

高效液相色谱手性固定相的研究VI. 间隔基结构对L-缬氨酸叔丁酰胺型手性固定相拆分效果的影响

刘晋钊,徐修容,黄嘉鑫,施铭英

中国科学院上海药物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文合成一系列含不同结构间隔基的L-缬氨酸叔丁酰胺型键合硅胶手性固定相,将其用于高效液相色谱拆分 α -氨基烷基膦酸衍生物, N-乙酰基- β -二茂铁基丙氨酸乙酯、N-叔丁氧羰基亮氨酸甲酯、N-乙酰基- α -氨基酸甲酯等对映异构体。结果表明:制得的固定相对以上化合物对映异构体均有不同程度的拆分效果。间隔基刚性增强,一般对拆分产生不利影响。间隔基为旋光活性酒石酰基的固定相拆分化合物范围减少,但对某些类化合物对映体的拆分效果有所增强。

关键词 [氨基酸](#) [膦酸 P](#) [高速液体色谱](#) [固定相](#) [异构体](#) [缬氨酸](#) [消旋体拆分](#) [手征性](#) [二肽](#) [丁酰胺 P](#) [二茂铁 P](#)

分类号 [0658](#)

Chiral stationary phases in high-performance liquid chromatography VI. Effect of structures of spacers in L-valina tert-butylamide bonded phases on resolution of enantiomers

LIU JINFANG, XU XIURONG, HUANG JIAXIN, SHI MINGYING

Abstract A series of novel L-valine tert-butylamide bonded phases with different spacers was prepared for use in high-performance liquid chromatog. for the resolu. of derivatives fo some racemic a-aminoalkylphosphonic acids, a-amino acids, dipeptides, and ferrocenyl alanine. Generally, the more rigid the spacers in the phases, the smaller the separation factor. The phase with asym. carbon atoms in spacer shows slightly improved separation for some of the racemic compounds, but the racemic compounds separated on this phase are limited.

Key words [AMINO ACID](#) [PHOSPHONIC ACID P](#) [HIGH SPEED LIQUID CHROMATOGRAPHY](#) [STATIONARY PHASE](#) [ISOMER](#) [VALINE](#) [MESOTOMY](#) [CHIRALITY](#) [DIPEPTIDE](#) [BUTANAMIDE P](#) [FERROCENE P](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“氨基酸”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘晋钊](#)
- [徐修容](#)
- [黄嘉鑫](#)
- [施铭英](#)