

研究报告

固相微萃取技术在估算多环芳烃的辛醇-水分配系数中的应用

王翊如, 王小如, FrankSCLee

厦门大学化学系国家教育部材料与生命过程分析科学开放实验室!福建厦门361005,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用固相微萃取-气相色谱/质谱联用技术分析了水中11种多环芳烃,并获得其平衡时的分配系数。当固相微萃取纤维上涂渍的固定液被视为一种有机溶剂时,根据萃取系统间线性的自由能关系,建立了聚二甲基硅氧烷-水分配系数(K_{sw})与正辛醇-水分配系数(K_{ow})间的关系式,并将其应用于估算其它多环芳烃的未知的醇-水分配系数。所建立的方法简单、快速,与Leo碎片法相比,可以更精确地估算取代基位置不同的同分异构体的 K_{ow} 。

关键词 [气相色谱/质谱](#) [醇-水分配系数\(Kow\)](#) [多环芳烃](#) [固相微萃取](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(117KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“气相色谱/质谱”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王翊如](#)
 - [王小如](#)
 - [FrankSCLee](#)