

病理檢驗科 血庫組 分機：84821

一、服務及業務內容：

1. 提供 24 小時輪值服務，即時配合臨床單位用血需求。
2. 執行備血、輸血作業及血庫一般檢驗。

二、血庫檢驗項目

收費碼	檢驗項目	檢體別	容器	保存及傳送方式	檢體量	備註
11001001	ABO Blood Grouping	Blood	紫頭管	室溫/氣送	>3mL	新生兒可採集足跟血，2 支毛細血。
11003001	Rh Typing	Blood	紫頭管	室溫/氣送	>3mL	
11001S02	ABO & RH Typing	Blood	紫頭管	室溫/氣送	>3mL	
11001S03	ABO, RH Type & Antibody Screening	Blood	紫頭管	室溫/氣送	成人: >5mL 1 歲以下: >1mL	紅血球血品備血時效為 4 天
12097001	直接庫姆氏試驗 Direct Coomb's Test	Blood	紫頭管	室溫/氣送	>1mL	
12098001	間接庫姆氏試驗 Indirect Coomb's Test	Blood	紫頭管	室溫/氣送	>3mL	
12099001	庫姆氏血中單項 IgG 抗體檢查 Coomb's IgG monospecific test	Blood	紫頭管	室溫/氣送	>1mL	
12100001	庫姆氏血中單項 C3d 檢查 Coomb's C3d monospecific test	Blood	紫頭管	室溫/氣送	>1mL	
11004001	抗體篩檢 Antibody Screening	Blood	紫頭管	室溫/氣送	成人: >5mL 1 歲以下: >1mL	
11005001	抗體鑑定 Antibody Identification	Blood	紫頭管 黃頭	室溫/氣送	全滿(10ml)	委外代檢 (高雄捐血中心)
11006002	抗體沖出試驗 Elution & Antibody Identification	Blood	紫頭管	室溫/氣送	>5mL	
11006001	抗體力價 Antibody titer	Blood	紫頭管	室溫/氣送	>5mL	
11011001	輸血反應調查 Investigation transfusion Reaction	Blood URINE	紫頭管	室溫/氣送	成人: >5mL 1 歲以下: >1mL	加留尿液檢體 10 ml，連同有反應血袋送回血庫
11007001	抗血小板抗體試驗 Anti-platelet Antibody	Blood	紫頭管	室溫/氣送	全滿	委外代檢 (高雄捐血中心)

三、採檢及送檢注意事項

1. 備血檢體【10 ml 紫蓋真空採血管】：

(1) 採檢量

- 一般大人採集 5~10ml 血液 (至少 3ml)

➤ 1歲以下至少採集 1ml 血液

☆ 採檢後需與抗凝劑 K3-EDTA 混合均勻，不可使血液產生凝固。

- (2) 備血檢體管壁上應完整標示病人姓名、病歷號碼；採血管及備血單須有採血者及見證者雙重簽章。採取檢體後連同備血單送至血庫前，應再次確認檢體與備血單之病人是否為同一人。
- (3) 備血檢體及備血單病人資料若未完整標示或不符合者，無採血者及見證者雙重簽章者，以退件流程處理。
- (4) 備血檢體於 0:00~24:00 任一時間收件簽收算第一天，紅血球血品備血時效為 4 天，距上次備血超過 4 天，需重送備血單及檢體。

2. 血庫檢體須重新採檢或補件之情況：

- (1) 檢體量不足。
- (2) 檢體離心後，溶血價數達 4+ 以上，可能影響判讀者。
- (3) 血型鑑定有特殊反應，需作進一步鑑定。
- (4) 抗體篩檢有特殊反應，需作進一步鑑定。
- (5) 自述血型不符、與歷史血型不符或小兒血型與父母血型配合不符。

四、各種血液成份

血品名稱	特性	注意事項及輸用方法
全血 Whole Blood (WB)	每單位是在 250ml 血液中加入 35ml 的抗凝劑 CPDA-1 而成。	使用具有標準過濾器 Y 型輸血套件。
減除白血球之紅血球濃厚液 Leukocytes-poor RBCs (LP-RBC)	將紅血球濃厚液，經過白血球過濾器過濾之後的紅血球成品，平均每袋成品所含白血球含量低於 5×10^6	➤ Y-TYPE, Disposable Transfusion (A14) 雙路型輸血輸液套(Y型) 料號: CLS09A140NPW00C
洗滌紅血球 Washed RBCs (WRB)	使用紅血球洗滌機以 0.9% 生理食鹽水反覆洗滌「紅血球濃厚液」，最後紅血球懸浮於生理食鹽水中，所得之紅血球成品。	➤ ICU Blood set (14206-28) 料號: J5440028746H000 ➤ ICU Plum Blood set (14220-28) 料號: CLS0814220U201C
分離術血小板 Apheresis platelets (PH)	由單一捐血者利用血液成分分離機分離出血小板，每單位平均含有 3×10^{11} 個血小板，少量紅血球、白血球，懸浮於 200~300ml 的血漿中。	
儲存前減除白血球之分離術血小板 Apheresis platelets-leukocytes reduced (LR-PH)	由單一捐血者利用血液成分分離機，分離出血小板，再經過白血球過濾器處理而成，含有 3×10^{11} 個血小板，少量紅血球，白血球含量則少於 5×10^6 /袋。	
新鮮冷凍血漿 Fresh frozen plasma (FFP)	全血採血後 8 小時內所分離的血漿冷凍而成，保存了所有血液凝固因子，包括第 V 及第 VIII 等不安定因子，1 毫升的成品大約含有 1 單位	血袋需在 30~37°C 下解凍後使用。

	的活性凝固因子。	
冷凍血漿 Stored frozen plasma (SFP)	全血採集後 8 小時以上，經離心處理而分離之血漿，或新鮮冷凍血漿於 1-6°C 解凍分離出冷凍沉澱品後之血品，含安定的凝血因子約 90 單位，缺 Factor V 及 VIII。	
冷凍沉澱品 Cryoprecipitate (CRYO)	全血採集 8 小時內製成新鮮冷凍血漿，於 1-6°C 解凍，再經離心移除血漿，此時所留在血袋內的白色不溶物即為冷凍沉澱品，每單位約含有大於 40 國際單位的第 VIII 凝血因子，75mg 纖維蛋白原及存在於原單位約 40-70% 的 Von-willebrand 因子及 20-30% 的第 XIII 因子。	血袋需在 30~37°C 解凍後置於室溫應立即輸用，於 2 小時內輸用完畢。

註：成份每單位為 250 mL 全血製成。

五、特殊血品訂單時間(以下血品為非血庫常備庫存血品列為特殊血品)：

特殊血品名稱	使用注意事項及可接受訂血時間
洗滌紅血球 Washed RBC(WRB)	<ol style="list-style-type: none"> 「紅血球濃厚液」使用紅血球洗滌機以 0.9% 生理食鹽水反覆洗滌，使紅「紅血球濃厚液」使用紅血球洗滌機以 0.9% 生理食鹽水反覆洗滌，使紅血球懸浮於生理食鹽水中，所得之紅血球成品，開封洗滌後 24 小時內需使用完畢。 需配合高雄捐血中心血品製備時間，如用血單位有需求，需告知血庫病人欲輸注時間，由血庫人員負責聯繫捐血中心並盡快回覆用血單位可領用時間。
分離術血小板 Apheresis platelets (PH)	有效期限為 5 天，血庫無法大量庫存，故臨床單位開單後，由血庫人員負責聯繫捐血中心，視捐血中心血品庫存做調度領用。
儲存前減除白血球之分離術血小板 Apheresis platelets-leukocytes reduced (LR-PH)	備註：開院初期因考量血小板有效期限短，不易管控血品庫存量，血庫暫不庫存，採機動性調度供應，用血單位有用血需求可提前告知血庫。
RhD(-)之紅血球血品 特殊抗原陰性之紅血球血品 (病人有不規則抗體需輸注相對應抗原陰性紅血球血品)	由血庫人員負責聯繫捐血中心，視捐血中心血品庫存做調度領用。
HLA 配合之分離術血小板 (HLA match PH)	<ol style="list-style-type: none"> 須先有 HLA-A、HLA-B 分型檢驗報告，依分型由血庫提前向捐血中心預定。

	2. 捐血中心作業時間約3天(天數依捐中實際作業天數)。
照光血品	暫不供應

六、退回血品處理作業：

- 血球類血品出庫後，未開封不須輸用，可在一個小時內辦理退血。特殊血品如洗滌紅血球則不可退血。
- 血漿類血品經解凍後發出則不可退血。
- 血小板現依開單需求機動訂血供應，領用後不接受退血。

- ☆辦理退血之血品應盡速送回血庫。
- ☆為確保血品出庫後品質，須於溫度保存時效內輸注完畢，建議可視病人情況少量多次領血(緊急輸血或大量出血病人除外)，減少退血及血品無法轉發進而報廢。