

液相層析質譜儀 (LC-MS)



儀器中文名稱：液相層析質譜儀

儀器英文名稱: Liquid chromatography-mass spectrometry

廠牌/型號：SHIMADZU/ LC-2050C

放置地點：成大化工系館 93526

操作原理

本儀器包含兩部分，前半段使用管柱層析方式進行物質分離，分離後再使用質譜儀測得其分子量。

1. 管柱層析: 依照物質對於固定相與移動相作用力的不同，能達到分離效果。
2. 質譜儀: 樣品從層析管柱分離後，進入到質譜儀。樣品會先經過噴嘴並噴灑進儀器內並施加電荷，不同的分子量會有不同的荷質比(m/z)，依此來進行分子量的檢測。

檢測服務

樣品: 固體(高極性)，液體(高極性)

1. 可分析混合產物內所包含的成分。
2. 可進行物質定量(可用於反應的追蹤)。
3. 檢測產品之純度或分子量。