

儀器介紹

一、儀器名稱

中文名稱：電子游離 - 雙聚焦磁場式質譜儀

英文名稱：Electron Ionization Double-Focusing Magnetic Sector Mass Spectrometer

英文簡稱：EI-Magnetic Sector

二、儀器廠牌、型號、購置年限

廠牌：JEOL

型號：JMS- 700

購置年限：2014 年

三、重要規格

1. 進樣系統：DIP (direct insertion probe)
2. 離子源：EI (電子撞擊游離法) and FAB (快速原子撞擊游離法)
3. 偵測範圍：50~2000 m/z
4. 自動調校系統 (以 PFK 進行外校)
5. 解析度： ≥ 60000 (10% valley)
6. 準確度： ≤ 5 ppm
7. 訊噪比 ≥ 400 (Methylstearate 200pg)

四、服務項目

1. HREI：高解析電子撞擊法
2. HRFAB：高解析快速原子撞擊法

五、收費標準

服務項目	內容	收費標準
HREI	高解析電子撞擊法	1800 元/件
HRFAB	高解析快速原子撞擊法	2400 元/件

六、開放時間表

- 週一至週五：0800 - 1700 (校外優先登記)，1800 - 2400 (校內優先登記)
- 週六：0800 - 2400 (校內優先登記)

七、聯絡方式

儀器專家：陳頌方教授，02-77496180

儀器操作技術員：黃岫妮技術員，02-77496139 (huanghsiuni@ntnu.edu.tw)

八、儀器送測需知

- 送測樣品請務必純化。
- 送樣高解析質譜，請附上樣品的低解析質譜圖。
- 樣品準備須知
 - 清楚標示編號
 - 高純度固體為佳
 - 註明可溶溶劑及樣品性質（如易氧化、光敏、熱敏、毒性等..）
 - 液體請告知溶液組成
- 含金屬樣品不接受 EI 測試。
- ESI 送樣注意事項 (1)樣品中所含添加物須為可揮發物質 (2)樣品若含有以下物質，務必請先去除：非揮發鹽類、界面活性劑或清潔劑、無機酸鹽類（磷酸鹽或硫酸鹽等）