

傅立葉轉換拉曼光譜儀*Fourier Transform Raman spectroscopy***【儀器原理及功能】**

屬分子振動光譜，可做定性、定量分析，包括化合物結構訊息、蛋白質二級結構與胺基酸微環境、無機材料組成及金屬配位...等研究。

【儀器說明】

購置於89年8月，購價為350萬元，經費來源為教育部科技顧問室補助。

廠牌型號：Bruker RFS 100/S

規格：Nd/YAG雷射(1064nm)，最大功率500 mW；

High sensitivity, liquid nitrogen cooled, GaAs detector

【服務項目】

一般化合物、生物樣品及無機材料之拉曼光譜測定

【申請辦法】

填寫申請委託單

【樣品準備須知】

樣品需事先純化，型態以固態晶體或粉末較佳，約需10 mg (視體積而定)；液態樣品以高純度透明溶液較佳

【收費標準】

每件收費3,000元

	研究團隊	嘉義大學學術單位	外校學術單位	營利事業機構
儀器使用費	依一折收費	依五折收費	全額收費	全額收費
訓練課程 (需預約)	300元/人	1,200元/人	3,000元/人	5,000元/人
儀器檢定 (需通過訓練課程)	300元/人	1,200元/人	3,000元/人	5,000元/人

【連絡人】

陳文龍教授，電話：05-2717965 傳真：05-2717901

E-mail: wlchen@mail.ncyu.edu.tw

【儀器室地點】

嘉義大學應用化學系一館拉曼光譜室(A17-201)

【其他】

本設備有專人服務，不提供初學者上機使用。欲自行操作者需具有雷射光學、物理化學，分子光譜學之基礎，並經教育訓練後，方可上機使用。

傅立葉轉換拉曼光譜儀(Fourier Transform Raman spectroscopy)

傅立葉轉換拉曼光譜儀 Fourier Transform Raman spectroscopy



Fourier Transform Raman spectroscopy