

# Standard Operating Procedure of Tissue Samples

## § Sample Collection

### ● Tissue

1. 組織檢體應於病理標本離開人體後 20 分鐘內完成收集，採集檢體後請在場之助理將新鮮的檢體浸泡 DEPC H<sub>2</sub>O 再移至液態氮桶內。
2. 每次收集癌組織檢體兩塊，正常組織檢體兩塊，每塊體積至少 10 立方公釐。
3. 每件癌組織檢體及正常組織檢體應分別放置於冰凍小管內，小管以油性簽字筆編號，全部四件冰凍小管放置於鐵架上，並套上瓦楞紙外套後置入液態氮桶內儲存，以防止檢體掉落至液態氮桶底部。
4. 檢體請按照所標示的序號依序排放。
5. 收集組織檢體一個月後，通知實驗室人員前來收集檢體並與對方協調定訂固定每月收檢體時間。
6. 將檢體固定放入液態氮桶內後，請務必填寫組織檢體基本資料表及液態氮桶資料表：

組織檢體基本資料表一

採檢日期	冷凍小管序號	冷凍小管管數	保存方式	採檢醫生/技術人員
/	按登記簿依序編列流水號	Cancer____管 Normal____管	(液態氮桶 或 -80°C)	請收集人員簽名

液態氮桶資料表

日期	病患資料	冷凍小管編號 (腫瘤)	冷凍小管編號 (正常組織)	作業人員
	(請貼病人名條)	按登記簿依序編列流水號	按登記簿依序編列流水號	請收集人員簽名

● **Blood**

1. 採集血液檢體之採血管分為兩種
  - Blood for DNA：含 EDTA 之採血管(紫頭管)
  - Blood for RNA：Applied Biosystems Tempus Blood RNA Tube
2. 依照後續研究所需選擇其適當之採血管。
  - Blood for DNA：採用含 EDTA 之採血管(紫頭管)收集血液檢體，抽取 3-8 cc 周邊血液，採集血液檢體完畢後需輕輕搖勻數次，使抗凝劑與血液充分混合，確定無凝固在移至 4°C 冰箱保存。
  - Blood for RNA：採用 Applied Biosystems Tempus Blood RNA Tube 收集血液檢體，抽取 3-5 cc 周邊血液，**劇烈搖晃**均勻後於採血管表面黏貼病人名條並保存於-20°C 冰箱，經過 24 小時後再將採血管保存至-80°C 冰箱。
3. 採血管建議平放或者利用孔徑較大的試管架來置放採血管。
4. 採檢完畢後，請務必填寫血液檢體基本資料表。
5. 一個月後並通知實驗室人員前往收集檢體，運送過程建議以乾冰低溫運送。

血液檢體基本資料表一

採檢日期	血液管序號	血管管數	保存方式	採檢醫生/技術人員
/	按登記簿依序編列 流水號			請收集人員簽名

※ 採集檢體之所需實驗耗材及購買聯絡方式：

名稱	廠牌	廠商聯絡人	聯絡電話
Tempus Blood RNA Tube (RNA 採血管)	Applied Biosystems (ABI)	吳幼齡	02-2358-2838*8202 0935-698-207
PAXgene Blood DNA Tubes(DNA 採血管)	QIAGEN (諾貝爾)	吳信宏	0935-529-972 02-2880-2913
EDTA 採血管 (紫頭管)	永吉		02-2982-8578
Cryogenic Vials (冷凍小管)	Corning (進階)	李碩康	0921-376-430 02-2695-9935
Cryogenic Vials (冷凍小管)	騰達行	張哲弘	0936-140-283 02-2720-2215*215
採血管鐵架	信德	吳靜怡	0933-706-741 02-2365-2835
添加液態氮	巧充		02-2988-6535

## ※由醫院到實驗室的運輸過程：

實驗室聯絡人員：由莊曜宇老師實驗室之實驗室助理，每個月固定日期與採檢  
檢體醫院單位聯絡，定期收檢體至實驗室保存。

聯絡方式：02-33665398

接洽人員：陳俊雄與李永華

運送器具：

- 1.Tissue 運送必需用液態氮桶或者裝有乾冰的密封保利龍盒低溫運送（路途遙遠的話用膠帶封住）
- 2.Blood 運送建議裝有乾冰的密封保利龍盒低溫運送