

## API 4000 LC/MS/MS液相層析串聯質譜儀

### *Liquid Chromatography/Mass Spectrometry/ Mass Spectrometry*

#### 【儀器原理及功能】

質譜儀配有電噴灑游離源(Electrospray Ionization, ESI)以及大氣壓力化學游離源(Atmospheric Pressure Chemical Ionization, APCI)適用於一般化學及生物物種之分析。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。質量分析器採用三段式四極柱質量分析器，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：Appliedbiosystems API 4000 LC/MS/MS system  
Agilent 1100 HPLC system

主要規格：配置高效率“V型Turbo電噴灑游離源(ESI)以及大氣壓力化學游離源(APCI)。  
質量分析器：m/z 5~3000。

購置時間：94年3月4日

購置價格：1155萬5500元

經費來源：農業委員會漁業署

#### 【服務項目】

- 1.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。
- 2.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】

自行送檢請填寫樣品送檢單，  
如需要技術指導或是使用請先連絡A28-303實驗室(05)2717845

#### 【收費標準】

- a.檢測收費標準：請參考本院檢驗中心檢驗收費標準。
- B.使用儀器收費標準：面議，以酌收耗材費與維護費為基準。

#### 【連絡人】

秦宗顯老師

電話(05)2717845 傳真(05)2752661， E-mail：tschin@mail.ncyu.edu.tw

## 【儀器室地點】

水生生物館A28-407室

## 【使用須知】

1. 如需要進行液相層析分離請自備液相層析分離管柱。
2. 如需使用大氣壓力化學游離源進行分析，請於三天前告知。
3. 樣品配製所加入的添加劑必須是可揮發的化合物。
4. 樣品中若含有非揮發性的鹽類時，請先去除，若需用到酸鹼請改用有機酸鹼類，如：甲酸等。
5. 樣品內含介面活性劑或清潔劑之樣品不適合進行質譜分析，會遭受大量干擾。
6. 液體樣品請標明濃度及詳細成分，固體樣品亦請詳述成分。

## API 4000 LC/MS/MS液相層析串聯質譜儀 Liquid Chromatography/Mass Spectrometry/Mass Spectrometry



Liquid Chromatography/Mass Spectrometry/Mass Spectrometry