

研究报告

微晶纤维素的定向硫酸酯化修饰及其结构表征

王兆梅, 李琳, 胡松青, 肖蕾

华南理工大学, 轻工与食品学院, 广东, 广州, 510640

收稿日期 2004-6-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了构建具有不同取代模式的纤维素硫酸酯化学库,用以研究其构效关系,提出用定向硫酸酯化修饰微晶纤维素(MCC)的方法控制硫酸酯基在纤维素硫酸酯上的位置与分布。通过对MCC选择性酰氯酯化,向C₆引入大体积保护基团(CH₃)₃COC-,C₆被保护的中间产物经过硫酸酯化和脱保护基团反应,得到两种纤维素硫酸酯Na-MCS₁和Na-MCS₁₂,通过红外光谱、紫外-可见光谱和¹³C NMR鉴定了中间产物和目标产物的结构,定量¹³C NMR揭示了Na-MCS₁和Na-MCS₁₂的硫酸酯基取代模式分别为C₆、C₂位同时取代和C₂位取代。

关键词 [微晶纤维素](#) [定向硫酸酯化](#) [结构表征](#)

分类号 [TQ352.79](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王兆梅; 李琳; 胡松青; 肖蕾

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (577KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“微晶纤维素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王兆梅](#)
- [李琳](#)
- [胡松青](#)
- [肖蕾](#)