

Jeol 500 NMR 安全管理守則及須知

日期：2026/01/15

NMR 負責人 (Supervisor)：陳國庭

聯絡電話 (phone)：ext 3603

理工二館 A418

NMR 管理員 (operator)：鄭莉津

連絡電話 (phone)：0909812926

凡使用 Jeol 500 NMR 之人員皆須遵守以下規則，若有違反規定者視其情況之嚴重性，酌以相當之處分或予以停權。本守則會因實際情況做更改刪減的調整，更新內容將不定期公告，請所有使用者注意。

儀器使用須知：

1. 使用 500 NMR 儀器前，務必先考取 NMR 使用執照，方可進行。
2. 請勿以他人名義操作儀器。
3. 請勿盜刷他人學生證進入 NMR 室。
4. 使用中遇到任何問題，請馬上連絡管理人員切勿自行處若無法立即於電腦上貼 [Don't use] 的紙條。
5. 測完樣品後，需將 stop tube 放回 NMR 中。
6. 將樣品或標準品放入儀器時，請輕拿避免打破 tube 使藥品流至儀器當中 使藥品流至儀器當中，若不慎掉落或打破，請立即連絡管理人員並將空壓機關閉，最後貼上 [Don't use] 的紙條於電腦上。
7. 請確認空壓機有氣體吹出再放入 tube。
8. 將 tube 裝進 spinner 前，請確認 tube 是鉛直且完整、無破損、乾淨且乾燥的，避免儀器受損。
9. 將 tube 裝進 spinner 前，請確認 spinner 是上之黑白貼紙區無破損、無汙染，避免儀器受損。
10. 樣品放入儀器前，請確認 spinner 和 tube 是否過鬆，避免進入儀器後 spinner 脫落。
11. 若要備份資料，請使用 NAS。
12. 請測完 2H (氘)圖譜後，務必確認 HA 後方的 BEF 濾波器是否平行地面。
13. 欲預約 overnight 者，若為當日排定實驗室人員請於下午 05：30 前至預約單填寫，其餘實驗室人員需待下午 05：30 後，確認無人使用方可預約。
14. 欲測 overnight 者，使用時間為當日晚上 09：00 至隔日早上 09：00。
 - a. 若想提早測，請先告知其他實驗室並取得同意。
 - b. 請務必於隔日早上 09：00 前：
 - (a) 將圖譜收好
 - (b) 清除實驗 list
 - (c) 收回 tube
 - (d) 確認 HA 後方的 BEF 濾波器是否平行地面。
15. 如果因學生不當操作造成導致儀器損壞，所屬實驗室須負連帶賠償責任支付一半維修費用。如所屬實驗室無法賠償，則該實驗室停權一個月。
16. 懲罰規則如附件所示。
17. 進入 NMR 室前，請勿穿著或攜帶自己的鞋子，以利維護環境之整潔。

18. 未詳盡之規定，請與 NMR 管理員討論再處理。

安全須知：

1. 若有不明警訊或突發事故生時，無法第一間處理（例如使用滅火器後，仍無法撲滅），請盡速離開共儀室並通知 NMR 負責人與東華大學校警隊。
2. 如遇 NMR quench，請立即離開 NMR 室並通知管理員。
3. 請勿將任何有磁性的物質帶入 NMR 儀器的磁區中。
4. 請勿隨意調整冷氣溫度。

預約、使用紀錄登記注意事項：

1. 預約、使用紀錄之網站須確實填寫。
2. 請依照預約順序使用儀器，嚴禁插隊行為。
3. 請勿利用他人帳號進行登記。

立書人已詳讀並願遵守以上規定，並於進行實驗時遵守所有相關之規定。倘因個人未遵守此規定導致 1.個人及他人身體或財產之損害 2.職業災害發生 3.校內、外稽核違規事項及其他相關事宜。

立書人願自負相關責任，並賠償校方或 NMR 相關之損失。

立書人：_____

日期：_____

Overnight 當日所屬實驗室

星期一	KTC 陳國庭
星期二	CWL 劉鎮維
星期三	YHL 賴彥勳
星期四	JLC 錢嘉琳
星期五	YFL 林雅凡
星期六	JLC 錢嘉琳
星期日	Operator

懲罰規則

初犯會先告知此實驗室負責人代以轉達，兩個月內仍違規，會寄信給當事人及實驗室教授，若違規累計三次則個人執照依以下規範進行懲處。

但情節重大者依情況將直接進行懲處。

1. 打破 tube 使液體流進儀器裡 (個人停用執照 1 個月)
2. 空壓機沒有吹出氣體卻放入 tube (個人停用執照 1 個月)
3. 汙損 spinner 者(個人停用執照 1 個月)
3. 有人預約，卻插隊先使用儀器 (個人停用執照 1 個星期)
4. 未通過者，使用他人帳號操作儀器 (兩人都停用執照 1 個月)

(p.s 未通過者考到執照後停用 1 個月)

5. 盜刷他人學生證進入 NMR 室 (兩人都停用執照 1 個月)
6. 沒有填寫使用紀錄 (個人停用執照 2 個星期)
7. 沒有將濾波器調回者 (個人停用執照 1 個星期)
8. 晚上測 overnight 要 09:00 p.m ~ 9:00 a.m 後才能測
 - a. 若要提早測(8:00 p.m 後)應詢問其他實驗室 (未遵守者，個人停用執照 1 個星期)
 - b. 需於隔日 9:00 a.m 前收掉圖譜並將濾波器調回去 (未遵守者，個人停用執照 1 個星期)

公告

1. 任何人為因素造成導致儀器損壞，學生及所屬實驗室須負連帶賠償責任，支付一半維修費用。如所屬實驗室無法賠償，則該實驗室停權一個月。
2. 請測完 ^2H (氘) 圖譜後，務必確認 BEF 濾波器平行地面。
3. 請確實填寫預約及使用紀錄。

tube 破掉處理步驟

【有液體或破碎物落入儀器中】

- 請將空壓機關閉，並立即連絡管理人員。
- 於電腦螢幕上貼上 [don' t use] 的紙條。

【於儀器外將樣品打破】

- 請用 acetone 將撒出之樣品擦拭乾淨，並將碎玻璃掃起。

【Tube 無 spinner 的狀態，垂直落於儀器中】

- 請將空壓機關閉，並立即連絡管理人員。
- 並於電腦螢幕上貼上 [don' t use] 的紙條。

NMR 預約及使用紀錄：<https://nmr-booking-system.vercel.app/>

