

研究论文

流动相组成和温度对衍生化 β -环糊精键合固定相拆分四种仲醇消旋体的影响

何媛 雷根虎 卫引茂*

(西北大学化学系 西北大学合成与天然功能分子化学教育部重点实验室 西安 710069)

收稿日期 2008-6-14 修回日期 2008-10-8 网络版发布日期 2009-2-24 接受日期 2008-10-28

摘要

采用3,5-二甲苯基异氰酸酯衍生化 β -环糊精键合固定相,以正己烷-脂肪醇为流动相,研究了脂肪醇结构及其浓度、柱温对2-苯基环己醇、2-萘基环己醇、4-三氟甲基-2-苯基环己醇以及3-(1-羟乙基)香豆素等四种仲醇手性拆分行为的影响.当流动相中醇的摩尔浓度相同时,异构体容量因子随脂肪醇碳链的增长而减小;柱温升高,异构体容量因子减小,而分离因子增大.用溶质的计量置换保留模型(SDM-R)和热力学理论对此现象进行了解释.

关键词

[高效液相色谱](#) [\$\beta\$ -环糊精衍生物固定相](#) [手性分离](#) [计量置换保留模型](#) [热力学](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

卫引茂 ymwei@nwu.edu.cn

作者个人主页:

何媛 雷根虎 卫引茂*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(441KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[高效液相色谱” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何媛,雷根虎,卫引茂](#)