

高雄榮民總醫院

病理檢驗部

血庫採集檢體作業標準操作
規範

文件編號：BB-SOP-P020

持有部門：血庫
保管人：賴琮仁

--

製訂者：賴琮仁

審核者：陳貞吟

核准者：曾陽明科主任

109年2月12日

109年3月3日

109年3月10日

主辦部門／人員：病理檢驗部／賴琮仁

發行日期：109年3月20日

版次：8

發行頁數：10頁

文件性質：普通

管制(未經書面同意，不得複製)

機密

分發部門或人員

臨床檢驗科醫事檢驗師

核醫科醫事檢驗師

微生物科醫事檢驗師

血液腫瘤科醫事檢驗師

血庫醫事檢驗師

過敏免疫風濕科醫事檢驗師

急診檢驗室醫事檢驗師

婦醫部醫事檢驗師

組織病理科醫事檢驗師

兒醫部醫事檢驗師

細胞病理科醫事檢驗師

技工、工友

分子病理科醫事檢驗師

文件管理人員

電鏡室醫事檢驗師

其他單位：

註：本作業程序僅供本院病理檢驗部同仁做為各項作業之品質管理規範之用，未經本院書面同意，禁止翻印，違反上述規定者，依相關之法規辦理，特此聲明。

標準操作規範	版次	8	血庫採集檢體作業標準操	頁次：第2頁共 10 頁
文件編號：BB-SOP-P020			作規範	修訂日：109年2月12日

修訂		增訂			刪除		
日期	修訂內容	章節	頁碼	版次	章節	頁碼	版次
單位	姓名	意見				會簽日期	
	簽章						

技術主管：_____

科主任：_____

標準操作規範	版次	8	血庫採集檢體作業標準操作規範	頁次：第4頁共 10 頁
文件編號：BB-SOP-P020				修訂日：109 年 2 月 12 日

1、目的

建立檢體採集手冊提供臨床醫護人員對於血庫各項檢驗如何採集檢體的依據。

2、範圍：適用於血庫檢驗項目之檢體。

3、權責：血庫醫檢師辦理。

4、定義

依據血庫檢驗項目列出採檢容器、檢體量、送檢時間、報告時間及檢驗方法。

5、內容

5.1 備血檢驗：成人送檢一支 10 ml 含 EDTA 紫頭管，檢體量至少 5 ml；1 歲至 7 歲送檢一支 5 ml 含 EDTA 紫頭管，檢體量至少 3 ml；1 歲以下選擇兒科小紫頭管 3 支充滿送檢。送檢試管與醫囑單上同時需有採血人及見證人簽章。如附件一血庫檢驗項目速覽表 (BB-SOP-P020F01)。

5.2 血型檢驗：送檢一支 5 ml 含 EDTA 紫頭管，檢體量至少 2 ml。

5.3 Coombs' test：送檢一支 10 ml 含 EDTA 紫頭管，檢體量至少 5 ml。

5.4 輸血反應調查：輸血後備血送檢一支 10 ml 含 EDTA 紫頭管，檢體量至少 5 ml，並將已輸注完及開啟未輸完的血袋一併送往血庫檢驗。尿液 10 ml 檢驗潛血反應。

5.5 檢體量不足或備血標籤未簽名則需退件；備血標籤上資料與醫囑單資料不吻合或口述血型與報告血型不吻合時需重送檢體檢驗。退件或重送時透過重送/重做系統(路徑為：資訊整合系統→全人照護→科內作業→病理檢驗部→血庫→檢查驗→醫囑作業→重送/重做)，填入檢體條碼或申請序號後，選擇退血理由後按送出，會將退血醫囑退回護理端系統，並打電話通知臨床單位，確認退血檢體之病人資料，並說明退血理由。

5.6 備血檢體送檢四日後(含備血當日)須貯存在冷藏三門冰箱內至少 7 天；血型檢驗檢體及輸血反應調查檢體則保留 2 週。

5.7 因冷凝集素存在造成血型結果出現矛盾現象，可先將檢體

標準操作規範	版次	8	血庫採集檢體作業標準操	頁次：第5頁共 10 頁
文件編號：BB-SOP-P020			作規範	修訂日：109 年 2 月 12 日

作 37°C 預溫。

6、參考文件：無。

7、附件

7.1 附件一、血庫檢驗項目速覽表 (BB-SOP-P020F01)。

7.2 附件二、血庫檢體採集手冊 (BB-SOP-P020F02)。

標準操作規範	版次	8	血庫採集檢體作業標準操	頁次：第6頁共 10 頁
文件編號：BB-SOP-P020			作規範	修訂日：109年2月12日

附件一、血庫檢驗項目速覽表 (BB-SOP-P020F01)

項 目	採集容器	檢體量	備 註
ABO,Rh typing & Antibody Screening	EDTA 大紫頭管 (10 ml) EDTA 紫頭管(5 ml) EDTA 兒科小紫頭管	5 ml 3 ml 3 管	需有備血條 碼標籤及 2 人 簽章
ABO & Rh typing	EDTA 紫頭管 (5 ml)	2 ml	
Rh Blood Typing	EDTA 紫頭管 (5 ml)	2 ml	
Rh Phenotyping (D,E,C,c,e)	EDTA 紫頭管 (5 ml)	2 ml	
RBCs minor Ag typing	EDTA 紫頭管 (5 ml)	2 ml	
Direct Coombs' test	EDTA 紫頭管 (5 ml)	2 ml	
Indirect Coombs' test	EDTA 大紫頭管 (10 ml)	5 ml	
Coombs IgG monospecific	EDTA 紫頭管 (5 ml)	2 ml	
Coombs C3d monospecific	EDTA 紫頭管 (5 ml)	2 ml	
Antibody Screening test	EDTA 大紫頭管 (10 ml)	5 ml	
Antibody Identification test	EDTA 大紫頭管 (10 ml)	5 ml	
Elution Ab Identification test	EDTA 大紫頭管 (10 ml)	8 ml	
輸血反應調查	EDTA 大紫頭管 (10 ml)	5 ml	1.已輸注完及開啟未輸完的血袋一併送往血庫檢驗 2.尿液 10 ml 送往血庫檢驗。

備血檢體說明：

兒科病患 1 歲至 7 歲以 5 ml 紫頭管送檢，1 歲以下以兒科小紫頭管 3 支送檢。

學齡兒童 7 歲以上，比照成人送檢方式使用 EDTA 大紫頭管 (10 ml) 抽血 5 ml 送檢。

標準操作規範	版次	8	血庫採集檢體作業標準操	頁次：第7頁共 10 頁
文件編號：BB-SOP-P020			作規範	修訂日：109 年 2 月 12 日

附件二、血庫檢體採集手冊 (BB-SOP-P020F02)

收費代碼	檢驗項目	採檢容器、檢體量	送檢時間	操作時間	報告時間	檢驗方法	參考值	備註
86001F	備血 (ABO、Rh typing & Antibody screening)	<ul style="list-style-type: none"> ●7 歲以上：一支 10 ml 大紫頭管、5 ml ●1 歲至 7 歲：一支 5 ml 紫頭管、3 ml ●1 歲以下：兒科小紫頭管 3 支 	24 小時	每天	急作 2 小時 非急 4 小時	試管法或管柱凝集法(Autovue)	Antibody screening 多數人為陰性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 備血檢體請貼上備血條碼標籤，標籤上必須註明病患姓名、床號、病歷號碼、採檢日期、抽血人簽名、見證人簽名。 2. 備血單上必須有抽血人及見證人簽名並詢問病人自述血型，與備血檢體包裹好送檢。 3. 輸注紅血球、全血、洗滌紅血球，其備血期限為 4 天(包含備血當日)；血漿及血小板血品，其備血期限為 2 個月。
86019E	ABO & Rh typing	一支 5 ml 紫頭管、2 ml	24 小時	每天	4 小時	試管法或管柱凝集法(Autovue)	無	
86002E	ABO Grouping	一支 5 ml 紫頭管、2 ml	24 小時	每天	4 小時	試管法	無	

標準操作規範	版次	8	血庫採集檢體作業標準操	頁次：第8頁共 10 頁
文件編號：BB-SOP-P020			作規範	修訂日：109 年 2 月 12 日

收費代碼	檢驗項目	採檢容器、檢體量	送檢時間	操作時間	報告時間	檢驗方法	參考值	備註
86098B	ABO Grouping (pay self)	一支 5 ml 紫頭管、 2 ml	24 小時	每天	4 小時	試管法	無	
86003D	Rh Typing	一支 5 ml 紫頭管、 2 ml	24 小時	每天	4 小時	試管法	無	
86010D	Rh Typing (pay self)	一支 5 ml 紫頭管 2 ml	24 小時	每天	4 小時	試管法	無	
86004C	Du Test	一支 5 ml 紫頭管、 2 ml	24 小時	每天	4 小時	試管法	無	
86006A	Coombs' Test (Direct)	一支 5 ml 紫頭管、 2 ml	24 小時	每天	4 小時	管柱凝集法 (Autovue 或 Biovue)	陰性	如一併做 Coombs' Test (Indirect)時,以一支 10 ml 大紫頭管採 5 ml~10 ml 送 檢。

標準操作規範	版次	8	血庫採集檢體作業標準操	頁次：第9頁共 10 頁
文件編號：BB-SOP-P020			作規範	修訂日：109 年 2 月 12 日

收費代碼	檢驗項目	採檢容器、檢體量	送檢時間	操作時間	報告時間	檢驗方法	參考值	備註
86007J	Coombs' Test (Indirect)	一支 10 ml 大紫頭管、5 ml	24 小時	每天	4 小時	試管法或管柱凝集法(Autovue 或 Biovue)	陰性	如一併做 Coombs' Test (direct) 時，以一支 10 ml 大紫頭管採 5 ml~10 ml 送檢。
86008I	Coombs' IgG Monospecific Test	一支 5 ml 紫頭管、2 ml	24 小時	每天	4 小時	試管法或管柱凝集法(Autovue 或 Biovue)	陰性	如一併做 Coombs' Test (direct) 時，送一支 5 ml 小紫頭管 2 ml 檢體。
86009H	Coombs' C3d Monospecific Test	一支 5 ml 紫頭管、2 ml	24 小時	每天	4 小時	試管法或管柱凝集法(Autovue 或 Biovue)	陰性	如一併做 Coombs' Test (direct) 時，送一支 5 ml 小紫頭管 2 ml 檢體。
86012B	Antibody Screening Test	一支 10 ml 大紫頭管、5 ml	24 小時	每天	4 小時	試管法或管柱凝集法(Autovue 或 Biovue)	陰性	
86013A	Antibody Identification Test	一支 10 ml 大紫頭管、5 ml	24 小時	每天	急：24 小時 非急：7 天內	試管法或管柱凝集法(Autovue 或 Biovue)	無	

標準操作規範	版次	8	血庫採集檢體作業標準操	頁次：第10頁共 10 頁
文件編號：BB-SOP-P020			作規範	修訂日：109年2月12日

收費代碼	檢驗項目	採檢容器、檢體量	送檢時間	操作時間	報告時間	檢驗方法	參考值	備註
86014J	Antibody Titer	一支 10 ml 大紫頭管、5ml	24 小時	每天	4 小時	試管法	無	
86015I	輸血反應調查	一支 10 ml 大紫頭管、5 ml	24 小時	每天	24 小時	試管法	無	1. 已輸注完及開啟未輸完的血袋一併送往血庫檢驗 2. 尿液 10 ml 送血庫檢驗潛血反應。
86016H	Elution Antibody Identification	一支 10 ml 大紫頭管、5 ml	24 小時	每天	急：24 小時 非急：7 天內	試管法或管柱凝集法(Autovue 或 Biovue)	無	
86096D	RBC minor Ag typing - Lewis	一支 5 ml 紫頭管、2 ml	24 小時	每天	24 小時	試管法	無	
86097C	RBC minor Ag typing - others	一支 5 ml 紫頭管、2 ml	24 小時	每天	24 小時	試管法	無	