

生化工程专栏

生物粘附性微球的制备及其评价-1. 离子交联法制备生物粘附性微球及其粒径预测

仰振球,宋宝珍,李巧霞,樊红雷

中国科学院过程工程研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以硫酸为离子交联剂,制备了几丁聚糖生物粘附性微球.与硫酸盐作为离子交联剂相比,本方法制备的微球交联程度高,呈较规则的球形,表面致密,机械强度高,在人工模拟肠液中可以保存24 h以上.微球的粒径是影响药物释放动力学的重要因素.运用四因素二次正交回归组合设计方法考察了几丁聚糖浓度、交联剂浓度、交联时间和转速对微球粒径的影响,得出了制备几丁聚糖微球粒径的回归模型方程.统计检验表明,其中几丁聚糖浓度和搅拌转速对微球粒径的影响最为显著.

关键词 [生物粘附性给药系统,几丁聚糖,离子交联,微球,实验设计](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0277](#)

通讯作者:

zqyang@home.ipe.ac.cn

作者个人主页: [仰振球](#); [宋宝珍](#); [李巧霞](#); [樊红雷](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(420KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“生物粘附性给药系统,几丁聚糖,离子交联,微球,实验设计”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [仰振球](#)
- [宋宝珍](#)
- [李巧霞](#)
- [樊红雷](#)