

经验交流

固相微萃取气相色谱法测定水相中邻苯二甲酸二酯

刘振岭, 肖春华, 吴采樱, 韩惠敏

武汉大学化学系!湖北武汉430072,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用m(聚硅氧烷 (OV 1)) : m (富勒烯聚二甲基硅氧烷 (PSO C60)) =4 : 1的混合固定相自制萃取头, 利用顶空固相微萃取与气相色谱联用技术 (HS SPME GC)分析了水中 5种邻苯二甲酸二酯。考察了萃取温度、离子强度、吸附和热解吸时间等因素对该方法灵敏度的影响。结果表明该萃取头萃取选择性优于商用PDMS萃取头。方法的检出限为 0.331ng/L~ 12.5 μg/L ;除邻苯二甲酸二正壬酯外, 相对标准偏差均在 12 %以下。

关键词 [固相微萃取](#) [气相色谱法](#) [邻苯二甲酸二酯](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(127KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“固相微萃取”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘振岭](#)
- [肖春华](#)
- [吴采樱](#)
- [韩惠敏](#)