

研究快报

溶胶-凝胶法制备羟基苯并冠醚固定相用于毛细管气相色谱(英文)

曾昭睿, 仇文丽, 邢焕, 周洁华, 黄载福

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 用溶胶-凝胶(sol-gel)技术制备了羟基-苯并冠醚毛细管气相色谱固定相,并测定了它的色谱性能。结果表明该柱具有柱效高($>3000/m$)、热稳定性好($330^{\circ}C$)和去活能力强的优点。与溶胶-凝胶羟基硅油柱相比,该柱具有良好的选择性。一些芳香族位置异构体如二甲苯、二氯苯、硝基甲苯和硝基氯苯在溶胶-凝胶羟基苯并冠醚柱上得到了很好的分离。该柱具有很高的柱容量,一些不能在冠醚聚硅氧烷上分离的小分子化合物,如小分子醇、酯、酮、短链脂肪酸和挥发性的胺,在溶胶-凝胶冠醚柱上有很好的分离。

关键词 [毛细管气相色谱](#) [溶胶-凝胶](#) [羟基二苯并冠醚](#) [固定相](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(122KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管气相色谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [曾昭睿](#)
- [仇文丽](#)
- [邢焕](#)
- [周洁华](#)
- [黄载福](#)