

研究报告

稠环芳烃在烷基膦酸改性锆镁复合氧化物固定相上的反相液相色谱保留行为

付红靖, 冯钰琦, 张庆合, 达世禄, 张友杰

武汉大学化学与环境科学学院!湖北武汉430072,华中师范大学分析测试中心!湖北武汉430070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以稠环芳烃为探针,考察了烷基膦酸改性锆镁复合氧化物材料的反相色谱性能。研究了稠环芳烃类化合物的结构与其保留值的关系,比较了烷基膦酸改性锆镁复合氧化物固定相和十八烷基键合硅胶ZorbaxODS对稠环芳烃异构体的选择性,并对可能的保留机理进行了讨论。以甲醇-水(体积比为75:25)为流动相,在烷基膦酸改性锆镁复合氧化物固定相上分离了8种稠环芳烃类化合物。

关键词 [液相色谱法](#) [烷基膦酸改性](#) [锆镁复合氧化物](#) [稠环芳烃](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(155KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“液相色谱法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [付红靖](#)
- [冯钰琦](#)
- [张庆合](#)
- [达世禄](#)
- [张友杰](#)