

高速離心機

High-Performance Centrifuge
Model: Beckman Avanti J-25&J-26S XP

一、測試目的：

1. 收集微小顆粒樣品或菌體。
2. 高速分離異相物質。

二、樣品準備須知及注意事項：

1. 實驗前應受訓並翻閱儀器說明，選擇與實驗條件相符的轉子(rotor)與離心管配合使用。
2. 樣品盛裝至離心管時，需預留 2~3 mm 高度為原則，以免於離心過程中溢出或不易密封。
3. 進行高速離心之樣品管在置入轉子前，需以天秤做平衡(balance)動作，確保重量誤差不超過 1%後，樣品再以兩兩對稱之位置平衡置入轉子內。
4. 若需替換 J2 型號轉子時，請將 Drive pins 緊扣 Drive spindle，轉子置入離心機內時需確認轉軸位置無誤(無傾斜)，並蓋緊蓋子後才啟動控制面板參數，啟動後需等離心機轉速達設定值後無誤(無警示訊號，無怪聲)，方可離去。
5. 遇有停斷電情形時，請先通告負責相關人員或實驗室，勿強行拉開閘門或徒手觸碰轉子。
6. 離心管需自備，所自購之離心管材質需符合儀器之限制規範，且可承受離心時的真空低壓環境(洽 Beckman)。

三、限制：

1. 請勿操作腐蝕性(強酸鹼)、爆炸可燃性(酒精/丙酮)、放射性與強致突變樣品。
2. 儀器各參數設定--時間設定最長為 3 小時，溫度設定範圍為

-20°C~40°C，轉速最高為 25,000 rpm，操作實際值需依各轉子直徑大小進行計算，配合設定限制而異。實驗所需溫度若低於室溫時，可先行將轉子冷卻。

3. 若有樣品溢出或污染，請立即以清水清理並維持儀器腔體的乾燥與清潔。

四、使用方法：

1. 系內使用以登記申請，由專業技術員指導訓練後自行操作為原則。
2. 系外單位使用需經登記申請，並經系主任及負責老師同意並受訓後，方可使用。

五、負責老師：曾文祺