

研究简报

3-苯基乳酸的手性毛细管电泳拆分

李德茂, 李从发, 刘四新, 陈利梅

华南热带农业大学工学院, 海南 儋州 571737

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考察了环糊精种类、环糊精浓度、缓冲溶液pH、分离电压、温度等因素对3-苯基乳酸手性分离的影响,并对分离条件进行了优化。结果表明,采用区带毛细管电泳技术,以0.03 mol/L的羟丙基- β -环糊精为手性选择剂,0.1 mol/L的磷酸缓冲溶液(pH 5.5)为电泳缓冲溶液,26 kV的分离电压,在25 °C下可使3-苯基乳酸对映体达到基线分离,分离度为1.51。

关键词 [毛细管电泳](#) [3-苯基乳酸](#) [羟丙基- \$\beta\$ -环糊精](#) [手性分离](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(212KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管电泳”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李德茂](#)
- [李从发](#)
- [刘四新](#)
- [陈利梅](#)