

综述评论

糖基天然表面活性剂蔗糖酯的研究综述

王奎, 蒋剑春, 高一苇, 李翔宇

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程 重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042

收稿日期 2011-3-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综述了非离子糖基天然表面活性剂蔗糖酯的各种合成方法: 酰氯酯化法、酯交换法、酶催化法等。重点介绍了现有的较成熟的酯交换法的各种工艺, 包括溶剂法, 水溶剂法和无溶剂法, 并介绍了不同合成方法相应的精制工艺和检测方法, 指出了现有各种工艺的优缺点, 并展望了我国蔗糖酯工业发展的趋势。

关键词 [糖基](#) [天然表面活性剂](#) [蔗糖酯](#)

分类号 [TQ35](#) [TQ423](#)

DOI:

通讯作者:

蒋剑春, 研究员, 博士, 博士生导师, 研究领域为林产化学加工和生物质能源开发技术; E-mail: bio-energy@163.com。 [bio-energy@163.com](mailto:bio-energy@163.com)

作者个人主页: 王奎; 蒋剑春; 高一苇; 李翔宇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (360KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“糖基”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王奎](#)
- [蒋剑春](#)
- [高一苇](#)
- [李翔宇](#)