

研究报告

原位分子印迹毛细管电色谱柱的制备及其对非对映异构体的分离

黄晓冬, 孔亮, 厉欣, 陈学国, 郭宝川, 邹汉法

中国科学院大连化学物理研究所 国家色谱研究分析中心, 辽宁 大连 116011

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用原位聚合的方法直接在毛细管柱中合成出辛可宁印迹聚合物。该聚合物与毛细管内壁共价结合连为一体形成整体式毛细管柱, 扫描电镜显示其具有大的流通孔结构。采用压力辅助毛细管电色谱模式拆分了非对映异构体抗疟药物辛可宁和辛可尼丁, 柱效远高于其在高效液相色谱分离中的柱效。考察了电压、外压、温度、流动相表观pH值和乙腈含量对分离结果的影响。通过对上述条件的优化, 可以在2 min内完成辛可宁和辛可尼丁的快速分离。

关键词 [分子印迹](#) [整体柱](#) [毛细管电色谱](#) [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\(504KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- [孔亮](#)
- [厉欣](#)
- [陈学国](#)
- [郭宝川](#)
- [邹汉法](#)