

研究报告

松香基双子阳离子表面活性剂的抑菌性能研究

贾卫红¹, 饶小平², 宋湛谦³, 商士斌⁴

1. 中国林业科学研究院林产化学工业研究所;
2. 生物质化学利用国家工程实验室;
3. 国家林业局林产化学工程重点开放性实验室;
4. 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 2008-12-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以N,N,N',N'-四甲基,N,N'-二脱氢枞基乙醇酯二溴化铵(TDDDD)和N,N,N',N'-四甲基,N,N'-二脱氢枞基二溴化铵(TDDD)两个系列的松香基季铵盐双子阳离子表面活性剂为材料,对它们的抑菌性能进行了测试和比较研究。结果表明,它们对所测7种菌株均具有明显的抑制作用,其中, TDDDD系列的4个化合物对表皮葡萄球菌的抑菌作用最强,最小抑菌浓度(MIC)值为16mg/L。由于它们较高的表面性能和特殊的结构特征,松香基双子阳离子表面活性剂具有较高的抑菌活性。

关键词 [双子表面活性剂](#) [抑菌活性](#) [松香基](#)

分类号 [TQ351.471](#) [TQ423](#)

DOI:

通讯作者:

宋湛谦,中国工程院院士,研究员,博士生导师,从事生物质资源的化学改性和应用,特别是松脂资源的深加工利用。

作者个人主页: 贾卫红¹ <[中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金\(CAFYBB2008021\)](#)>, 饶小平

² <[国家自然科学基金资助项目\(30800871\)](#)>, 宋湛谦³ <[江苏省自然科学基金资助项目\(BK2008088\)](#)>, 商士斌

⁴ <[国家林业局948创新重点项目\(2006-4-115\)](#)>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(467KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“双子表面活性剂”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [贾卫红](#)
- [饶小平](#)
- [宋湛谦](#)
- [商士斌](#)