

96文章

烯烃在Ag柱上顶替置换色谱机理的研究

陆婉珍, 龙义成, 陶学明

中国石油化工总公司石油化工科学研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选择环己烯、苯或甲基叔丁基醚(MTBE)作为高效液相色谱法(HPLC)流动相改性剂、正己烷为流动相时, 吸附在银型磺酸键合硅胶固定相上的烯烃与流动相改性剂之间存在顶替置换作用, 即烯烃的容量因子 k' 的对数与改性剂浓度[Bm]的对数间有很好的线性关系。由关联直线的斜率 p 可获得烯烃置换改性剂的计量关系。但在不同流动相体系下, 顶替置换过程不尽相同。在流动相改性剂浓度低于一定值时, 内烯烃混合物与 α -一烯烃混合物都能与饱和烃分离并以不同的 k' 流出, 各自 $\lg k'$ 值与 $\lg [Bm]$ 值之间也有线性关系。

关键词 [Ag柱高效液相色谱法](#) [烯烃族分离](#) [顶替机理](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(260KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
[“Ag柱高效液相色谱法”的](#)
[相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陆婉珍](#)
- [龙义成](#)
- [陶学明](#)