

冷凍乾燥機 使用規範

1. 本儀器僅供本所人員使用且受過教育訓練及通過管理者認證者方可使用。
2. 本儀器僅供結冰狀態水溶液樣品上機並使用合格樣品瓶，有機溶劑強酸鹼、感染性生物樣品及具輻射性樣品切勿上機。
3. 使用前詳讀操作說明，使用後保持機體配件完整及環境整潔並確實填寫使用狀況於登記本內。
4. 使用過程中有問題發生，請立即通知管理者並詳實紀錄狀況於登記本內。
5. 違反上述規定，將永久禁止本儀器。

上樣品操作說明

1. 先開空調系統—避免室內溫度太高
2. 確認機上真空槽中無任何液體。
3. 確認排水口及上樣口都歸定位，呈緊閉狀態。
4. 開機器電源，然後按 Auto 鍵。等待溫度及壓力下降至二個綠燈亮起(溫度 $<-45^{\circ}\text{C}$ ，壓力 $<100 \times 10^{-3}$ MBar)。
5. 二個綠燈亮起後，冰凍樣品上機，緩慢旋開真空閥鈕。
6. 等至二個綠燈亮起再度亮起，填寫使用狀況於登記本內，才可離開。

下樣品操作說明

1. 緩慢旋畢真空閥鈕後，下樣品瓶。
2. 若已無人使用儀器，請拔開排水口閥，洩除真空。
3. 按 vacuum 鍵關閉 pump，再關主機電源。
4. 打開機上真空槽上蓋，擦拭真空槽內確認無任何液體。
5. 恢復原始狀態，蓋上真空槽上蓋，插回排水口閥。
6. 填寫使用時間於登記本，關閉電燈冷氣空調系統，帶走個人物品，才可離開。