

ガスクロマトグラフ質量分析装置(GC/MS)

【メーカー】 アジレント・テクノロジー(株)

【型番】 7890B・5977A

【設置場所】 農学部本館3階1P-315

【仕様】

- ・ 質量分離：四重極型
- ・ 質量範囲：1.6~1050u、
- ・ キャリアガス：He
- ・ イオン化法：EI
- ・ EI SIM IDL(機器検出限界) < 10fg
(100fgオクタフルオロナフタレン)



機器説明

ガスクロマトグラフィー (GC)は、固定相に対する気体の吸着性等を利用し成分を分離する手法です。ガスクロマトグラフィー質量分析法 (GC/MS)は、GCで分離した成分の検出に質量分析計を用いることで、質量情報から成分の定性及び定量を行う事が可能です。

分子量が比較的小さく、揮発性の高い成分の分析に有効で、幅広い有機成分の構造推定もできます。

活用事例

○ポリマーの構造解析 ○におい分析 ○樹脂中の添加剤、不純物分析