

研究论文

Cecropin B 抗菌肽接枝丝素蛋白膜的制备和表征

白利强¹, 马廷方², 姚菊明¹

1. 浙江理工大学材料与纺织学院, 教育部先进纺织材料与制备技术重点实验室, 杭州310018;
2. 万事利集团有限公司, 杭州310021

收稿日期 2007-1-22 修回日期 网络版发布日期 2007-8-10 接受日期

摘要 以体积分数为60%的乙醇处理制得不溶性再生丝素膜, 通过碳二亚胺法将*Cecropin B*抗菌肽共价接枝到丝素膜表面, 利用红外光谱、扫描电镜、X射线能谱和抗菌性测试等手段对制得的丝素膜结构和表面特性及其抗菌性能进行了测试分析. 结果表明, *Cecropin B*抗菌肽成功地接枝到了丝素膜的表面, 接枝后的丝素膜水溶性低, 并具有良好、持久的抗菌能力.

关键词 [丝素膜](#) [抗菌肽](#) [表面改性](#) [抗菌材料](#)

分类号 [O636](#)

DOI:

通讯作者:

姚菊明 yaoj@zstu.edu.cn

作者个人主页: 白利强¹; 马廷方²; 姚菊明¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(484KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“丝素膜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [白利强, 马廷方, 姚菊明](#)