時內),取血漿/	冷凍,-20℃可保存兩週或-70℃保存	6個月。
Anti-Thrombin Ⅲ 抗凝血 Ⅲ	藍頭管	血漿 1.0mL	室溫:1 小時 -20℃:2 週	外送	比色法	83. 0-128. 0 %	代檢3
注意事項:採血至標線處	,無法於	1 小時內分析	請以 1500g 離心 15	分鐘(一小	、時內),取血漿/	冷凍,-20℃可保存兩週或-70℃保存	6個月。
Hemoglobin EP 血色素電泳	紫頭管	全血 3.0 mL	2-8℃:7 天	外送	HPLC	Hb A: 96.7-97.8 % Hb F: ≤0.5 % Hb A2: 2.2-3.2 % Equivocal zone: 3.3-3.9 %	代檢3
ESR 紅血球沉降速率	紫頭管	全血 2.0 mL	2-8℃:24 小時	外送	Wester-grem	1Hrs: < 20 mm	代檢1
Coomb's Tset Direct 庫姆氏抗體(直接法)	紫頭管	全血 2.0 mL	2-8℃:24 小時	外送	Column Agglutination Testing (CAT)	Negative	代檢3
Immunological disease (NK cell;P214)	紫頭管	全血 1-3 mL	20-25℃:48 小時	外送	Flow cytometry	NK Cells(CD16+56): 7.0-40.0 %	代檢3
注意事項:抽完血後請置於 20-25℃可穩定 48 小時,檢體以室溫方式運送,並在採檢當日送檢維持檢體新鮮及避開假日前一天採檢。							
HLA-B27 人類白血球抗原 B27	紫頭管	全血 2.0 mL	2-8℃:3天	外送	PCR	(-)	代檢1



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)		
總頁數	48頁		

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
β-HCG 絨毛膜促性腺激素 β	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C:14 天 -20 ± 5°C:12 個月	一到六	ECLIA	男: < 2.6 (mIU/mL) 女(未懷孕): < 5.3 (mIU/mL)	
Insulin 胰島素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2 天  -20 ± 5℃:6 個月	二五	ECLIA	2.6~24.9 (uU/mL)	
T4 四碘甲狀腺素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2 天 -20℃長期保存	外送	ECLIA	5.1~14.1 (ug/dL)	代檢1
Free T4 游離四碘甲狀腺素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C:7 夭 -20 ± 5°C:30 夭	一到六	ECLIA	未懷孕: 0.93~1.71 (ng/dL) 第一孕期: 0.94~1.52 (ng/dL) 第二孕期: 0.75~1.32 (ng/dL) 第三孕期: 0.65~1.24 (ng/dL)	
T3 三碘甲狀腺素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2 天 -20℃長期保存	外送	ECLIA	80~200 (ng/dL)	代檢1
Free T3 游離三碘甲狀腺素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2 天 -20℃長期保存	外送	ECLIA	2.0~4.4 (pg/mL)	代檢1
TSH 甲狀腺刺激素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C:14 天 -20 ± 5°C:24 個月	一到六	ECLIA	未懷孕: 0.27~4.20 (uIU/mL) 第一孕期: 0.33~4.59 (uIU/mL) 第二孕期: 0.35~4.10 (uIU/mL) 第三孕期: 0.21~3.15 (uIU/mL)	



文件編號	S0FI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
DHEA-S 硫酸-脫氫異雄固酮	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C:14 天 -20±5°C:12 個月	111	ECLIA	ug/dL       男     女       20~24 歲     211~492     148~407       25~34 歲     160~449     98.8~340       35~44 歲     88.9~427     60.9~337       45~54 歲     44.3~331     35.4~256       55~64 歲     51.7~295     18.9~205       65~74 歲     33.6~249     9.40~246	
SHBG 性激素結合蛋白	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7 天 -20±5℃:12 個月	11	ECLIA	男: 20~49 歲: 18.3-54.1(nmo1/L) ≥50 歲: 20.6-76.7(nmo1/L) 女: 20~49 歲: 32.4-128(nmo1/L) ≥50 歲: 27.1-128(nmo1/L)	
FSH 濾泡刺激素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20 ± 5℃:6 個月	一到六	ECLIA	男: 1.5~12.4 (mIU/mL) 濾泡: 3.5~12.5 (mIU/mL) 排卵: 4.7~21.5 (mIU/mL) 黃體: 1.7~7.7 (mIU/mL) 停經後: 25.8~134.8(mIU/mL)	
PTH-I 副甲狀腺素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2天 -20℃:6個月	外送	ECLIA	15~65 (pg/mL)	代檢1



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
LH 黄體激素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20 ± 5℃:6個月	一到六	ECLIA	男: 1.7~8.6 (mIU/mL) 濾泡: 2.4~12.6 (mIU/mL) 排卵: 14.0~95.6 (mIU/mL) 黄體: 1.0~11.4 (mIU/mL) 停經後: 7.7~58.5 (mIU/mL)	
Estradiol(E2) 動情激素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C:2天 -20±5°C:6個月	一到六	ECLIA	男: 11.3~43.2 (pg/mL) 濾泡: 12.4~233 (pg/mL) 排卵: 41.0~398 (pg/mL) 黃體: 22.3~341 (pg/mL) 停經後:<5.0~138 (pg/mL)	
Progesterone(P4) 黃體脂酮	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:5天 -20 ± 5℃6個月	一到六	ECLIA	男: <0.05~0.149 (ng/mL) 濾泡: 0.057~0.893 (ng/mL) 排卵: 0.121~12.0 (ng/mL) 黄體: 1.83~23.9 (ng/mL) 停經後:<0.05~0.126 (ng/mL)	
Prolactin 泌乳素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20 ± 5℃:6 個月	一到六	ECLIA	男: 4.04~15.2(ng/mL) 女(未懷孕):4.79~23.3(ng/mL)	
Testosterone 睪丸脂醇	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20 ± 5℃:6 個月	一到六	ECLIA	男(20-49y):2.49~8.36 (ng/mL) 女(20-49y):0.084~0.481 (ng/mL)	



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
IGF-1 類胰島素生長因子I	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:48 小時 -20±5℃:28 天	一三五	ECLIA	因分性別與年齡請參閱報告	
Growth Hormone(GH) 生長激素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:24 小時 -18℃:6 個月	外送	RIA	< 6.60 (ng/mL)	代檢 2
注意事項:採血離心後在2	~8℃可保存	- 24 小時,超過	b 24 小時檢驗的檢開	豊則需分裝	送至冰凍儲症	支。	
C-peptide C-胜鏈胰島素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:1天 -20℃:1個月	外送	ECLIA	1.1~4.4 (ng/mL)	代檢1
17-α-OH Progesterone 17-氫氧基黃體脂酮	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:24 小時 -18℃:1 年	外送	RIA	男:       0.55~1.99 (ng/mL)         女:       滤泡:       0.21~1.45 (ng/mL)         排卵:       0.55~2.01 (ng/mL)         黄體:       0.61~2.88 (ng/mL)         停經後:       0.16~0.79 (ng/mL)         避孕:       0.18~1.47 (ng/mL)         第一孕期:       0.93~3.82 (ng/mL)         第二孕期:       1.23~3.70 (ng/mL)         兒童:       6-23個月:       0.14~2.35 (ng/mL)         男孩       2-11 歲 (0.32~2.10)         女孩       10-15 歲 (0.19~1.63)       0.42~2.64	代檢 2



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Anti-Mullerian Hormone 抗穆勒氏管荷爾蒙(AMH)	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:5天 -20±5℃:6個月	一到六	ECLIA	25~29 歲:1.2~9.05 (ng/mL) 30~34 歲:0.711~7.59(ng/mL) 35~39 歲:0.405~6.96(ng/mL) 40~44 歲:0.059~4.44(ng/mL) 45~50 歲:0.01~1.79 (ng/mL)	
Cortisol 皮質素	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C:4天 -20°C:12個月	外送	ECLIA	AM: 4.82~19.5 (ug/dL) PM: 2.47~11.9 (ug/dL)	代檢1
注意事項:靜脈血不加抗凝劑,檢體於 2-8℃可存放 48 小時,-20℃可長期保存。抽血前 12 小時不要運動。4 個小時不要進食,30 分鐘前輕鬆休息。							
ACTH 促腎上腺皮質素	紫頭管	血漿 1.0mL, 冷凍運送	-20°C:30 天	外送	ECLIA	7.2~63.3 (pg/mL)	代檢1
注意事項:EDTA 血漿 1 mL	注意事項: EDTA 血漿 1 mL, 採檢後立即離心與血球分離, 並於 15 分鐘內冷凍。						



文件編號	S0FI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
VDRL; STS; RPR 梅毒反應試驗	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:5天 -20℃長期保存	外送	比濁法	(-), Non-Reactive	代檢1
Syphilis TP 梅毒螺旋體抗體試驗	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃±5℃:12 個月	一到六	ECLIA	Non-Reactive:<1.0 (COI)	
TPHA 梅毒粒子凝集試驗	紅頭管	血清 1.0mL	2-8℃:2天 -20℃長期保存	外送	Agglutination	< 1:80(-)	代檢1
CRP C-反應蛋白	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:3 週 -20±5℃:12 個月	一到六	免疫比濁法	< 0.5 (mg/dL)	
RA 類風濕因子	紅頭管	血清 0.5mL	4-8℃:8天 -20℃:3個月	外送	比濁法	< 14 (IU/mL)	代檢1
C3 補體 3	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:5天 -20℃長期保存	外送	比濁法	90~180 (mg/dL)	代檢1
C4 補體 4	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:5天 -20℃長期保存	外送	比濁法	10~40 (mg/dL)	代檢1
Folate 葉酸	紅頭管	血清 0.5mL, 避光處理	2-8℃:48 小時 -20℃±5℃:28 天	一三五	ECLIA	4.6~34.8 (ng/mL)	
Ferritin 鐵蛋白	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:48 小時 -20℃長期保存	外送	ECLIA	男:30~400 (ng/mL) 女:13~150 (ng/mL)	代檢1
過敏原檢測	紅頭管	血清 3.0mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	Ξ	FEIA	0	



文件編號	SOF I - QP - 7. 2 - 2 - (1)
總頁數	48頁

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註	
25-OH Vitamin D 25 羥基維他命 D	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:4 天 -20±5℃:24 週	一到六	ECLIA	≥ 30 (ng/mL)		
Vitamin B12 維他命 B12	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:48 小時 -20℃長期保存	外送	ECLIA	247~911 (pg/mL)	代檢3	
Ig E 免疫球蛋白 E	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2天 -20℃長期保存	外送	EIA	< 100 (IU/mL)	代檢1	
IgG subclass 免疫球蛋白 G 亞型(1-4)定量	紅頭管	血清 3. 0mL	2-8℃ -20℃長期保存	外送	Nephelometry	IgG 1:405~1011 (mg/dL) IgG 2:169~ 786 (mg/dL) IgG 3:11 ~ 85 (mg/dL) IgG 4:3 ~ 201 (mg/dL)	代檢 5	
注意事項:需提供出生年月日	。報告時效	12 天。						
Homocysteine 同半胱胺酸	銀頭管	血漿 0.5mL, 冰浴運送	2-8℃:4週 -20℃:10個月	一到六	酵素循環 分析原理	0.00-15.0 (umo1/L)		
Troponin-I 肌鈣蛋白-I	銀頭管	血漿 0.5mL	2-8℃:4小時 -20±5℃:10個月	一到六	ECLIA	0.00-0.16 (ng/mL)		
Hs CRP 高敏感性 C-反應蛋白	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2個月 -20±5℃:3年	一到六	免疫比濁法	Low : < 0.1 (mg/dL) Medium : 0.1-0.3(mg/dL) High : > 0.3 (mg/dL)		
NT-ProBNP 心臟功能標記	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:6天 -20±5℃:24個月	外送	ECLIA	< 125.0 (pg/mL)	代檢1	
Thyroglobulin 甲狀腺球蛋白	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃:24 個月	外送	ECLIA	3.5 - 77 ng/mL	代檢1	



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Anti-TPO 抗甲狀腺過氧化脢抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:8 天 -20±5℃:24 個月	一到六	ECLIA	未懷孕: <34.00 (IU/mL) 第一孕期: <64.00 (IU/mL) 第二孕期: <51.00 (IU/mL) 第三孕期: <123.00 (IU/mL)	
TSH Receptor Ab(TRAb) 甲促素結合體抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:6 天 -20±5℃:12 個月	一到六	ECLIA	< 1.75 (IU/L)	
Anti-Thyroglobulin Ab(ATA) 甲狀腺球蛋白抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:4 天 -20±5℃:2 個月	一到六	ECLIA	< 115 (IU/mL)	
Acetylcholine receptor antibodies 乙醯膽鹼結合體抗體	紅頭管	血清 1.0mL, 冷凍運送	-20℃冷凍保存	外送	RIA	< 0.50 (nmol/L)	代檢 2
注意事項:檢體保存-20℃,避	免重覆解	凍。					
Chlamydia IgA 砂眼批衣菌抗體 IgA	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	CLIA	(-): < 5 (±): 5 - < 6 (+): ≥ 6	代檢 2
Chlamydia IgG 砂眼批衣菌抗體 IgG	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	CLIA	(-):< 9 AU/mL (±):9 - < 11 AU/mL (+): ≥ 11 AU/mL	代檢 2
Chlamydia IgM 砂眼批衣菌抗體 IgM	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	ELISA	(-):< 0.8 (±):0.8 - < 1.1 (+): ≥ 1.1	代檢 2



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
ANA 抗核抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃長期保存	外送	IFA	1:40 (-), negative; ≧1:160(+)具臨床意義	代檢3
Anti-phospholipid Ab 抗磷脂抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2週 -20℃長期保存	二五	FEIA	Negative	
Anti-beta 2 glycoprotein-I IgG 抗β2醣蛋白I抗體 IgG	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2週 -20℃長期保存	二五	FEIA	Negative: < 7.0 U/mL	
Anti-beta 2 glycoprotein-I IgM 抗β2醣蛋白I抗體 IgM	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2週 -20℃長期保存	二五	FEIA	Negative: < 7.0 U/mL	
Anti-cardiolipin IgG 抗心脂抗體 IgG	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2週 -20℃長期保存	二五	FEIA	Negative: < 10.0 GPL-U/mL	
Anti-cardiolipin IgM 抗心脂抗體 IgM	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2週 -20℃長期保存	二五	FEIA	Negative: < 10.0 MPL-U/mL	
Anti-ENA 可抽出的核抗體檢查	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天-20℃長期保存	外送	Multiplex flow immunoassay	ANA Screening: Negative  Negative: < 1.0 AI  dsDNA:  Negative: ≤4 IU/mL  Indeterminate:5-9 IU/mL  Positive: ≥10 IU/mL	代檢3



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)			
總頁數	48頁			

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註		
Anti-smooth muscle Ab 抗平滑肌抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃長期保存	外送	IFA	1:20(-)	代檢3		
Anti-mitochondrial Ab 抗粒線體抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃長期保存	外送	IFA	1:20(-)	代檢3		
Anti-Sperm Ab 精蟲抗體	紅頭管	血清 0.5mL	9-8℃:1 ₹		$<150 \text{ (mU/100}\mu\text{1)}$	代檢2			
注意事項:離心後血清在2	-8°C 可保存	字一天,-20°C′	可保存6個月。						
H. Pylori IgG 胃幽門旋曲桿菌IgG抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:3天 -20℃長期保存	外送	ELISA	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	代檢1		
TNF-α α 型腫瘤壞死因子	紅頭管	血清 3.0mL, 冷凍運送	- /		CLIA	< 8.1 pg/mL	代檢2		
注意事項:需附出生年月日	與身分證字	字號。							
Chromogranin A(CgA) 嗜鉻細胞分泌素 A	anin A(CgA) 红丽管 血清 0.5		2-8℃:48 小時 -20℃冷凍保存	外送	Automated Immunofluorescent Assay	< 101.9 ng/mL	代檢3		
注意事項:2-8℃可存放 48	小時或-20	℃冷凍保存及資	運送。接受氫離子幫浦	抑制劑浴	台療的病人會導致 CgA	的濃度上升,建議在測量 Cg	gA 至少		
丙週前需停用氫離子幫浦抑制劑。									
Ig A 免疫球蛋白 A	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:3天 -20℃長期保存	外送	ECLIA	70-400 (mg/dL)	代檢1		



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
GAD Ab 穀醯胺酸脫羧脢抗體	紅頭管	血清 0.5mL	-20℃冷凍保存運送	外送	ELISA	(-):< 5.0 (U/mL) (+):≥ 5.0 (U/mL)	代檢2
注意事項:此項目不可與	其他項目共	·管。血清在分离	雕後保存低於-20℃。外送單	位每月	10 日、20 日、30	日操作。	
IA2 Ab 酪氨酸燐酸酯酵素抗體	Ab		-20℃冷凍保存運送	外送	ELISA	(-):<7.5 (u/mL) $(+):\ge7.5 (u/mL)$	代檢2
注意事項:血清在分離後	保存低於-2	20℃。報告時效	:35 天。				
ZnT8 Ab 鋅轉運蛋白-8自體抗體	紅頭帶   血清3		-20℃冷凍保存運送	外送	ELISA	< 15 U/mL	代檢5
注意事項:血清在分離後	保存低於-2	20℃。報告時效	:33天。				
SSC 全身性硬化症抗體篩檢	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C:7 夭 -20 ± 5°C:28 夭	外送	Immunoblot	Negative	代檢3
ANCA 抗嗜中性球細胞質抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃長期保存	外送	IFA	cANCA: 1:10(-) pANCA: 1:10(-) Atypical pANCA: 1:10(-)	代檢3
Anti-CCP 抗環瓜氨酸抗體	環瓜氨酸抗體 紅頭管 血清 U.5mL Widal test 紅頭管 血清 1 0mL		2-8℃:7天 -20℃:12個月	外送	CLIA	< 1.5-1.93 U/mL	代檢3
Widal test 傷寒凝集試驗			2-8°C:2 天 -20°C 長期保存 外送		Agglutination	≦ 1:80 (+)	代檢3
注意事項:血清可保存2-	8℃雨天,	超過兩天需置於	⊱-20°C ∘				



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)		
總頁數	48頁		

### 血清免疫學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
IGFBP-3 類胰島素生長因子結合蛋白-3	紅頭管	血清 1.0mL	2-8℃:24 小時 -20℃長期保存	外送	CLIA	如下所列	代檢5

### 參考區間:

單位:µg/mL

Age(y)	Range	Age(y)	Range	Age(y)	Range
1	0.7 - 3.6	12	2.7 - 8.9	31-35	3.5 - 7.0
2	0.8 - 3.9	13	3.1 - 9.5	36-40	3.4 - 6.7
3	0.9 - 4.3	14	3.3 - 10.0	41-45	3.3 - 6.6
4	1.0 - 4.7	15	3.5 - 10.0	46-50	3.3 - 6.7
5	1.1 - 5.2	16	3.4 - 9.5	51-55	3.4 - 6.8
6	1.3 - 5.6	17	3.2 - 8.7	56-60	3.4 - 6.9
7	1.4 - 6.1	18	3.1 - 7.9	61-65	3.2 - 6.6
8	1.6 - 6.5	19	2.9 - 7.3	66-70	3.0 - 6.2
9	1.8 - 7.1	20	2.9 - 7.2	71-75	2.8 - 5.7
10	2.1 - 7.7	21-25	3.4 - 7.8	76-80	2.5 - 5.1
11	2.4 - 8.4	26-30	3.5 - 7.6	81-85	2.2 - 4.5

#### 報告時效:2 週。保存在 2-8 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 長期保存- $^{\circ}$ $^{\circ}$ 。 需附出生年月日與性別。

Irregular Ab	紅頭管	ー 毎年1 0ml	2-8℃:3天	外送	CAT	Negative	代檢3	
不規則抗體篩檢	紅斑官	业/月 1. UIIIL		外送	CAI	Negative	个人/双 0	



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)			
總頁數	48頁			

#### 子癲前症與第一孕期唐氏症檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
PAPP-A 懷孕相關血漿蛋白 A	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:8 天 -20 ± 5℃:12 個月	一到六	ECLIA	NA 單位:(mIU/mL)	註一、註三
P1GF 胎盤生長因子	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:48 小時 -20 ± 5℃:6 個月	一到六	ECLIA	NA 單位:(pg/mL)	註一、註二
sFlt-l 可溶性血管內皮生長因子受體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:48 小時 -20 ± 5℃:6 個月	一到六	ECLIA	NA 單位:(pg/mL)	註二
Free $\beta$ -HCG 游離型絨毛膜促性腺激素 $\beta$	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:8 天 -20 ± 5℃:12 個月	一到六	ECLIA	NA 單位:(IU/L)	註三

#### 註一:早發型子癲前症檢測

- 1. 早發型子癲前症檢測透過採集5ml懷孕婦女血液,定量血清中胎盤生長因子(PIGF)和懷孕相關血漿蛋白A(PAPP-A)的數值,配合臨床數據(孕婦年齡、病史、血壓值…等),以評估您罹患「子癲前症」的風險。
- 2. 本檢測建議於**8~13<sup>+6</sup>**週進行。
- 3. 依據文獻統計,早發型子癲前症的篩檢率,在10%偽陽性前提下,約為76%~80%;若搭配子宮動脈血流量測,準確度可達95%以上。 (Poon et al. Combined screening for preeclampsia and small for gestational age at 11-13 weeks. Fetal Diagn Ther. 2012 Sep 13)
- 4. 雙(多)胞胎妊娠,會影響母血血清中的懷孕相關血漿蛋白A和胎盤生長因子的數值,因此不建議本檢測。
- 5. 早發型子癲前症之風險值≥1/200屬於高風險,根據文獻統計,接受藥物治療可減少80%以上早發型子癲前症的機率,並建議與您的產檢醫師討論後續追蹤計畫。
- 6. 為了確保本項檢測之準確度,若因個別孕婦血清不足或嚴重溶血,可能需要重新抽血取樣。



文件編號	S0FI-QP-7. 2-2-(1)				
總頁數	48頁				

#### 註二:中晚期子癲前症暨胎盤功能檢測

- 1. 中晚期子癲前症暨胎盤功能檢測(sFlt-1/PIGF 比值),能夠有效的提供臨床醫師對於胎兒過小、孕期高血壓、疑似子癲前症時的鑑別診斷,進而區分是否為胎盤功能不良造成的臨床表徵。(N Engl J Med 2016; 374:13-22)
- 2. 中晚期子癲前症暨胎盤功能檢測適合在懷孕 20~36 16 週時進行檢測。
- 3. 中晚期子癲前症暨胎盤功能檢測(sF1t-1/PIGF 比值)在孕婦臨床產生症狀 3~5 週前,就會與正常孕婦數值產生統計學上的差異,可鑑別診斷子癲前症及胎盤功能異常的孕婦,進行積極治療、促進胎兒肺泡成熟,並決定生產計劃(J Perinat Med. 2014 Jan; 42(1):61-8.)。
- 4. 若檢測數值≦38,表示目前胎盤功能正常,一周內不會發生子癲前症的機率為99.3%,四周內不會發生子癲前症的機率為91%。
- 5. 若檢測數值>38,表示胎盤功能有危及胎兒正常生長的問題,四周內發生子癲前症的機率為36.7%,且數值越高風險越大、越快產生併發症。(N Engl J Med 2016; 374:13-22)
- 6. 只有患有胎盤功能不良的孕婦, sFlt1/PlGF 比值會出現異常,患有慢性高血壓、妊娠高血壓未合併有蛋白尿、非高血壓性妊娠疾病等孕婦,均不會對 sFlt1/PlGF 比值產生變化(Circulation. 2012 Feb 21:125(7):911-9.)。

#### 註三:第一孕期唐氏症篩檢

- 1. 第一孕期唐氏症篩檢透過採集5mL懷孕婦女血液,定量血清中懷孕相關血漿蛋白 A(PAPP-A)、游離人類絨毛性腺激素(free B-hCG)的數值,配合臨床數據(孕婦年齡、病史、胎兒頭臀徑、頸部透明帶厚度、胎兒心跳數…等),以評估您胎兒罹患「唐氏症」的風險。
- 2. 本檢測分二部份。抽血建議於8~13<sup>16</sup>週進行,但<mark>超音波</mark>頸部透明帶檢查,需在11~13<sup>16</sup>週進行,也就是胎兒頭臀徑(CRL)為45~84mm之間,若接受檢查時頭臀徑<45mm則需延後檢查的時間;若頭臀徑>84mm則無法進行此項檢查。(http://www.fetalmedicine.com)
- 3. 本檢測為非侵入性的篩檢方式,可避免侵入性檢查所產生相關併發症,如破水、感染、流產、胎兒異常等風險。
- 4. 依據文獻統計,在5%偽陽性前提下,單胞胎妊娠第一孕期唐氏症篩檢率約為82%~87%。
- 5. 雙(多)胞胎妊娠,會影響母血血清中的懷孕相關血漿蛋白A、游離人類絨毛性腺激素,因此唐氏症篩檢的偽陽性較高。
- 6. 若第一孕期唐氏症之風險≥1/270屬於高風險,建議進行羊膜穿刺染色體檢查;而風險值介於1/270~1/1000之間時,可選擇是否進行羊膜穿刺染色體檢查。
- 7. 風險值較高,並不代表胎兒一定具有染色體異常;相對地,若篩檢結果為低風險,胎兒仍有極少的機率為唐氏症或其他染色體異常。
- 8. 第一孕期唐氏症篩檢無法杜絕所有唐氏兒的出生,要確定胎兒染色體只有接受侵入性檢查如羊膜穿刺、絨毛採樣或臍帶血穿刺術等。
- 9. 為了確保本項檢測之準確度,若因個別孕婦血清不足或嚴重溶血,可能需要重新抽血取樣。



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)			
總頁數	48頁			

### 血清病毒學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
CMV IgG 巨細胞病毒 IgG 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -10℃長期保存	一到六	CMIA	Negative: <6.0 (AU/mL) Positive: ≥6.0 (AU/mL)	
CMV IgM 巨細胞病毒 IgM 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -10℃長期保存	一到六	CMIA	Negative : <0.85 (Index) Positive : ≥0.85 (Index)	
CMV IgG 與 CMV IgM 雙陽性時,建設	議檢測 CMV	IgG 親和力,	以確認其臨床意義	0			
CMV IgG Avidity 巨細胞病毒 IgG 抗體親和力試驗	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14天 -10℃長期保存	=	CMIA	Low avidity: <59.9 %Avi High avidity: ≥60 %Avi	
Toxoplasma IgG	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天	一到六	CMIA	Negative: <1.6 (IU/mL)	
弓漿蟲 IgG 抗體	紅斑官	型角 U. JIIIL	-10℃長期保存	到八	CMIA	Positive: ≥1.6 (IU/mL)	
Toxoplasma IgM	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天	一到上	一到六 CMIA	Negative: < 0.5 (Index)	
弓漿蟲 IgM 抗體	紅頭官		-20℃長期保存	一到八		Positive: $\geq 0.5$ (Index)	
Toxo IgG與Toxo IgM 雙陽性時,3	建議檢測 To	oxo IgG 親和フ	力,以確認其臨床意	義。			
Toxoplasma IgG Avidity 弓漿蟲 IgG 抗體親和力試驗	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -10℃長期保存	111	CMIA	Low avidity: <59.9 %Avi High avidity: ≥60 %Avi	
HBV DNA B型肝炎病毒定量	紅頭管	血清 1.0mL	2-8℃:3天	外送	RT-PCR	Target Not Detected	代檢1
HCV RNA C型肝炎病毒定量	紅頭管	血清 2.0mL	2-8℃:3 天 -20℃:6 週	外送	RT-PCR	Target Not Detected	代檢 2
HCV genotyping C型肝炎病毒基因型	紅頭管	血清 2.0mL	2-8℃:3 天 -20℃:6 週	外送	RT-PCR	Undetected	代檢 2



文件編號	S0FI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

# 血清病毒學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
HBs Ag B 型肝炎表面抗原	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃±5℃:6個月	一到六	ECLIA	Non-reactive: $<0.9$ (COI) Reactive: $\ge0.9$ (COI)	
1. 所有初次有反應性之2. 若任一重測值為有於			f測試,若兩個重測值皆為 k 應性	<b>为無反應性</b>	,則檢體視為	HBs Ag 無反應性	
Anti-HBs Ab B 型肝炎表面抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:6 天 -20℃±5℃:3 個月	一到六	ECLIA	Negative: <10.0 (mIU/mL) Positive: ≥10.0 (mIU/mL)	
HBe Ag B 型肝炎 e 抗原	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:11 天 -20℃±5℃:3個月	二五	ECLIA	Non-reactive: <1.0 (COI) Reactive: ≥1.0 (COI)	
Anti-HCV Ab C 型肝炎病毒抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃±5℃:3 個月	一到六	ECLIA	Non-reactive: $<0.9$ (COI) Reactive: $\ge0.9$ (COI)	
Anti-HBc Ab B 型肝炎核心抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃長期保存	外送	ECLIA	Negative: $>1.0$ (COI) Positive: $\leq 1.0$ (COI)	代檢1
Anti-HBe Ab B 型肝炎 e 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	ECLIA	Negative: $>1.0$ (COI) Positive: $\leq 1.0$ (COI)	代檢1
Anti-HAV IgG A 型肝炎 IgG 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -10℃長期保存	一到六	CMIA	Negative: $<1.0$ (S/C0) Positive: $\ge 1.0$ (S/C0)	
Anti-HAV IgM A 型肝炎 IgM 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	CMIA	(-): <0.8 (S/C0) (±):0.8 - 1.2 (S/C0) (+): >1.2 (S/C0)	代檢1
Rubella IgG 德國麻疹 IgG 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:2 週 -20℃±5℃:3 個月	一到六	ECLIA	Negative: <10.0 (IU/mL) Positive: ≥10.0 (IU/mL)	



文件編號	S0FI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

## 血清病毒學檢查

<u> </u>							
檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
HIV Ag/Ab combo 愛滋病毒抗原/抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:4 週 -20℃±5℃:3 個月	一到六	ECLIA	Non-reactive: <1.0 (COI)	
對於測試之最終結果為有反應確認。	應性,而輔	浦助測試結果	為不確定之檢體無法	明確解釋其	其結果;應於3至	6 周後再抽血進行測試,以獲得進	一步之
Geenius ® HIV 1/2 Confirmatory Test HIV 1/2 抗體確認檢驗	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:3 天	外送	ICT (免疫層析法)	Negative	代檢3
HSV-2 IgG 單純皰疹病毒 II 型 IgG	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7 天 -20±5℃:12 週	二五	ECLIA	Negative: $<0.51$ (COI) Equivocal: $\ge 0.51 \sim <1.0$ (COI) Positive: $\ge 1.0$ (COI)	
HSV-1 IgG 單純皰疹病毒 I 型 IgG	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	ECLIA	(-): <0.6 (COI) $(\pm): 0.6 \sim <1.0$ (COI) $(+): \ge 1.0$ (COI)	代檢1
HSV-1/2 IgM 單純皰疹病毒 I/II 型 IgM	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20℃長期保存	外送	CLIA	(-): <9.0 (index) $(\pm): \ge 9.0 \sim <1.1$ (index) $(+): \ge 1.1$ (index)	代檢 2
HTLV I/II Ab 人類 T 淋巴白血病病毒 第一/二型抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天-20℃:3 個月	外送	CMIA	Non-reactive:<1.00 (S/CO) Reactive: ≥1.00 (S/CO)	代檢1
CMV Culture	廣口瓶	中段尿液 10mL	2-8°C	外送	病毒培養及鑑 定	No Virus was isolated.	代檢6



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

## 血清病毒學檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Rubella IgM 德國麻疹 IgM 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:21 天-20℃:3個月	外送	ECLIA	(-): <0.8 (C0I) $(\pm)$ : 0.8 - <1.0 (C0I) $(+)$ : $\ge$ 1.0 (C0I)	代檢 2
EB-VCA IgA EB 病毒囊鞘 IgA 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天	外送	ELISA	(-):<9 (±):9 - 11 (+):>11	代檢1
Varicella Zoster IgG 水痘病毒 IgG 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:7天 -20℃長期保存	外送	ELISA	(-): <135 (IU/L) (±): 135 - <165 (IU/L) (+): ≥165 (IU/L)	代檢1
Varicella Zoster IgM 水痘病毒 IgM 抗體	紅頭管	血清 1.0mL	2-8℃:14 天 -20℃長期保存	外送	CLIA	Negative: $<0.90$ (Index) Equivocal: $0.90-1.09$ (Index) Positive: $\ge 1.10$ (Index)	代檢3
Mumps IgG 腮腺炎抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:9天	外送	ELISA	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	代檢1
Measles IgG 麻疹抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:9天 -20℃長期保存	外送	ELISA	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	代檢1
HIV Viral Load HIV 病毒負荷量檢查	紫頭管	血漿 1.8mL	2-8°C:3 天 -20 ± 5°C:30 天	外送	RT-PCR	Not Detected	代檢3

注意事項:EDTA 全血在 2-8℃保存 2 天;分離出的血漿在 2-8℃保存 3 天,冰凍在-20℃可保存 30 天。



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

## 腫瘤標誌檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
CEA 癌胚胎抗原	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20 ± 5℃:6 個月	一到六	ECLIA	Non-smoker: < 5.0 (ng/mL) Smoker: < 6.5 (ng/mL)	
AFP 甲型胎兒蛋白	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20 ± 5℃:6個月	一到六	ECLIA	≤ 7.0 (ng/mL)	
PSA 攝護腺特異抗原	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:5 天 -20 ± 5℃:24 週	一到六	ECLIA	< 4.0 (ng/mL)	
CA 125 腫瘤標記 125	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:5天 -20 ± 5℃:24 週	一到六	ECLIA	< 35 (U/mL)	
CA 15-3 腫瘤標記 153	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C : 5 天 -20 ± 5°C : 90 天	一到六	ECLIA	< 26.4 (U/mL)	
CA 19-9 腫瘤標記 199	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20 ± 5℃:3個月	一到六	ECLIA	< 27 (U/mL)	
CA 72-4 胃腫瘤標誌 72-4	紅頭管	血清 0.5mL	2-8°C : 30 天 -20 ± 5°C : 90 天	外送	ECLIA	< 6.9 (U/mL)	代檢1
SCC 鱗狀皮細胞腫瘤標記	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20 ± 5℃:12 週	一到六	ECLIA	< 2.7 (ng/mL)	
Cyfra 21-1 細胞角質蛋白片段	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃:14 天 -20 ± 5℃:12 週	一到六	ECLIA	< 3.3 (ng/mL)	

SOFIVA	
慧智醫事檢驗所	

文件編號	S0FI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

### 尿液分析檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
Urine Routine 尿液化學	尿管	中段尿液 10mL	2-8℃:8 小時	一到六	Reflectometry 反射光度法	<ul> <li>尿糖: (-)</li> <li>膽紅素: (-)</li> <li>芒軸: (-)</li> <li>比重: 1.000至1.030</li> <li>潜輸: (-)</li> <li>酸蛋白: (-)</li> <li>尿糖酸: (-)</li> <li>亞頭球酯梅: (-)</li> </ul>	
Urine Sedment 尿沉渣	尿管	中段尿液 10mL	2-8℃:2 小時	一到六	鏡檢法	RBC: 0-2/HPF WBC: 0-5/HPF Epithelial Cell: 0-5/HPF Cast: Not found /LPF Crystal: Not found /HPF Bacteria: (-) /HPF Parasite: Not found/HPF	

注意事項:表層附有臘的紙杯不能當收集尿液之容器(因為臘會干擾脂肪的測定)。排尿後 2-8℃保存超過八個小時為不良檢體,沉渣最好是兩個小時內分析,所以檢體隨到隨做第一優先處理。原則檢體需要 10 mL,至少需 5 mL,如果個案是肝膽疾病,可以使用鋁箔包住試管避光。婦女正值月經週期者最好不要做檢查。檢體不足得以退件。



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

### 糞便分析檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Stool Routine 糞便常規	糞便盒	固體冀便: 花生米大小 水便: 以dropper 吸取約 1-2mL	2-8℃:24 小時	外送	鏡檢法	Mucus:(-) Blood:(-) Occult Blood(免疫):(-) RBC:0-1/HPF WBC:0-2/HPF Pus Cell:0/HPF Parasite:Not found Ameoba:Not found Fat:(-) Fiber:(-) Occult Blood(化學法):(-)	代檢 3

#### 注意事項:

- 1. 檢查前 3 天禁食含動物血食物如豬肝、豬血等動物內臟或紅肉類、香蕉、蘿蔔類、鐵劑(及含鐵劑藥物)及 Aspirin 等,因為會造成偽陽性反應。
- 2. 大量維他命 C 或其他抗氧化物可能會造成偽陰性反應,採檢前應禁食。
- 3. 可以使用便盆或坐式馬桶採檢,解便時應盡可能解在馬桶前端(不要解在水中),若為蹲式馬桶則盡可能取未沾水部份之糞便。
- 4. 以杓子取約半節大姆指的糞便,連同杓子鎖緊於便盒(不要用衛生紙包檢體),請在解便當天送至本所。

FOBT	定量	谪量	2-8°C:7 夭	外送	乳膠凝集散色比濁法	(-): < 100 (ng/mL)	代檢 1
糞便潛血免疫分析	便管	10里	2-00.17	外送	1 孔胗炭朱舣巴几闽広	(-): < 100 (ng/mL)	个人/双 1

#### 注意事項:

1. 可以使用便盆或坐式馬桶採檢,解便時應盡可能解在馬桶前端(不要解在水中),若為蹲式馬桶則盡可能取未沾水部份之糞便。



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

### 糞便分析檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Rotavirus 糞便輪狀病毒檢測	糞便盒	糞便:花生米大小 水便:0.5mL	2-8℃:48 小時	一到六	免疫層析法	Negative	

#### 注意事項:

- 1. 可以使用便盆或坐式馬桶採檢,解便時應盡可能解在馬桶前端(不要解在水中),若為蹲式馬桶則盡可能取未沾水部份之糞便。
- 2. 以杓子取約半節大姆指的糞便,連同杓子鎖緊於便盒(不要用衛生紙包檢體),請在解便當天送至本所。

				· • · · · · · · ·	7 1 11 1 E E E E E E	<u> </u>	
Norovirus	番価合	糞便:花生米大小	2-8℃:72 小時	一到	<b>名</b>	Negative	
糞便諾羅病毒檢測	異使温	水便: 0.5mL	2-8 ( ・12 小時	六	免疫層析法	Negative	

#### 注意事項:

- 1. 可以使用便盆或坐式馬桶採檢,解便時應盡可能解在馬桶前端(不要解在水中),若為蹲式馬桶則盡可能取未沾水部份之糞便。
- 2. 以杓子取約半節大姆指的糞便,連同杓子鎖緊於便盒(不要用衛生紙包檢體),請在解便當天送至本所。

Parasite(Conc.) 寄生蟲(濃縮法)	花生米大小	2-8℃:24 小時	外送	鏡檢法	Not found	代檢1
-----------------------------	-------	------------	----	-----	-----------	-----

#### 注意事項:

- 1. 可以使用便盆或坐式馬桶採檢,解便時應盡可能解在馬桶前端(不要解在水中),若為蹲式馬桶則盡可能取未沾水部份之糞便。
- 2. 以杓子取約半節大姆指的糞便,連同杓子鎖緊於便盒(不要用衛生紙包檢體),請在解便當天送至本所。



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

### 其他特殊檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Semen Analysis 精液常規檢查	廣口瓶	精液	室溫:採檢後1小時	一到五	CASA 分析儀 或 傳統鏡檢法	pH 酸鹼值:     ≥ 7.2 Quantity 精液量:     ≥ 1.4 mL growth count 精蟲數:     ≥ 16x10 <sup>6</sup> /mL Motility 1Hr 活動力1小時:     ≥ 42% Morphology 型態學:     ≥ 4% RBC: N/A WBC: N/A 液化時間: < 30 分	

### 注意事項:

- 1. 採檢前應禁慾三天。
- 2. 可用手淫方式或性交中斷法將一次量的精液檢體,收集至本所發給的無菌塑膠收集瓶中(採檢時不可使用保險套)。
- 3. 精液檢查之採檢方式與時間,對結果影響很大,故採檢後30分鐘內需送達本所。
- 4. 收件時間:星期一到星期五,上午9點到下午3點。國定假日不收件。



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

### 其他特殊檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作 時間	分析方法	參考區間	備註
GBS B 群鏈球菌鑑定	Swab	陰道分泌物	2-8℃:24 小時	外送	Culture	Negative	代檢1

#### 注意事項:

orifice(陰道口)、Rectum(直腸肛門口)請以不含 Charcoal 的藍色採檢棉棒,勿使用一般乾燥或非無菌的棉棒,採檢後將檢體保存於室溫或冷藏並在 24 小時內儘速送檢。使用同一支細菌培養棉棒,先採集陰道口再採集直腸肛門口送檢;採檢對象通常為 35-37 週孕婦。

- 1. 將採檢棉棒放入陰道口約2公分處,採集黏膜分泌物。
- 2. 使用同一支採檢棉棒,放於肛門口內約2.5公分處,以旋轉方式採集檢體。
- 3. 將採集好的棉棒放回採集容器中,請儘速送檢,若無法立即送檢於 4℃下可保存 24 小時。
- 4. 送檢時請配合填寫「孕婦乙型鏈球菌檢查紀錄表」。

病理切片	廣口瓶	各式組織	2-8℃保存	外送	鏡檢法	NA	代檢4
細菌培養	廣口瓶、Swab	尿液、痰液 等各式檢體	2-8℃保存	外送	Culture	NA	代檢1
血液培養	血瓶	血液	室溫保存	一到六	Culture	No growth after 5 days	
TDS9 尿液毒物篩檢九項	尿管	中段尿液 10mL	2-8℃:4天 -20℃長期保存	外送	競爭型螢光 免疫分析法	Negative	代檢2
CTx 骨質吸收指標	紫頭管	血漿 0.5mL	2-8℃:8天	外送	ECLIA	停經前:0.136~0.689 (ng/mL) 停經後:0.177~1.015 (ng/mL)	代檢 2
注意事項:建議在早上抽取經過禁食的血液作為檢體。EDTA 血漿穩定性:2-8°C 可穩定 8 天。							
P1NP 骨骼生成速度指標	紅頭管	血清 1.0mL	2-8℃:5天 -20℃:6個月	外送	ECLIA	停經前:15.13~58.59 (ng/mL) 停經後:16.27~73.87 (ng/mL)	代檢3



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)
總頁數	48頁

### 其他特殊檢查

711-14/1											
檢驗	容器檢體採集		樣本穩定性				操作	分析方法	參考區間	備註	
項目							時間	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			
IGRAs	IGRA 専用管 全		全血		<b>室溫</b> :16 小時				ELISA	如下所列	代檢3
(TB 檢測)	10101 -4	8   各]	各 1.0mL		<b>至</b> 価・10 小时			外送	ELION	X= 1 //1 31	1 (1)
	Nil (IU/mL)				Mitogen-Nil (IU/mL)	QFT結果	結果判讀				
			(IU/n	-	(IO/IIIL)						
		≥ 0.35和 ≥ 25% Nil個	$\geq 0.35$ $\geq 25\%$ 1	3.53	任何	陽性	很可能感染結核菌				
		< 0.35	< 0.35 < 0.35		≥ 0.5	陰性	不太可能感染結核菌				
	≦8.0	≥ 0.35和 < 25% Nil值	≥ 0.35 1 < 25% 1		≥ 0.5	陰性	不太可能感染结核菌				
		< 0.35	< 0.3	35	< 0.5	不確定性 (Mitogen<0.5)	對TB抗原的反應結果 不確定				
		≥ 0.35和	≥ 0.35	5和	-0.5	不確定性	對TB抗原的反應結果				
		< 25% Nil值	< 25% 1	Nil值	< 0.5	(Mitogen<0.5)	不確定				
6 1	> 8.0	任何	任有	ī	任何	不確定性	對TB抗原的反應結果				

### 參考區間: \_\_\_\_\_

#### 注意事項:

- 1. 採檢次序為灰色、綠色、黃色、紫色管,以真空採血收集 4 管,約 2-3 秒至標示黑色刻度處約 1mL 容量,採檢後立即施力搖動上下混合試管 10 次,靜置室溫,檢體不可冷藏或冷凍,採檢後到檢體進入實驗室,放置室溫最長時間,不得超過 16 小時。
- 2. 報告備註說明:檢驗結果,後續處置建議:

陽性、不確定(mitogen < 0.5):轉介至LTBI治療合作醫師,進行治療評估。

不確定:請安排接觸者再次抽血檢驗。

陰性:無須轉介治療評估,衛教接觸者後續倘有結核病症狀,應立即就醫。

	SOFIVA
111	SOFIVA
	慧智醫事檢驗所

文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)			
總頁數	48頁			

# 其他特殊檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
Chlamydia trachomatis、 Neisseria gonorrhoeae、 Trichomonas vaginalis 披衣菌/淋病雙球菌/陰道滴蟲 DNA 檢查	BD MAX UVE Sample Buffer Tube	女性: 陰道分泌物 男性: 尿液 2.0mL	2-30℃:21 天	一到五	RT-PCR	C. trachomatis: Negative N. gonorrhoeae: Negative T. vaginalis: Negative	CT/GC /TV
Candida spp.、Candida glabrata、Candida krusei、 Trichomonas vaginalis、 Bacterial Vaginosis 之 DNA 檢測	BD MAX UVE Sample Buffer Tube	陰道分泌物	2-30℃:21 天	一到五	RT-PCR	Candida spp.: Negative C. glabrata: Negative C. krusei: Negative T. vaginalis: Negative Bacterial Vaginosis: Negative	VP



文件編號	SOFI-QP-7. 2-2-(1)			
總頁數	48頁			

### 其他特殊檢查

檢驗項目	容器	檢體採集	樣本穩定性	操作時間	分析方法	參考區間	備註
HPV DNA 高風險型人類乳突病毒 DNA 檢查	PCR Cell Collection Media	Cervical Swab	室温:6 個月	一到五	RT-PCR	HPV Type16: Negative HPV Type18: Negative Other 12 High Risk HPV Types: Negative	

#### 注意事項:

- 1. 羅氏 cobas HPV 檢測是唯一美國及台灣 FDA 核准,可以取代抹片檢查,作為子宮頸癌第一線篩檢工具。
- 2. 本檢測是以DNA探針技術,透過具人類乳突病毒專一性的探針與高風險病毒核酸進行核酸雜交(Nucleicacid hybridization),而得到檢測結果,並有人類細胞中beta-globin做為內控,避免偽陰性結果。
- 3. 其他12型高風險型HPV (Other 12 High Risk HPV Types): 包含HPV Type 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66及68。
- 4. 高風險型人類乳突病毒檢測陽性(Positive):表示偵測到高風險型HPV病毒核酸,為罹患子宮頸癌前病變或癌症的高風險者。
- 5. 高風險型人類乳突病毒檢測陰性(Negative):表示未偵測到高風險型HPV病毒核酸或濃度低於測定閥值,為罹患子宮頸癌低風險者。
- 6. 建議HPV第16或第18型為陽性的婦女,無論抹片結果正不正常,需立即接受醫師更詳細的診療,如陰道鏡檢查,以降低子宮頸癌發生的風 險。
- 7. 建議其他12型高風險型HPV為陽性的婦女,若抹片結果正常,建議施打子宮頸癌疫苗,並於一年後再進行羅氏人類乳突病毒HPV檢測;若抹片結果為異常(ASC-US及以上),需立即接受醫師更詳細的診療,如陰道鏡檢查,以降低子宮頸癌發生的風險。
- 8. 若高風險型 HPV 檢測結果為陰性的婦女,建議施打子宮頸癌疫苗,並在一~三年後再進行一次羅氏人類乳突病毒 HPV 檢測。
- 9. 高風險型人類乳突病毒 DNA 檢查之檢體以室溫保存,本所保存期限為 2 個月。
- 10. 操作時間雖然是寫一到五,但因需累積一定數量之檢體才能整批上機,故無法比照每日檢測之項目於收件隔日即可出報告。