



リサイクル分取HPLC
LaboACE LC-5060

ニトロピレン化合物の分離例

Keyword:

環境汚染物質、分取用HPLC、シリカゲルカラム

緒言

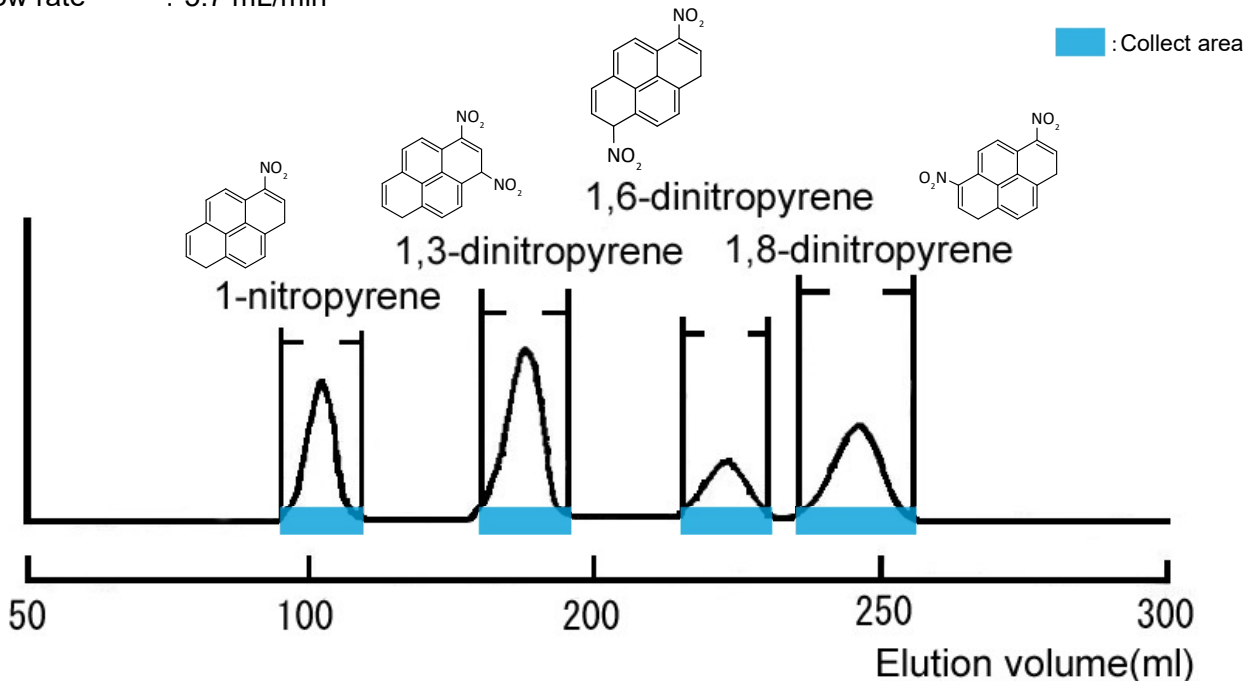
大気浮遊粒子状物質やディーゼル排ガスに含まれる 1-ニトロピレン、1,3-、1,6-、1,8-ジニトロピレンを分取用 HPLC で分離した例をご紹介します。

これらは、生物の DNA や染色体に損傷を与え、突然変異を起こす物質とされている。

実験・結果

1-ニトロピレン、1,3-、1,6-、1,8-ジニトロピレンを合成したものを試料とした。
リサイクル分取 HPLC に注入して得られたクロマトグラムを下記に示す。

Instrument : LC-09 (Detector : UV(254 nm))
Column : JAIGEL-SIL
Mobile phase : n-hexane / dichloromethane (8 / 2))
Flow rate : 5.7 mL/min



結論

今回の試料では、シリカゲルカラムを用いることで良好に分離することができた。