

研究报告

具有表面活性的酯化单宁酸的合成及其性质研究

马志红, 姚开, 石碧

四川大学 皮革化学与工程教育部重点实验室, 四川 成都 610065

收稿日期 2002-6-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 单宁酸(TA)属水解类单宁,是具有重要开发利用价值的天然产物。本研究以单宁酸为原料,通过与饱和直链脂肪酰氯(C₁₀,C₁₄和C₁₈脂肪酰氯)反应合成了酯化单宁酸(C₁₀TA,C₁₄TA和C₁₈TA)。用红外、紫外光谱鉴定了产物的结构,测试了产物的表面张力、润湿力和乳化力及对微生物生长的抑制率。实验结果表明,当单宁酸与脂肪酰氯的摩尔比为1:15时,获得的酯化单宁酸具有明显的表面活性,对革兰氏阴性细菌的抑制活性提高。该研究工作为单宁酸的精细化利用探索了一条新的途径。

关键词 [植物单宁](#) [单宁酸](#) [酯化单宁酸](#) [抑菌活性](#)

分类号 [TQ351.5](#) [TQ943.2](#)

DOI:

通讯作者:

石碧

作者个人主页: 马志红; 姚开; 石碧

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(631KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“植物单宁”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [马志红](#)
- [姚开](#)
- [石碧](#)