

研究简报

N-(3,5-二甲基苯基)氨基甲酸酯单糖及二糖作为高效液相色谱  
手性固定相研究

周玲玲 孙文卓 王剑瑜 袁黎明\*

(云南师范大学化学化工学院 昆明 650092)

收稿日期 2008-2-12 修回日期 2008-5-23 网络版发布日期 2008-11-5 接受日期 2008-6-18

摘要

广泛使用的环糊精和多糖手性固定相是由吡喃型葡萄糖结构单元构成, 将D-葡萄糖、D-半乳糖、D-甘露糖、D-木糖、麦芽糖、蔗糖、乳糖、纤维二糖的N-(3,5-二甲基苯基)氨基甲酸酯经过3-异氰酸丙基三乙氧基硅烷键合到硅胶上作为高效液相色谱的手性固定相, 结果表明它们也具有好的手性分离能力, 并且它们之间的手性识别能力还具有好的互补性. 该研究表明, 在高效液相色谱中寡糖能成为一类新型的手性固定相.

关键词

[N-\(3,5-二甲基苯基\)氨基甲酸酯单糖](#) [N-\(3,5-二甲基苯基\)氨基甲酸酯二糖](#) [手性固定相](#) [高效液相色谱](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

袁黎明 [yuan\\_limingpd@yahoo.com.cn](mailto:yuan_limingpd@yahoo.com.cn)

作者个人主页:

周玲玲 孙文卓 王剑瑜 袁黎明\*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(190KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[N-\(3,5-二甲基苯基\)氨基甲酸酯单糖” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)