SOFIVA
慧智醫事檢驗所

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

1. 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。
2. 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

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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：李靜欣 （簽章）

中華民國 114 年 3 月 6 日

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；選擇適當血管綁上止血帶

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，

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

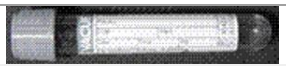
d) 含有促凝劑與 Gel 的黃頭試管

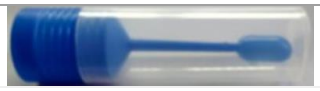
e) 含有肝素的綠頭血漿試管

f) 含有 EDTA 的紫頭試管

g) 含有 NaF 的灰頭試管

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。

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
 灰頭管	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 專用管	Antigen	IGRA(TB 檢測)

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)
 厭氧棉棒	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

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16℃以下左右最佳，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 檢體

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

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：

檢驗項目	
血液	**危險值**
WBC	≦1.50 x 10^3 /uL or ≧50.00 x 10^3 /uL
Hematocrit	≦18.0 %
Hemoglobin	≦7.0 g/dL or ≧20.0 g/dL
Platelet	≦10 x 10^3 /uL or ≧1000 x 10^3 /uL
Band Neutrophil	>20 %
Myelocyte	>6 %
Blast	任何發現
PT、APTT	>40 s、>100 s
生化	**危險值**
Glucose	≦50.0 mg/dL or ≧500.0 mg/dL； 〔≦50.0 mg/dL or ≧300.0 mg/dL(新生兒)〕
AST/ALT	>500 U/L
γ-GT	>500 U/L
Amylase	>500 U/L
Creatinine	≧10.0 mg/dL
BUN	≧100 mg/dL
Total bilirubin	≧18.0 mg/dL
Ca	<7.0 mg/dL or >13.0 mg/dL

Na	<125 mEq/L or >160 mEq/L
K	<2.5 mEq/L or >6.0 mEq/L
Cl	<80 mEq/L or >120 mEq/L
UPCR	>0.30 g/g
血清免疫	**危險值**
sFLT-1/PlGF	ratio＞38
HIV、Geenius HIV-1/2 確認試驗	Reactive、Positive
RPR、TPHA	RPR：≧1:1(+)；TPHA：>1:80(+)
Anti-HCV	Reactive
Toxo IgM	Positive
CMV IgM	Positive
CMV IgG avidity	Low Avidity
Toxo IgG avidity	Low Avidity
其他	**危險值**
Blood culture	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。

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。(修訂日期：2025.08.01/修訂者：許涵綺)

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

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。

營業時間：星期一至五 09：00～21：30

星期六 09：00～18：00

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

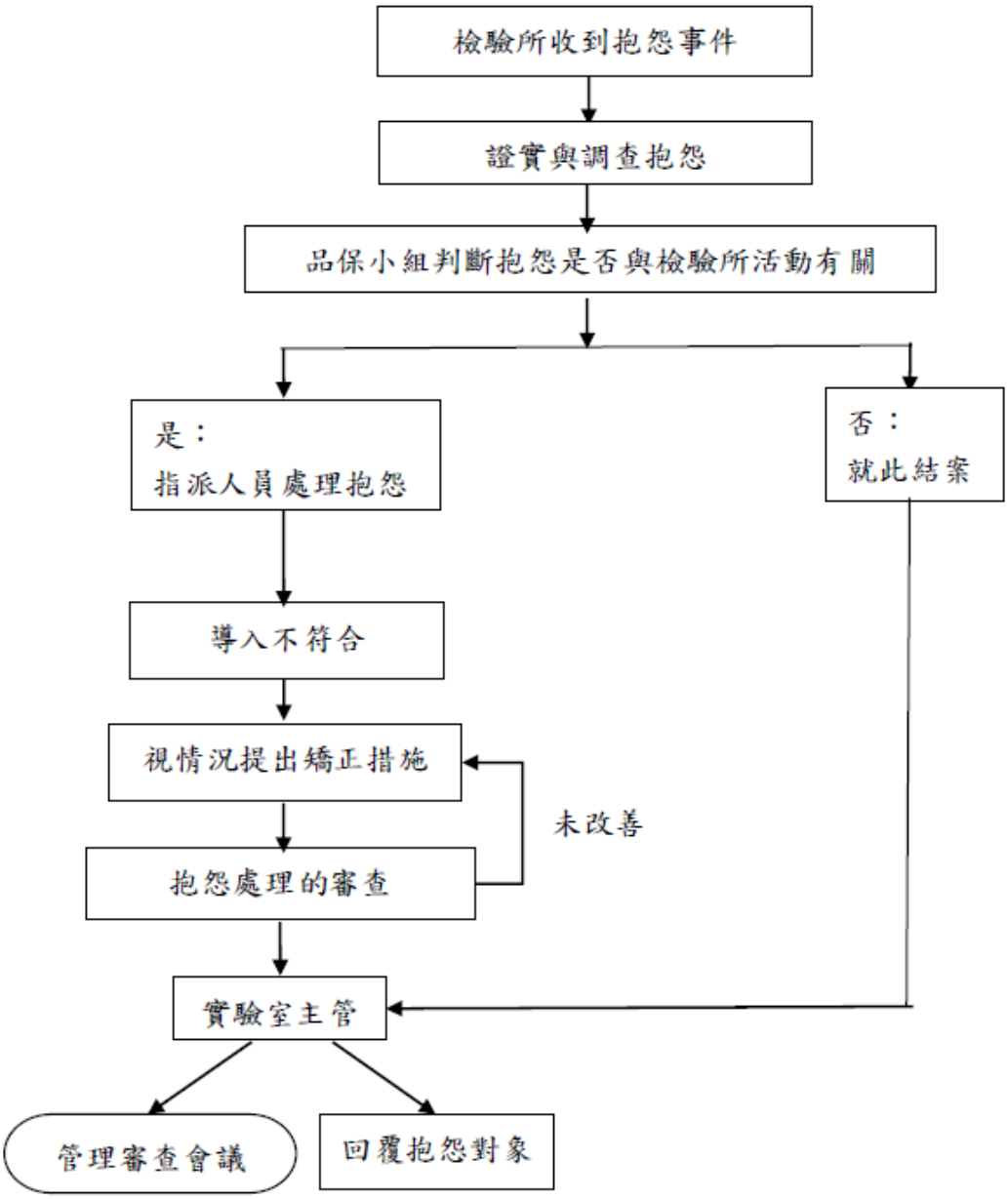
傳真：02-23613288

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。


檢驗所收到抱怨事件
證實與調查抱怨
品保小組判斷抱怨是否與檢驗所活動有關
是：
指派人員處理抱怨
否：
就此結案
導入不符合
視情況提出矯正措施
未改善
抱怨處理的審查
實驗室主管
管理審查會議
回覆抱怨對象

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 節之院所代碼	代檢院所名稱	電話	地址
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 節之院所代碼	二次委外代檢院所名稱	代檢院所名稱	項目
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

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							
Direct Bilirubin (D-Bil) 直接膽紅素	紅頭管	血清 0.5mL， **避光處理**	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， **避光處理**	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℃：7 天 -20 ± 5℃：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℃：7 天 -20 ± 5℃：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)	

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 天 -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，採檢前三天請不要喝酒及食用精緻甜食							
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℃：7 天 -20 ± 5℃：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。							

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：檢體請於兩個小時內離心並冷藏，未離心前請勿冷藏，將造成鉀離子假性升高；溶血會造成數值偏高							
Chloride(Cl) 氯離子	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 μg/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。							

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(即抽血前一晚 10 點以後禁食)。							
r-GT (GGT) r-麩氨醯轉移酶	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℃：2 天 -20℃：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

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			2-8℃：6 天 -20 ± 5℃：6 個月			＜ 30 (mg/g)	
Total Protein (Urine) 尿中蛋白質	尿管	中段尿液 10mL	2-8℃：7 天 -20 ± 5℃：1 個月	一到六	比濁法	＜ 15 (mg/dL)	
UPCR 尿蛋白/肌酸酐比值			2-8℃：6 天 -20 ± 5℃：1 個月			≦ 0.3 (g/g)	

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							

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) Plt: 150-400 (K/uL) 孕婦: 120-320 (K/uL)	
注意事項：EDTA 全血 2~3ml，完成採血後需混合均勻，4℃冷藏可維持 24 小時穩定，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 %	

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
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：採血至標線處，一個小時內離心血漿，放置 18~24℃室溫保存(2~8℃的低溫可能活化第 VII 因子)，如果分析無法於 24 小時內完成，可在-20℃保存兩週或-70℃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 APTT，這一項要求 4 小時內完成檢驗，就還是請分離血漿冷凍再送檢。請於一小時內離心，注意離心轉速為 1500g，≧15 分鍾才能取得 platelt poor plasma(platelet 應＜$10x10^9$/L)，取出血漿到新的塑膠管，避免血小板冷凍破壞干擾。若病人須由靜脈留置針採血，為避免檢體受到 Heparin 或被稀釋的干擾，管路應先用 5ml 生理食鹽水沖洗，並丟棄前 5ml 或 6 倍管路容積的血量，再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 部分凝血活酶時間	藍頭管	血漿 1.0mL	室溫：4 小時 -20℃：2 週	一到六	凝固比濁法	25.1~36.5 秒	
注意事項：採血至標線處，無法於 4 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。							
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 (ug/mL) 第一孕期：0.17 - 1.20 (ug/mL) 第二孕期：0.39 - 3.26 (ug/mL) 第三孕期：0.55 - 3.33 (ug/mL)	
注意事項：採血至標線處，無法於 4 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。							
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：採血至標線處，無法於 4 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。							
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：採血至標線處，無法於 4 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。							

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。							
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

內分泌學檢查

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
β-HCG 絨毛膜促性腺激素 β	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃：14 天 -20 ± 5℃：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℃：7 天 -20 ± 5℃：30 天	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℃：14 天 -20 ± 5℃：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)	

內分泌學檢查

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
DHEA-S 硫酸-脫氫異雄固酮	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃：14 天 -20±5℃：12 個月	三	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	三	ECLIA	男: 20~49 歲：18.3-54.1(nmol/L) ≧50 歲： 20.6-76.7(nmol/L) 女: 20~49 歲：32.4-128(nmol/L) ≧50 歲： 27.1-128(nmol/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

內分泌學檢查

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
LH 黃體激素	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) 黃體: 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℃：2 天 -20 ± 5℃：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) 黃體: 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)	

內分泌學檢查

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
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 24 小時檢驗的檢體則需分裝送至冰凍儲藏。							
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: 濾泡: 0.21~1.45 (ng/mL) 排卵: 0.55~2.01 (ng/mL) 黃體: 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 0.14~1.41; 12-15 歲 0.32~2.10 女孩: 2-9 歲 0.19~1.63; 10-15 歲 0.42~2.64	代檢 2

內分泌學檢查

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
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℃：4 天 -20℃：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℃：30 天	外送	ECLIA	7.2~63.3 (pg/mL)	代檢 1
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。							

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
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	三	FEIA	0	

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
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 (umol/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

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
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

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
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

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
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	2-8℃：1 天 -20℃：6 個月	外送	ELISA	＜150 (mU/100μl)	代檢 2
注意事項：離心後血清在 2-8°C 可保存一天，-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	(-):＜0.8 (U/mL) (±):0.8 – ＜0.9 (U/mL) (+):≧0.9 (U/mL)	代檢 1
TNF-α α 型腫瘤壞死因子	紅頭管	血清 3.0mL， **冷凍運送**	-20℃冷凍保存	外送	CLIA	＜ 8.1 pg/mL	代檢 2
注意事項：需附出生年月日與身分證字號。							
Chromogranin A(CgA) 嗜鉻細胞分泌素 A	紅頭管	血清 0.5mL	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℃冷凍保存及運送。接受氫離子幫浦抑制劑治療的病人會導致 CgA 的濃度上升，建議在測量 CgA 至少兩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

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
GAD Ab 穀醯胺酸脫羧酶抗體	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。血清在分離後保存低於-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	紅頭管	血清 0.5mL	-20℃冷凍保存運送	外送	ELISA	(-):< 7.5 (u/mL) (+):≧ 7.5 (u/mL)	代檢 2
注意事項：血清在分離後保存低於-20℃。報告時效：35 天。							
ZnT8 Ab 鋅轉運蛋白-8自體抗體	紅頭管	血清 3.0mL	-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-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℃：7 天 -20 ± 5℃：28 天	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	紅頭管	血清 0.5mL	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	紅頭管	血清 1.0mL	2-8℃：2 天 -20℃長期保存	外送	Agglutination	≦ 1：80 (+)	代檢 3
注意事項：血清可保存 2-8℃兩天，超過兩天需置於-20℃。							

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℃ 24 小時。長期保存-20℃。需附出生年月日與性別。

Irregular Ab 不規則抗體篩檢	紅頭管	血清 1.0mL	2-8℃：3 天	外送	CAT	Negative	代檢3

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
PlGF 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-1 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 β-HCG 游離型絨毛膜促性腺激素 β	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(PlGF)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^{+6}**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。

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/PlGF 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^{+6}週時進行檢測。
3. 中晚期子癲前症暨胎盤功能檢測(sFlt-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 ß-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^{+6}週進行，但**超音波**頸部透明帶檢查，需在11~13^{+6}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。

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，建議檢測 CMV IgG 親和力，以確認其臨床意義。							
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	三	CMIA	Low avidity： ＜59.9 %Avi High avidity：≧60 %Avi	
Toxoplasma IgG 弓漿蟲 IgG 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃：14 天 -10℃長期保存	一到六	CMIA	Negative：＜1.6 (IU/mL) Positive：≧1.6 (IU/mL)	
Toxoplasma IgM 弓漿蟲 IgM 抗體	紅頭管	血清 0.5mL	2-8℃：14 天 -20℃長期保存	一到六	CMIA	Negative：＜0.5 (Index) Positive：≧0.5 (Index)	
Toxo IgG 與 Toxo IgM 雙陽性時，建議檢測 Toxo IgG 親和力，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	三	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

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： ≧0.9 (COI)	
1.所有初次有反應性之檢體，應以雙份樣本重新測試，若兩個重測值皆為無反應性，則檢體視為 HBs Ag 無反應性 2.若任一重測值為有反應性，檢體視為具重複反應性							
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： ≧0.9 (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： ≦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： ≦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/CO) Positive： ≧1.0 (S/CO)	
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/CO) (±):0.8 - 1.2 (S/CO) (+):>1.2 (S/CO)	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)	

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
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性，而輔助測試結果為不確定之檢體無法明確解釋其結果;應於 3 至 6 周後再抽血進行測試，以獲得進一步之確認。							
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:≧0.51~＜1.0(COI) Positive: ≧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) (±)：0.6 ~ ＜ 1.0 (COI) (+)：≧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) (±)：≧9.0~＜1.1 (index) (+)：≧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℃	外送	病毒培養及鑑定	No Virus was isolated.	代檢 6

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 (COI) (±)：0.8 – <1.0 (COI) (+)：≧1.0 (COI)	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： ≧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	(-):<9.0 (AU/mL) (±):9.0 – 10.9 (AU/mL) (+):≧11.0 (AU/mL)	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	(-):<13.5 (AU/mL) (±):13.5 – 16.4 (AU/mL) (+):≧16.5 (AU/mL)	代檢 1
HIV Viral Load HIV 病毒負荷量檢查	紫頭管	血漿 1.8mL	2-8℃：3 天 -20 ± 5℃：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。							

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℃：5 天 -20 ± 5℃：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℃：30 天 -20 ± 5℃：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)	

(修訂日期：2025.08.01/修訂者：許涵綺)

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	尿糖： (-) 膽紅素： (-) 苯酮體： (-) 比重： 1.000 至 1.030 潛血： (-) 酸鹼值： 5.0 至 8.0 尿蛋白： (-) 尿膽素原： (-) 亞硝酸鹽： (-) 白血球酯脢：(-)	
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。

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	固體糞便： 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 糞便潛血免疫分析	定量 便管	適量	2-8℃：7 天	外送	乳膠凝集散色比濁法	(-)：< 100 (ng/mL)	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。							

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。							
Norovirus 糞便諾羅病毒檢測	糞便盒	糞便：花生米大小 水便：0.5mL	2-8℃：72 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。							
Parasite(Conc.) 寄生蟲(濃縮法)	糞便盒	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。							

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： ≧ $16x10^6$/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。

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

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
IGRAs (TB 檢測)	**IGRA 專用管**	全血 各 1.0mL	**室溫**：16 小時	外送	ELISA	如下所列	代檢 3

參考區間：

Nil (IU/mL)	TB1抗原-Nil (IU/mL)	TB2抗原-Nil (IU/mL)	Mitogen-Nil (IU/mL)	QFT結果	結果判讀
≦8.0	≥0.35和 ≥25% Nil值	≥0.35和 ≥25% Nil值	任何	陽性	很可能感染結核菌
	<0.35	<0.35	≥0.5	陰性	不太可能感染結核菌
	≥0.35和 <25% Nil值	≥0.35和 <25% Nil值	≥0.5	陰性	不太可能感染結核菌
	<0.35	<0.35	<0.5	不確定性 (Mitogen<0.5)	對TB抗原的反應結果不確定
	≥0.35和 <25% Nil值	≥0.35和 <25% Nil值	<0.5	不確定性 (Mitogen<0.5)	對TB抗原的反應結果不確定
>8.0	任何	任何	任何	不確定性	對TB抗原的反應結果不確定

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。

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

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	室溫：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。(修訂日期：2025.08.01/修訂者：許涵綺)
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**。