

研究简报

利用二硝基苯甲酰-苯基甘氨酸型手性固定相直接拆分丙卡特罗药物对映体

郑文丽, 宋航, 梁彦明, 付超

四川大学化工学院制药与生物工程系, 四川 成都 610065

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用手性源(R)-苯基甘氨酸,采用非对称合成方法制备了3,5-二硝基苯甲酰-(R)-苯基甘氨酸手性固定相(DNB-PG CPS),利用它直接拆分了丙卡特罗药物的部分对映体,取得了良好的拆分效果。以不同比例的异丙醇-正己烷(体积比分别为20:80,10:90,5:95,2:98)为流动相,对丙卡特罗进行了拆分,其分离因子 α 的范围为1.54-1.67。此外,还测试了不同流动相组成对分离效果的影响,考察了液固吸附色谱保留值方程 $\ln k = a + cC_b + b \ln C_b$ 中保留因子 k 和分离因子 α 与强极性洗脱剂组分 b 的浓度 C_b

关键词 [高效液相色谱法](#) [手性固定相](#) [3,5-二硝基苯甲酰-苯基甘氨酸](#) [对映体分离](#) [丙卡特罗](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(228KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [郑文丽](#)
- [宋航](#)
- [梁彦明](#)
- [付超](#)