

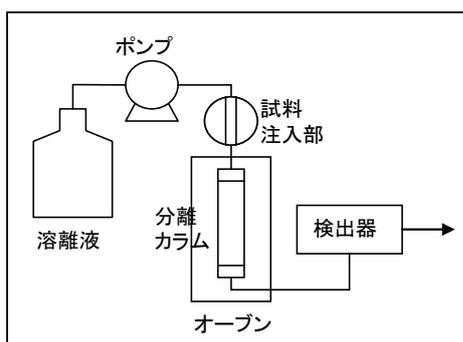
【装置紹介】 高速液体クロマトグラフ(HPLC)

High Performance Liquid Chromatograph

概要

高分離能の HPLC カラムに移動相を送液することによって成分を分離し、検出する。

装置構成



HPLCカラム

得られる情報

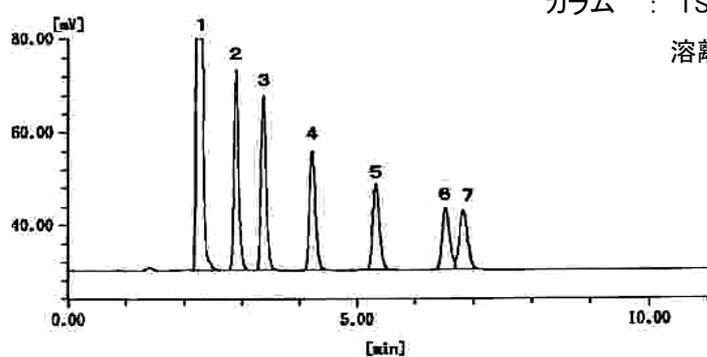
- ・有機化合物の組成、定量
- ・熱的に不安定な化合物や不揮発性化合物

性能

- ・HPLC カラムの高理論段数 (約 2 万段)
- ・豊富なカラム種類(約 60 種類、約 120 本)
- ・検出成分に応じた検出器
(UV, 示差屈折率, 蛍光, 多波長 UV, 電気化学, 電気伝導度など)

アプリケーション

- ・2,4-DNPH誘導体化によるアルデヒド類の分析



カラム : TSKgel ODS-80Ts (4.6mmID × 15cm)

溶離液 : アセトニトリル/水=70/30

- 1: 2,4-DNPH 2: ホルムアルデヒド
- 3: アセトアルデヒド 4: プロピオンアルデヒド
- 5: i-ブチルアルデヒド
- 6: i-バレルアルデヒド
- 7: n-バレルアルデヒド

材料キーワード: アルデヒド類 2,4-DNPH