

熱分解_(分析)ガスクロマトグラフ質量分析装置

Thermal decomposition gas chromatograph mass spectrometer

略称: 熱分解GC/MS

概要

分析サンプルを熱で分解し、発生したガスの分子構造を調べます。

分析したいサンプルを高温の炉に入れ、サンプルが分解したり、気化したガス成分を取り出します。このガスをガスクロマトグラフで分離して、質量分析装置でイオン化し質量スペクトルを得ます。これをライブラリーで検索する事で、どのような分子構造かを判別する事が出来ます。

用途は、有機異物の分析、プラスチックなど有機材料の成分分析などです。

特徴

- ・微量な有機物成分の分析が可能
- ・混合有機物の各成分の測定が可能
- ・高分子など気化しない有機物も分解する事で、測定可能

仕様

イオン化法 EI

四重極型質量分離装置

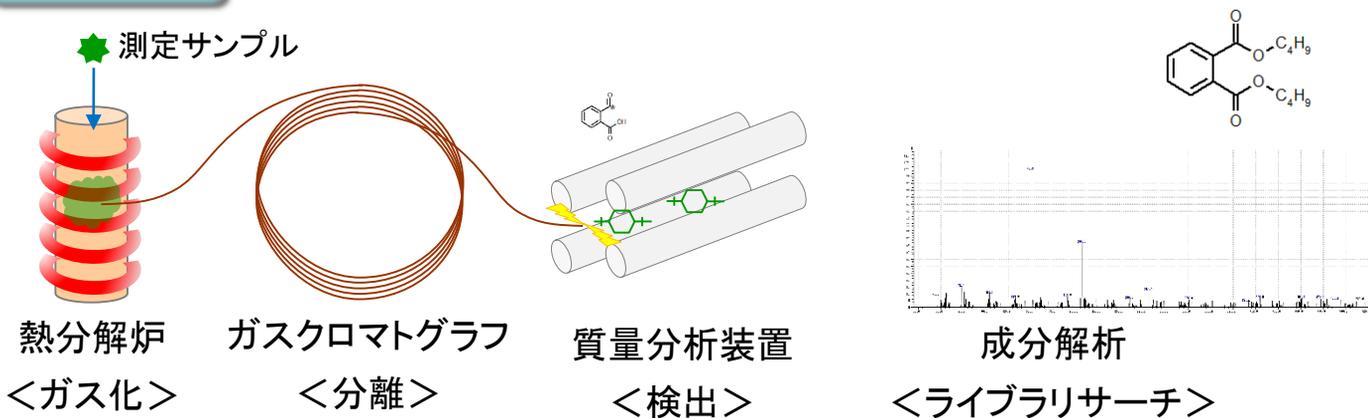
質量範囲 m/z 1.5~1090

ダブルショット・パイロライザー

(フロンティア・ラボ PY-2020iD)

マイクロジェット・クライオトラップ

概略図



補助金名等

平成20年度競輪補助物件