

400 MHz 超導核磁共振光譜儀

Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy-Agilent DD2- 400 MHz

【儀器原理及功能】 【正常】

化合物分子之結構鑑定與分子動力性質之量測

【儀器說明】

補助單位：國科會新穎材料開發與元件之關鍵性核心設施及服務實驗室-
新穎藥物暨材料合成脂開發計畫， NSC 100-2119-M-415-002

廠牌型號：Agilent DD2-400MHz

【服務項目】

1. 一般 ^1H , ^{13}C 之標準一維光譜測定及 VT 實驗
2. 標準二維實驗，包含 COSY、NOESY、HMOC、HMBC、HETCOR、INADEQUATE 等儀器提供所有量測功能詳列如附表一

Std1D	PROTON, CARBON, FLUORINE, PHOSPHOURS, (C)APT, C(DEPT, PureShift1D, etc.
(HH)Homo2D	gCOSY, COSY, gDQCOSY, DQCOSY, TOCSY, zTOCSY, ROESY, ROESYAD, NOESY, zCOSY, etc.
$J_1(\text{CH})\text{Corr}$	HSQCAD, gHSQCAD, HSQC, gHSQC, HMOC, gHMOC, HETCOR, gHETCOR, etc.
$J_n(\text{CH})\text{Corr}$	gHMBCAD, gHMBC, H2BCAD, gH2BC, gCIGAR, gCIGARAD, gHMBC, gHMBCAD, gHMBCRELAY, etc.
(H)Sel1D	NOESY1D, ROESY1D, TOCSY1D, 2TOCSY1D, etc.
Sel2D	(HC)bsHSQAD, (HC)bsgHSQCAD, (HC)bsgHMBC, (HH)bsROESY, etc.
(HC)Crisis2	C2hsqcse, c2hsqc, qc2h2bcme, qc2h2bc, qc2hmbcme, qc2hsqcse, qc2hsqc
(HC)HetToxys	HSQCADTOXT, gHSQCADTOXY, HSQCTOXY, gHSQCTOXY, HMQCTOXY, gHMQCTOXY
HF_Expts	FH_gHETCOR, FH_NOESY, Fobs_HDec, Hobs_FDec
(CC)Corr	INADEQUATE, ADEQUATEAD, ADEQUATE.
JSpectra	HETERO2DJ, HOMO2DJ
Hadamard	dqCOSYHT, gCOSYHT, hetcorHT, hmbcHT, hsbchT, HsqcHT, hsqctocsyHT, noesyHT, roesyHT, tocsyHT

【申請辦法】

本系使用者使用依系規定使用規則管理

外系請填寫使用申請表/ 申請表下載.doc (填寫後請 e-mail 聯絡人)

國立嘉義大應用化學系 400MHz 核磁共振光譜儀 (NMR) 使用申請表			
申請人		申請日期	年 月 日
指導教授 或主管		隸屬單位	
聯絡電話/ 傳真		E-mail	
聯絡地址			
預約時間	年 月 日 <input type="checkbox"/> 09:00-12:00 <input type="checkbox"/> 13:30-16:30 <input type="checkbox"/> 18:00-21:00 (限校內使用)		
付款方式	<input type="checkbox"/> 計畫支付(限校內) <input type="checkbox"/> 現金 <input type="checkbox"/> 其他		
使用方式	<input type="checkbox"/> 委託操作 <input type="checkbox"/> 自行操作(暫不開放)	服務項目	<input type="checkbox"/> 單純一維 ^1H 、 ^{13}C 實驗 <input type="checkbox"/> 二維實驗 <input type="checkbox"/> over night 實驗
樣品名稱		樣品數量	
樣品材質：			
<input type="checkbox"/> 固體/重量: mg <input type="checkbox"/> 液體/重量: mg			
<input type="checkbox"/> 光、濕度不穩定性 <input type="checkbox"/> 必須冷藏			
樣品測量溶劑： <input type="checkbox"/> CDCl_3 <input type="checkbox"/> acetone- d_6 <input type="checkbox"/> benzene- d_6 <input type="checkbox"/> 其他: _____			
申請人(簽名)		指導教授(主管)簽章	
----- 以下由儀器負責人員填寫 -----			
		小計 (元)	
實驗項目			
使用時數	小時		
總計費用			
儀器操作人員 (簽名)		儀器負責教授 (簽名)	
預約事宜請洽 儀器負責人			
填寫使用申請表→與儀器聯絡人接洽並估價→儀器負責教授簽章→儀器操作技術員簽章			
→進行實驗→領取繳費單→至出納組繳費並填寫收據號碼→寄出繳費收據			

【樣品準備須知】

- 1.一般 ¹H NMR 實驗樣品以 10~20 毫克(mg)為佳
- 2.一般 ¹³C NMR 實驗樣品以 50 毫克(mg)為佳

【收費標準】

- 1.一般 ¹H NMR 每件 500 元(30 分鐘內)
- 2.一般 ¹³C NMR 每件 1000 元(120 分鐘內)
- 3.標準二維實驗及 over night 一維實驗每件 2000 元(12 小時內)

	嘉義大學學術單位	校外學術單位	營利事業機構
儀器使用費	依五折收費	全額收費	全額收費
訓練課程(需預約)	600 元/人	2000 元/人	3000 元/人
使用檢定 (須通過訓練課程)	600 元/人	2000 元/人	3000 元/人

【聯絡方式】

應用化學系李瑜章教授 電話：05-2717745 電話:05-2717970/

傳真: 05-2717901/ E-mail: cychern@mail.ncyu.edu.tw

【儀器室地點】

A17-105

【使用準備須知】

儀器使用規定：

- 1.使用者需經管理單位之專業技術人員認可後，方可使用。
- 2.欲使用本儀器需一週前提出申請，填寫申請表並據實申報樣品種類及性質。
- 3.使用者需自行準備樣品及使用後廢棄溶劑及樣品自行負責處理。操作時如有問題，必須立即向管理單位及管理者反應。若因操作不當造成儀器損壞者，需負擔維修費用。
- 4.研究生需經指導教授同意始可預約使用，指導教授需負擔相關費用與責任。
- 5.若因個人不遵守使用規則、操作不當，致影響他人實驗者，將停止使用本儀器三個月。

【儀器之 JPG 圖檔】

