

**300 MHz 超導核磁共振光譜儀***(Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy)-Varian 300MHz***【儀器原理及功能】**

化合物分子之鑑定與比較分子動力性質之測量

**【儀器說明】**

廠牌型號：Varian 300 NMR, Mercury Plus

規格：Oxford 300MHz超導磁場

**【服務項目】**

購置於91年6月，購價515萬元，經費來源為校長統籌款補助。

- 1)一般<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C之標準一維光譜測定及VT實驗
- 2)標準二維實驗，包括COSY, NOESY, HETCOR, INADEQUATE

**【申請辦法】**

填寫申請委託單

**【樣品準備須知】**

一般<sup>1</sup>H NMR實驗樣品量以10至20毫克(mg)為佳

一般<sup>13</sup>C NMR實驗樣品量以50毫克以上(mg)為佳

**【收費標準】**

- 1.一般<sup>1</sup>H NMR每件350元(30分鐘內)
- 2.一般<sup>13</sup>C NMR每件800元(120分鐘內)
- 3.標準二維實驗及over-night一維實驗每件2,000元(12小時內)

|                   | 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             | 免收費    | 依五折收費    | 全額收費     | 全額收費     |
| 訓練課程<br>(需預約)     | 300元/人 | 600元/人   | 2,000元/人 | 3,000元/人 |
| 儀器檢定<br>(需通過訓練課程) | 300元/人 | 600元/人   | 2,000元/人 | 3,000元/人 |

**【連絡人】**

李瑜章副教授電話：05-2717745 傳真：05-2717901，E-mail: yjli@mail.ncyu.edu.tw

**【儀器室地點】**

嘉義大學應用化學系一館精密儀器室(A17-102)

**【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物理化學，有機光譜學之基礎，並經標準教育訓練程序後，方可上機使用。

## 300 MHz超導核磁共振光譜儀 (Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy)-Varian 300MHz



(Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy)-Varian 300MHz