

液態 600MHz 超導核磁共振儀系統 LNMR

▣ 儀器性能：

1. 探頭 BBFO: Z 方向磁場梯度 5mm，寬頻
探頭頻率涵蓋範圍: 1H/19F/31P ~ 15N
2. 樣品自動送樣系統: SampleCase (24 samples)
3. 磁場強度: 14.09 Tesla



▣ 服務項目：

1. 1DNMR：1H，13C...等多核種『涵蓋 1H/ 19F / 31P』
2. 2DNMR：HMQC、HSQC、HMBC、COSY、TOCSY、NOESY
3. BBFO 探頭進行的實驗項目：
 - H1-normal
 - C13-normal
 - P31-normal
 - COSY (H1-H1)
 - NOESY(1mixing time)
 - TOCSY(1mixing time)
 - DEPT(90,135)-normal NS < 512
 - HMQC-2D
 - HSQC-2D
 - HMBC-2D
 - F19 – normal
 - H1orC13- dilute (Surpasses for 1hrs)
 - DEPT(90,135)- dilute NS < 1024

▣ 收費標準：

1. 氫譜，500 元/每件
2. 碳譜，1000 元/每件

3. 磷譜，1000 元/每件
4. 氟/F19，1500 元/每件
5. 同/異核種，2DNMR，1000 元/每小時
6. DEPT(90,135)，1000 元/每小時

※以上收費若未詳盡，以網頁公告為主（以及特殊需求另計）

▣ 送測須知：

1. 請先上科技部網站預約。<https://vir.most.gov.tw/Home/Index>
(預約者請參考相關規定，以免付款方式有誤)
2. 確實填寫申請單，如填寫不完全將影響取件時間。
3. 目前僅測試液體樣品，溶劑需為含重氫(D)之溶劑，樣品重量約 10~50 mg，並請完全溶解至無懸浮固體。
4. 請使用者自備長度不低於 15 公分且無彎曲及管口無破損之 NMR 試管，裝入樣品高度需在 4~5 公分，並將管口封閉，避免污染及揮發。
5. 為了避免損毀儀器線圈與 NMR 樣品管間之 insert glass，請使用合格之 NMR tube 如 507、528。
6. 特殊樣品及長時間測試，請務必先預約時間。
7. 如有需要，使用者可將樣品置入樣品瓶中寄至本中心，本中心備有試管及常用溶劑，可代為處理，酌收溶劑成本費用，但若為貴重樣品，請自行負責製備及回收。
8. 委託人非經本中心同意，不得將檢測結果用於商業廣告之標示，法律訴訟之證據等其他用途，違者本中心將依法追訴。若因委託人之不當使用檢測報告致本中心有名譽受損之情事，本中心將依法要求損害賠償。

▣ 儀器負責人聯絡方式：

儀器專家：陳銘洲教授 (03) 4227151#65943

技術人員：陳秀鑾小姐 (03) 4227151#65935、65942，

teresac@ncu.edu.tw

▣ 儀器放置地點：

中央大學科學三館一樓 105 室