

研究报告

棕榈酸单乙醇酰胺葡萄糖苷的合成研究

胡立红, 周永红, 宋湛谦

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2005-6-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以棕榈酸和单乙醇胺反应,生成棕榈酸单乙醇酰胺,再与丁苷进行转苷化反应,得到文献未曾报到过的棕榈酸单乙醇酰胺葡萄糖苷非离子表面活性剂.合成丁苷的适宜条件:丁醇和葡萄糖物质的量之比6:1,催化剂和葡萄糖物质的量之比0.03:1,反应时间 3 h,温度 120℃;合成棕榈酸单乙醇酰胺葡萄糖苷的适宜条件:棕榈酸单乙醇酰胺与丁苷物质的量之比1:1,反应温度 145℃,反应时间 1 h.

关键词 [棕榈酸](#) [单乙醇胺](#) [棕榈酸单乙醇酰胺葡萄糖苷](#) [转苷法](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

周永红,副研究员,硕士生导师,主要从事林产化学加工研究。

作者个人主页: [胡立红](#); [周永红](#); [宋湛谦](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (618KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“棕榈酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡立红](#)
- [周永红](#)
- [宋湛谦](#)