

氣相層析質譜儀

Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS)

【儀器原理及功能】 【正常】

分析及鑑定揮發或半揮發性之物質，為四極柱質譜儀，游離源為 EI，質量範圍為 1-500 amu。GC 部分現配有 HP-1 及 INNOWAX 管柱。

【服務項目】

購置於 89 年 11 月，購價為 250 萬元，經費來源為教育部補助。

1. 可檢測待測物的離子碎裂圖，以提供待測物的化學組成結構。
2. 配合氣相層析系統，可做混合物的組成分析。
3. 一般服務：EI-GC/MS。

【申請辦法】

填寫申請委託單

【樣品準備須知】

1. 測 GC-MS 者，須檢附 GC 測試條件，使用特殊管柱者請自備管柱，本實驗室可提供樣品測得之質譜圖。
2. 分子式及分子量，未知物請註明質量範圍。
3. 樣品可溶於非極性之溶劑，如 Hexane、Ethyl acetate、Dichlororomethane 等溶劑；如為溶液，濃度請控制在 25-100 g/mL
4. 若樣品不溶於上述之溶劑則不予受理，如樣品不溶於上述溶劑而造成儀器損壞，則須賠償。

【收費標準】

每一樣品視所選用之游離方式及質譜儀操作模式之不同來收費。

元素分析和 MS/MS 每個樣品收費為每小時新台幣 2,400 元。

若需連接 GC，則視樣品處理之難易度收費約每小時台幣 3,600-4,800 元左右。

EI 質譜之結構鑑定收費為每一成分為台幣 3,600 元

	研究團隊	嘉義大學學術單位	校外學術單位	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

【聯絡方式】

應用化學系 連經憶副教授 電話：05-271-7404

【儀器室地點】

嘉義大學應用化學系二館之精密儀器室

【其他】

未知物之測定需與負責老師討論

【儀器之 JPG 圖檔】

