

研究简报

分子印迹手性整体柱的制备及对非对映异构体的分离

黄晓冬, 邹汉法, 毛希琴, 罗权舟, 陈小明, 肖湘竹

中国科学院大连化学物理研究所国家研究分析中心,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用原位分子印迹技术, 单步制备了一种辛可宁印迹的手性整体柱。为了提高柱效和选择性, 选择了相对低极性的甲苯/十二醇复合致孔体系。在等度及梯度洗脱条件下, 非对映异构体辛可宁与辛可尼丁被完全分离。等度洗脱中相对较宽的峰可以在梯度洗脱中得到改善。同时考察了流动相中醋酸浓度、流速以及温度对分离的影响。由于柱中存在大的流通孔, 大大降低了分离过程中的柱压降, 从而使这种柱能够在相对高的流速下使用。提高温度可以提高分离因子, 在 60°C 获得最大分离因子 5.40。

关键词 [分子印迹](#) [原位聚合](#) [手性分离](#) [非对映异构体](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(167KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“分子印迹”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄晓冬](#)
- [邹汉法](#)
- [毛希琴](#)
- [罗权舟](#)
- [陈小明](#)
- [肖湘竹](#)