



熱裂解氣相層析質譜儀(Py-GC-QMS)實機操作

- **課程內容**：熱裂解氣相層析質譜儀(Py-GCMS)是一種可以分析任何形式聚合物樣品的化學結構和組成的方法。只需要非常少量的樣品(mg)而無需預處理樣品，即可提供其他分析技術難以獲得的獨特信息，因此它是聚合物鑑定的一項不可少的分析技術。本課程將介紹Py-GCMS分析原理與實機操作課程，認識熱裂解質譜儀的應用。
- **日期**：第一梯次10月19日(四)、第二梯次10月20日(五)
- **時間**：09:30 - 17:00 (09:30-12:00 儀器原理、應用介紹，13:30-17:00實機操作)
- **地點**：科邁斯科技股份有限公司實驗室 (新北市新莊區新北大道三段216號17樓)



JEOL - Q1600 GCMS



高解析氣相層析質譜儀(GC-TOFMS)實機操作

- **課程內容**：高解析氣相層析質譜儀是解析未知化物的便利的工具，透過EI游離法來獲得化合物的結構資訊，搭配軟性游離法FI場游離法，適合應用於烷烴類、芳香族、酮類、脂肪酸甲酯、鹵化化合物等，獲得分子量資訊鑑定化合物。直接進樣系統Direct insertion probe, DIP，運用於熱穩定性高的化合物，可不經過層析，直接將固體、液體、粉體樣品進樣質譜分析。本課程將介紹GC-TOFMS不同離子源原理、應用與實機操作課程。
- **日期**：第一梯次11月15日(三)、第二梯次11月16日(四)
- **時間**：09:30 - 17:00 (09:30-12:00 儀器原理、應用介紹，13:30-17:00實機操作)
- **地點**：陽明交通大學 - 田家炳光電中心617室 (新竹市大學路1001號)



JEOL - T200 GC-TOFMS



即時直接分析質譜儀DART-TOFMS實機操作

- **課程內容**：即時直接分析DART (Direct Analysis in Real Time)可在常溫常壓下，直接對固體、液體、氣體及材料表面進行分析，樣品幾乎不需要前處理，可在數秒鐘短時間內獲得樣品的化學資訊。本程課將介紹DART的分析原理與實機操作。
- **日期**：第一梯次12月07日(四)、第二梯次12月08日(五)
- **時間**：09:30 - 17:00 (09:30-12:00 儀器原理、應用介紹，13:30-17:00實機操作)
- **地點**：中央研究院 - 化學所質譜服務中心 (台北市南港區研究院路二段 128 號)



JEOL - DART-TOFMS