

研究报告

高取代度高结晶度醋酸纤维素酯的制备与表征

王能, 丁恩勇

中国科学院, 广州化学研究所纤维素化学重点实验室, 广东, 广州, 510650

收稿日期 2004-2-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在减压蒸馏的多相体系条件下对微晶纤维素进行醋酸酯化改性, 制得一种新型的高取代度高结晶度的醋酸纤维素酯, 其取代度为 1.85, 结晶度为 67%。利用FT-IR、X射线和TGA对其进行了表征。结果表明: 与在以往体系下制得的高取代度的醋酸纤维素酯相比, 这种新型的醋酸纤维素酯不但具有很高的结晶度, 而且基本维持了纤维素 I 的晶形, 且其热稳定性也有很大提高。

关键词 [高结晶度](#) [高取代度](#) [醋酸纤维素酯](#)

分类号 [TQ352.712](#)

DOI:

通讯作者:

通讯作者: 丁恩勇, 博士生导师.

作者个人主页: 王能; 丁恩勇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(695KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“高结晶度”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王能](#)
- [丁恩勇](#)