

97文章6

焓-熵补偿在芳香化合物位置异构体保留机理研究中的应用

谢修银, 吴采樱

武汉大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 系统地研究了二氯苯等6种芳香化合物在P S O-1 1-1 8 C 6等9支冠醚聚硅氧烷和O V-1 7 0 1, C a r b o w a x-2 0 M毛细管色谱柱上分离过程的热力学参数。利用超热力学方法, 考察了这些芳香化合物及其异构体在各种色谱柱上分离过程的焓-熵补偿现象。论述了各种冠醚固定液对芳香化合物的保留机理以及取代基在苯环上位置的变化对溶质与冠醚固定液之间的相互作用参数的影响。

关键词 [芳香化合物](#) [位置异构体](#) [焓-熵补偿](#) [保留机理](#)

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“芳香化合物”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [谢修银](#)
- [吴采樱](#)