

CEM4 – 樣品存放與回收

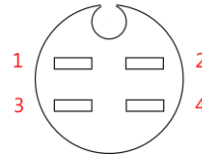
操作地點：跨領域大樓 B2 A10 室

儀管人員：王俊雄 博士

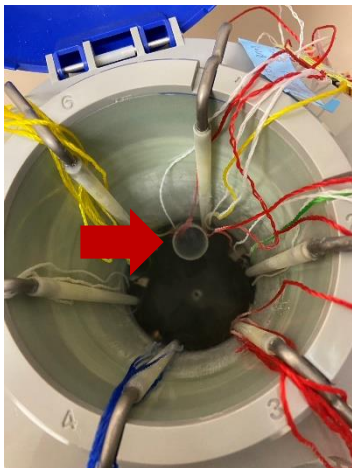
適用範圍：冷凍電顯或低溫斷層攝影之初階研究、脂質體、Polymer 等

操作注意

1. 收數據前幾日，請先與管理者討論並敲定樣品拍攝條件（Counting/Super Resolution, Magnification, Total Dose, Fraction, Defocus, etc.）。
2. 樣品拍攝條件一旦變動，機器則須重新調校，故若須臨時更改，將利用使用者申請之上機時段進行調校。
3. 原則上使用 CEM4 收數據的 Grid 應皆已先經過 CEM3-Screening 檢測篩選，若欲製備新的 Grid，請於上機時間兩天前提供，並告知管理者欲使用的 Grid 離心管、編號與存放位置。
4. 上機收據據（操作電腦）時，需回收之 Grid 請在該**樣品名稱**後面加註「VV」（空格+英文大寫 VV），並將存放回收 Grid 之離心管置於上機電腦桌檯。
5. 使用者應自行記錄上機之 Grid 順序。
6. 請自行與管理者確認上機之 Grid 順序與保存位置。



7. 液氮桶為多個實驗室共用設備，存放樣品時，須注意所有離心管需垂直整齊置入不鏽鋼杓中，避免導致樣品傾倒溢出；亦勿置入過多離心管於單一不鏽鋼杓中，避免自下方取出時不慎傾倒樣品及失去溫控。
8. 樣品放置完畢後，務必將各配件歸位，並蓋緊液氮桶上蓋，確保所有樣品保存於低溫環境。



錯誤範例：離心管未正確放置



錯誤範例：液氮桶保溫配件未正確放置

7. 任何操作過程疑問，請聯繫儀管人員。