

研究报告

松节油基阴离子表面活性剂的合成研究

商士斌, 宋湛谦, 王丹, 高宏, 蔡杰

中国林业科学研究院, 林产化学工业研究所, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2005-6-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以松节油、马来酸酐(MA)和环氧乙烷(EO)为基本原料,通过加成、酯化及聚合等化学反应,分别合成了松节油基聚氧乙烯酯(TMEE)和松节油基阴离子型表面活性剂(TMAS).重点讨论了不同原料配比、催化剂、反应温度及反应时间等因素对TMAS合成反应的影响,并对表面活性剂的红外光谱进行了解析.

关键词 [松节油](#) [阴离子表面活性剂](#) [环氧乙烷](#) [马来酸酐](#)

分类号 [TQ423](#) [TQ351.471](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 商士斌; 宋湛谦; 王丹; 高宏; 蔡杰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(787KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“松节油”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [商士斌](#)

• [宋湛谦](#)

• [王丹](#)

• [高宏](#)

• [蔡杰](#)