

研究报告

魔芋葡甘聚糖接枝共聚物的合成及其抗菌活性

徐霞^{1,2}, 杨秦欢¹, 陆爱霞¹, 李正军¹, 何壮志¹, 林芳¹, 张廷有¹

1. 四川大学 皮革化学与工程教育部重点实验室, 四川, 成都, 610065;
2. 郑州大学, 医学实验中心, 河南, 郑州, 450052

收稿日期 2005-3-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考察了一种实验室自制的魔芋葡甘聚糖季铵盐衍生物(KGM-g-DMAE-BC)的合成以及抗菌性能.正交试验优选出的最佳合成条件为:反应温度70℃,单体质量比($m_{\text{KGM}}:m_{\text{DMAE-BC}}$)1:5,引发剂用量0.7 mmol/L,反应时间3 h.悬菌定量实验结果表明:KGM-g-DMAE-BC(接枝率为38.5%)对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌及白色念珠菌有较强的杀菌作用,在振荡作用15 min后,平均灭杀率分别为99.99%、94.26%和99.99%.

关键词 [魔芋葡甘聚糖](#) [季铵盐](#) [接枝共聚](#) [抗菌](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

张廷有,博士生导师,从事精细化工材料和清洁化制革技术研究。

作者个人主页: 徐霞^{1,2}; 杨秦欢¹; 陆爱霞¹; 李正军¹; 何壮志¹; 林芳¹; 张廷有¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(699KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“魔芋葡甘聚糖相关文章”](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐霞](#)
- [杨秦欢](#)
- [陆爱霞](#)
- [李正军](#)
- [何壮志](#)
- [林芳](#)
- [张廷有](#)