

液体クロマトグラフ質量分析計(LC/MS)

- 【メーカー】 (株)島津製作所
【型番】 LCMS-2020
【設置場所】 理工学部8号館2階206

【仕様】

- ・ イオン化法：ESI
- ・ 質量範囲：10～2000m/z



機器説明

LC/MSは、高速液体クロマトグラフ法(HPLC)と質量分析を組み合わせたシステムです。メタノール等に可溶の物質で分子量が比較的大きい、または極性が比較的高い成分の分析に適しています。

LCで試料中の各成分の固定相と移動相に対する親和性の差で成分を分離します。その後質量分析計で試料成分をイオン化させ、得られたイオンを真空中で質量と電荷の比(m/z)によって分離し測定します。

活用事例

- 洗浄液、界面活性剤の成分分析
- 溶液中の微量不純物分析
- 農業分野・生化学・バイオ・生体材料の定性、定量分析