

# 離子阱式液相層析質譜儀

## Finnigan LXQ Linear Ion Trap Mass Spectrometer

### 【儀器原理及功能】 【正常】

質譜儀配有電噴灑游離源(Electrospray Ionization, ESI)，適用於一般高極性化合物、天然物及生物物種之分析。並可直接連用液相層析儀進行液體複雜樣品的分離與定量。可使用各種不同之串聯質譜分析方式來進行鑑定。

### 【儀器說明】

廠牌型號：Finnigan LXQ Linear Ion Trap Mass Spectrometer

主要規格：配備高效率電噴灑游離源(ESI), 質量分析器: $m/z$  150-2000

購置時間：96 年 12 月 13 日

購置價格：878 萬元

經費來源：95 年校務統籌款

### 【服務項目】

本儀器之服務對象以本校師生或研究單位之研究人員為主。

如需要時，儀器管理單位將提供相關諮詢服務及儀器操作之技術指導。

### 【申請辦法】

送檢請填寫樣品送檢單。

### 【樣品準備須知】

1. 直接進樣之樣品需經純化，並以 10000rpm 離心 10 分鐘後，以 0.45 $\mu$ m 微孔過濾器(syringe filter)過濾，濾液始可用於分析。
2. 層析之樣品需以與移動相可互溶之溶劑溶解，並以 10000rpm 10 分鐘後，以 0.45 $\mu$ m 微孔過濾器(syringe filter)過濾，濾液始可用於分析。
3. 層析管柱請使用 Mass 級之管柱，層析溶媒請使用 HPLC 級溶液，純水請使用 18m 以上之超純水。
4. 禁止使用含有磷酸緩衝鹽(如 KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>-H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 緩衝溶液)等非揮發鹽類之溶液進行樣品溶解或作為層析之移動相，若有疑問請洽管理者。

### 【收費標準】

使用本儀器需酌收耗材費及檢驗費。

### 【連絡人】

羅至佑老師 (05) 271-7621

### 【儀器室地點】

食品加工廠 1 樓

### 【使用準備須知】

1. 如需進行液相層析分離請自備液相層析分離管柱。
2. 樣品配製所加入的添加劑必須是可揮發的化合物。
3. 樣品中若含有非揮發性的鹽類時，請先去除，若需要用到酸鹼請改用有機酸鹼類，如：甲酸等。
4. 樣品內含界面活性劑或清潔劑之樣品不適合進行質譜分析。
5. 液體樣品請標明濃度及詳細成分，固體樣品亦請詳述成分。

### 【其他】

1. 預期回報時間:平均一至二週可拿回測試結果。
2. 特殊約定

申請表上所列各項資料務請詳實填寫，如資料不全(特別是溶劑必須填寫溶解最佳之 solvent)，將予退回，待補全再重新依序服務。

若因資料不實，導致意外或儀器受損者，將視情節輕重，提出賠償要求或暫停使用人之申請權。

### 【儀器之 JPG 圖檔】

