

研究快报

固相微萃取新型涂层的制备和特性(英文)

杨敏, 王一龙, 曾昭睿, 周莹

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 以聚甲基苯基乙烯基硅氧烷为主要成分, 采用溶胶-凝胶技术和自由基引发交联反应的方法首次制备了一种固相微萃取新涂层, 并与气相联用, 分析了芳香族化合物, 考察了它的萃取性能。结果表明: 该涂层提供了大的比表面积, 可获得高的萃取效率。与相应的商用固相微萃取涂层相比, 该涂层具有更好的灵敏度和选择性, 且热稳定性好, 使用寿命长。

关键词 [固相微萃取](#) [溶胶凝胶法](#) [聚甲基苯基乙烯基硅氧烷](#) [固相涂层](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(246KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [杨敏](#)
- [王一龙](#)
- [曾昭睿](#)
- [周莹](#)