

臺北榮民總醫院 輸血醫學科
檢驗項目及檢體採集說明

檢驗項目	採血試管	建議採血量	儲存溫度	實驗目的
ABO Grouping & Rh Typing	紫頭試管 (含 EDTA)	成人及幼兒: 2 mL 嬰兒(<4 個月): 1 mL 或 毛細管 4 支	室溫或 4°C	測定 ABO & Rh 血型分型
Infant ABO Grouping & Rh Typing	紫頭試管 (含 EDTA)		室溫或 4°C	測定臍帶血 ABO & Rh 血球分型
Weak D Test	紫頭試管 (含 EDTA)		室溫或 4°C	測定紅血球上弱表現型的 D 抗原
RH Phenotyping	紫頭試管 (含 EDTA)		室溫或 4°C	測定紅血球上 D, E, C, c, e 抗原分型
RBC Minor Antigen (1 system)	紫頭試管 (含 EDTA)		室溫或 4°C	測定 ABO 之外，其他次要抗原分型 (Lewis, Kidd, Duffy, MNSs, P1 等)
RBC Minor Antigen (Kidd, Duffy, MNSs, P1)				
Indirect Antiglobulin (Coombs') Test	紫頭試管 (含 EDTA)	2 mL	室溫或 4°C	以抗球蛋白試劑測定血清中有否紅血球不規則抗體
Direct Antiglobulin (Coombs') Test	紫頭試管 (含 EDTA)	2 mL *若連同上一項 Indirect Antiglobulin (Coombs') Test 一起申請，抽一管 2 mL 即可	室溫或 4°C	測定病患紅血球是否在體內被球蛋白或補體所致敏
Coombs IgG Monospecific Test				測定紅血球是否有 IgG 致敏附著
Coombs(D) C3d Monospecific Test				測定紅血球是否有補體致敏附著
Antibody Screening [®] Test (備血檢體，含 ABO Grouping & Rh Typing 及 Cross Matching Test)	紫頭試管 (含 EDTA)	成人: 5 mL 幼兒: 2 mL 嬰兒(<4 個月): 2 mL 或 毛細管 8 支 [®] 門診輸血病人須至中正樓 B1「癌病中心化療暨輸血室」採集備血檢體(須貼有採血人及見證人簽名之備血專用標籤)並準備輸血。	室溫或 4°C	測定血漿中有否紅血球不規則抗體 (備血檢體尚須包含 ABO 血型檢查及配合試驗)
Antibody Identification Test	紫頭試管或紅頭乾試管	6 mL	室溫或 4°C	鑑定不規則抗體之特異性

臺北榮民總醫院 輸血醫學科
檢驗項目及檢體採集說明(續)

檢驗項目	採血試管	建議採血量	儲存溫度	實驗目的
Anti-A, anti-B Titer (IgG) Antibody Titer	紫頭試管或紅頭乾試管	4 mL	室溫或 4°C	測定血清內 Anti-A, Anti-B 或其他 RBC 抗體的力價
HDN (New Born)	紫頭試管 (含 EDTA)	母親: 5 mL 嬰兒: 3 mL *小孩與母親均須採檢	室溫或 4°C	測定新生兒溶血性疾病 (HDN) 是否為母親與嬰兒之 ABO 或其他次要抗原不合所引起
Elution Test	紫頭試管 (含 EDTA)	4 mL	室溫或 4°C	將結合在紅血球表面的抗體沖出，並測定其特異性
Thermal Amplitude Test	紫頭試管與紅頭乾試管	紫頭 3 mL 紅頭 8 mL	血液檢體抽取後立即置於 37°C 水浴，並儘速送至輸血醫學科	測定冷凝抗體之特異性，其溫度反應範圍及力價
Transfusion Reaction Investigation	紫頭試管 (含 EDTA)	5 mL *若疑為溶血性反應，另送輸血後尿液標本 6mL 並會診輸血醫學科醫師	室溫或 4°C	輸血反應之實驗調查。
Anti-HTLV-I/II (EIA Test)	紫頭試管 (含 EDTA)	3 mL	室溫或 4°C	測定血漿中有否人類嗜 T 淋巴球病毒抗體
Solid Phase (PLT Antibody)	紅頭乾試管或紫頭試管	成人: 5 mL 幼兒: 3 mL	室溫或 4°C	血小板抗體檢測
HLA-A,B,C Typing	紫頭試管 (含 EDTA)	2 mL	室溫或 4°C	人類白血球抗原第一型 DNA 位點分型
HLA-DR, DQ Typing	紫頭試管 (含 EDTA)	2 mL	室溫或 4°C	人類白血球抗原第二型 DNA 位點分型
STR Analysis for Engraftment	紫頭試管 (含 EDTA)	2 mL	室溫或 4°C	血液幹細胞移植監測 (DNA 短重複序列分型)
Alpha-/Beta-Thalassemia Genetic Diagnosis	紫頭試管 (含 EDTA)	2 mL	室溫或 4°C	地中海型貧血基因檢測
Paternity Test [®]	紫頭試管 (含 EDTA)	請當事人逕洽輸血醫學科(分機 7522 或 3824)預約受檢。	--	親子血緣鑑定