

研究简报

高效液相色谱中的手性两相协同作用

孟磊^{1,2}, 李方楼², 袁黎明²

1. 河南农业大学基础科学院, 河南 郑州 450002; 2. 云南师范大学化学化工学院, 云南 昆明 650092

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在高效液相色谱中, 以纤维素三苯基甲酸酯、纤维素三苯基氨基甲酸酯为手性固定相, 以正己烷-异丙醇(体积比为9:1)为流动相, 柱温25 ℃, 分别以β-环糊精(β-CD)、2,6-二甲基-β-环糊精(DM-β-CD)、2,3,6-三甲基-β-环糊精(TM-β-CD)为流动相添加剂, 分离了DL-色氨酸和DL-苯丙氨酸两种手性化合物, 考察是否存在手性固定相和手性添加剂的协同作用。实验结果表明, 在流动相中添加β-CD或DM-β-CD至饱和, 协同作用不明显; 在流动相中添加少量TM-β-CD(即浓度小于0.60 mmol/

关键词 [高效液相色谱法](#) [纤维素衍生物](#) [β-环糊精衍生物](#) [手性固定相](#); [手性流动相添加剂](#); [手性两相协同作用](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(185KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[高效液相色谱法](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孟磊](#)

·

· [李方楼](#)

·

· [袁黎明](#)