

氣相層析-質譜儀 (GC-MS)



GC 廠牌/型號： Agilent/7890B

MS 廠牌/型號： Agilent/5977B

放置地點：化工館 B1 (93X18 室)

操作原理

GC-MS 結合氣相層析 (GC) 和質譜分析 (MS) 兩種技術，能夠精準地分離並鑑定混合物中的各種成分。在 GC 階段，樣品首先被轉化為氣態，然後通過層析柱進行分離。不同的化合物會有獨特的揮發性和極性，在柱中移動的速度不同，從而被分離開來。

在 MS 階段，分離後的化合物進入質譜儀，它們會被電離並分解成離子。這些離子的質量和荷質比 (m/z)，形成一個質譜圖。每種化合物都有獨特的質譜圖，結合層析譜圖中的滯留時間，可以幫助鑒定樣品中各成分的分子結構和含量。

檢測服務