

ニトロピレン化合物の分離例

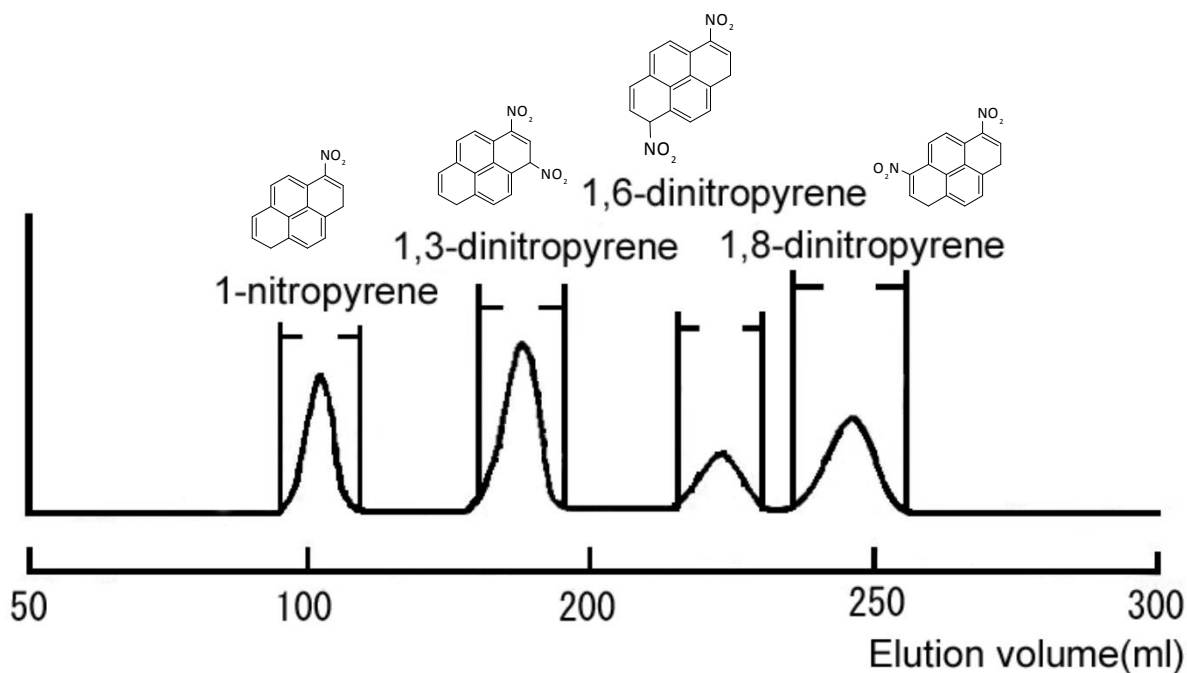


マニュアル専用 リサイクル分取HPLC
LC-9210NEXT

Point

- 大気浮遊粒子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離した。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。

- 1-ニトロピレン、1,3-、1,6-、1,8-ジニトロピレンを合成してリサイクル分取HPLCに注入して得られたクロマトグラム



Column : JAIGEL-SIL, Solvent : n-hexane : dichloromethane (8 : 2)

Flow rate : 5.7 ml/min , Detector : UV (254nm) , Instrument : LC-09

大阪市立環境科学研究所報告
調査・研究年報 第47集
(昭和59年度版)より