研究报告

羟基保护法合成松香酰二乙醇胺及其表面活性初探

冯光炷, 李喜宏, 卢奎, 李和平

郑州工程学院 化学化工系,河南 郑州 450052

收稿日期 2003-11-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用二氢吡喃保护二乙醇胺的羟基,与松香酸甲酯(RAME)反应制得松香酰二乙醇胺二(四氢吡喃醚)后,再经羟 服务与反馈 基解保护后制备松香酰二乙醇胺(RDEA)。二次回归正交试验优化的合成条件为:松香酸甲酯与二乙醇胺二(四氢吡 喃醚)摩尔比1:1.6,反应温度93℃,反应时间4.4h,催化剂乙醇钠用量为二乙醇胺二(四氢吡喃醚)的2.5%,松香酰 二乙醇胺得率为93.87%。性能测定表明,松香酰二乙醇胺的发泡能力及泡沫稳定性、乳化能力与十二烷基硫酸钠 加入我的书架 (K_{12}) 相当,临界胶束浓度较 K_{12} 略大。松香甲酯化制备松香酸甲酯的最佳制备条件:松香与甲醇摩尔比1:3、反应 时间1h、反应温度70℃、催化剂氢氧化钾用量为松香的2%,酯化率为95.50%。

关键词 松香酰二乙醇胺 羟基保护 松香酸 二乙醇胺

分类号 TQ423 TQ351.471

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 冯光炷; 李喜宏; 卢奎; 李和平

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(908KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert

相关信息

▶ 本刊中 包含"松香酰二乙醇胺"的 相关文章

▶本文作者相关文章

- 冯光炷
- 李喜宏
- 卢奎
- 李和平