

# 臺北醫學大學

## Kubota 離心機

## 安全作業標準

公共衛生 學院 公共衛生學 系所 白其卉老師 實驗室

作業種類區分：常用儀器

單位作業名稱：離心作業

作業方式：單人作業

使用處理材料：欲離心之物質(檢體)

使用器具工具：Kutoba 離心機

防護器具：實驗衣、實驗用手套

資格限制：經實驗室指導後，始可操作

| 工作步驟  | 工作方法   | 不安全因素   | 安全措施  | 事故處理                            |
|---|--|---|---|---------------------------------|
| 作業前<br>1-1 記錄<br>1-2 開機<br>1-3 開啟<br>1-4 檢查   | 1-1 記錄：先填寫 Kubota 離心機記錄簿，紀錄開始使用時間<br>1-2 開機：將機器右側下方電源開啟<br>1-3 開啟：按下「OPEN」鍵，待機器上蓋打開<br>1-4 檢查：檢體放入白色管架前，請先檢查是否乾淨，如有汙損請回報系上，並請上一位使用者清理。 | 1-2&1-3 漏電  | 1-2&1-3 作業前檢點與測試、定期檢查及保養儀器                    | 1-2&1-3 貼上公告「漏電，請勿使用」           |
| 作業中<br>2-1 放置<br>2-2 蓋上<br>2-3 選擇條件<br>2-4 運轉 | 2-1 放置：將檢體以對稱平衡的方式，放入白色管架中<br>2-2 蓋上：放入後，蓋上上蓋，確認「OPEN」燈熄滅(勿用力蓋上)。<br>2-3 選擇離心條件：轉速「SPEED」鍵，選擇 rpm 或 xg，再按▲▼鍵，設定轉速值。<br>時間「TIME」鍵，選     | 2-2 上蓋若無蓋上，可能會導致運轉時檢體飛濺。<br>2-4 若檢體無對稱平衡放置，可能會直接損害離心機，重則傷害操作人員。 | 2-2 檢視「OPEN」燈是否熄滅。<br>2-4 作業前確認檢體有以對稱平衡的方式擺放。 | 2-2&2-4 立即按 STOP 以停止運轉，並通知系上人員。 |

|                       |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|
|                       | <p>擇 min 或 sec，再按 ▲▼ 鍵，設定運轉時間。</p> <p>2-4 運轉：按下「START」鍵開始運轉，如中途欲停止運轉則按「STOP」鍵。運轉期間勿關閉電源，正常運轉時上蓋會發綠光，運轉結束後發藍光並唱歌。</p> <p>2-5 取出：結束後按下「OPEN」鍵，待機器上蓋打開，取出檢體，取出後蓋上蓋。</p> |  |  |  |
| <p>作業後<br/>3-1 填寫</p> | <p>3-1 填寫：使用完畢後，請檢查白色管架是否乾淨，並填寫使用完畢時間及使用狀況。</p>  |  |  |  |
| <p>圖<br/><br/>解</p>   |  |  |  |  |

實驗室負責人：

白其卉

製表人：楊婕

發行日期: 2019/9/17