

生化工程专栏

小檗碱壳聚糖微球制备及其抗真菌活性测定

侯东耀¹;葛喜珍²;谭天伟³;田平芳¹;谭天伟⁴

北京化工大学生命科学与技术学院¹

北京联合大学生物化学工程学院²

北京化工大学化学工程学院³

收稿日期 2008-3-28 修回日期 2008-6-19 网络版发布日期 2008-11-20 接受日期

摘要 采用乳化-化学交联法制备了负载小檗碱的壳聚糖微球. 以正交实验对微球形态、粒径、药物包封率和载药率等指标进行了制备工艺条件优化. 显微镜和电镜观察显示微球球形良好, 表面光滑, 平均粒径约15 mm, 包封率为78.98%, 载药率为4.78%. 持续30 d的药物释放实验表明, 小檗碱可从微球中缓慢释放. 利用生长速率法测定了微球对3种重要植物病原真菌的抑制作用, 5 mg/mL微球对番茄早疫病菌(*Alternaria solani*)的抑菌率达65%.

关键词 [小檗碱](#) [壳聚糖](#) [微球](#) [抗真菌活性](#)

分类号 [R944.9](#); [S482.2](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208145](#)

通讯作者:

田平芳 tianpf@mail.buct.edu.cn

作者个人主页: 侯东耀 葛喜珍 谭天伟 田平芳 谭天伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (298KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“小檗碱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [侯东耀](#)

· [葛喜珍](#)

· [谭天伟](#)

· [田平芳](#)

· [谭天伟](#)