

中山醫學大學 應用化學系

儀器名稱

中文：VARIAN Mercury Plus 400 MHz 液態超導核磁共振儀

英文：VARIAN Mercury Plus 400 MHz FT NMR



開放校內各系所學術研究使用!!

Varian 超導磁體核磁共振儀主要附件:

儀器	400 MHz 核磁共振儀
附件及周邊設備之名稱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stand Equipment for High Resolution NMR Spectrometer 2. BBI 5mm Probe (Z gradient) 3. Autoswitchable probes (P007806) 4. Variable Temperature Apparatus 5. PC work station (Solaris 9)

服務項目

液態核磁共振儀	1DNMR	1H , 13C , 19F , 31P
		DEPT 實驗
		NOE 實驗
		去耦合實驗
	2DNMR	HMQC,HSQC,HMBC,COSY, NOESY 等
	其他	其他相關 NMR 實驗歡迎來信洽詢

送測須知

1. 確實填寫申請單，如填寫不完全將影響取件時間。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 特殊樣品及長時間測試，請務必先預約時間。
6. 如有需要，使用者可將樣品置入樣品瓶中寄至本系，本系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。
7. 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。

收費標準

目前僅只開放一維氫譜與碳譜的基本量測分析。收費標準如下:

	¹ H NMR	¹³ C NMR	整夜(約 12 小時)
	校內: 免費	校內: 40 元/0.5 小時	2400 元
	校外: 400 元/件	校外: 400 元/0.5 小時	

聯絡人

負責老師：朱智謙 助理教授

聯絡電話：(04)24730022 ext12227

[E-mail: jrchu@csmu.edu.tw](mailto:jrchu@csmu.edu.tw)