



氣相層析質譜分析儀(GC-MS)

Gas Chromatography-Mass Spectrophotometer(GC-MS)

【儀器原理及功能】

氣相層析儀是分析揮發性或半揮發性有機化合物之最適當儀器。將待測成份直接注入層吸管柱或注入注射部經加熱揮發進入層吸管柱後，管柱以恆溫加熱或以程式控制加熱，則各成份依其熱力學性質(化合物在層析溫度之蒸氣壓及對固定相之選擇性)之不同而固定相及移動相(即載行氣體)中有不同之分佈，載行氣體攜帶化合物之蒸氣通過層析管，並依其蒸氣壓之不同即對固定相之選擇性不同而得以分離不同之成份

【儀器說明】

廠牌及型別：HP WEWLETT 5890 PACKARD SERIES II

HP WEWLETT 5972 PACKARD MASS SELECTIVE ETECTOR

主要附件：印表機、注射系統、氣體、分析管柱、火焰離子化偵測器(FID)，記錄儀/積分儀或數據處理系統

購置年月：民國84年06月

經費來源：國科會補助

購 價：1,639,186元

【服務項目】香氣分析、脂肪酸組成分析、其他相關微量成分分析

【申請辦法】登記 估價 送樣至承辦單位 完成報告 領取結果報告書 付款

【使用準備須知】

- 1.凡送至本實驗室之待測樣品(sample)，若只要測質譜，希望能事先加以純化(purification)，以單一之高純度化合物較易測出其質譜，否則在氣化過程中，較易揮發之雜質可能先被測得，而被誤認為該樣品之質譜，易造成錯誤。該樣品必需在200 之內有適量氣化者，始能測定。
- 2.送測樣品：請在申請單上儘量告知所有的資料，例如：溶點(melting point)，沸點(boiling point)，分子量(MV)範圍，推想之結構式等。
- 3.GC-MS 之測定，請於送測樣品前，先找出最好的GC條件，使所有Peak分得愈開愈好，然後說明最適當的(a)Column(b)Oven temperature(c)Solvent(d)Carrier gas folw rate

【收費標準】依所測定之項目種類收費

【連絡人】吳思敬 副教授 (05-2717622)

【儀器室地點】綜合教學大樓七樓檢驗中心

【經費來源】國科會補助

氣相層析質譜分析儀(GC-MS)
Gas Chromatography-Mass Spectrophotometer(GC-MS)

