

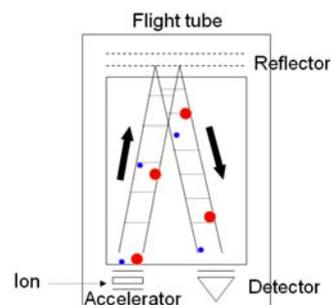
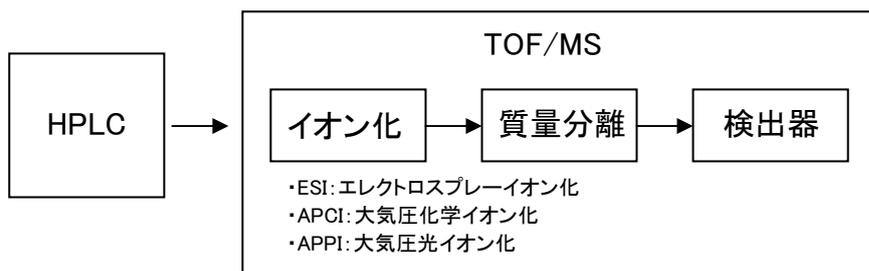
【装置紹介】 液体クロマトグラフ-飛行時間型質量分析装置(LC-TOF/MS)

Liquid Chromatograph Time of Flight Mass Spectrometer

概要

HPLC によって分離した成分の精密質量分析を行い、構造解析、高感度定量を行う。

装置構成



(a) 質量分離の模式図

得られる情報

- ・精密質量(小数点以下 3 桁)
- ・推定元素組成
- ・高感度定量

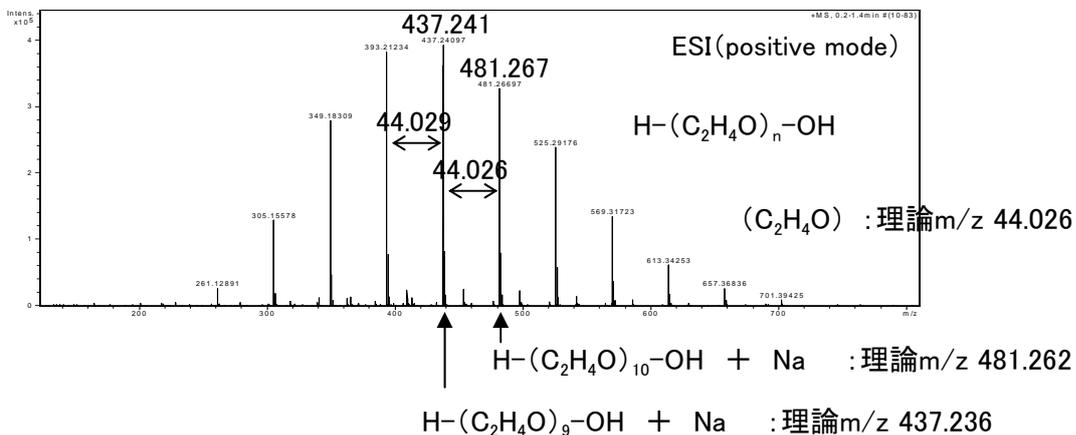
性能

- ・質量範囲(m/z) 50 ~ 20,000
- ・分解能 15,000(半値全幅)
- ・感度 サブ ng ~
- ・イオン化 ESI、APCI、APPI

アプリケーション

- ・ポリエチレングリコール 400 の分析(直接導入法)

ポリマー特有の等間隔なシグナルパターンが得られ、その間隔はエチレンオキシドの m/z 44.026 であることが分かる。



材料キーワード: ポリエチレングリコール PEG

