

生物工程专栏

膜乳化法与复乳法结合制备粒径均一的PELA载溶菌酶微球

赖波¹;卫强¹;孙春宝²;马光辉¹;苏志国¹

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室¹

北京科技大学土木与环境工程系²

收稿日期 2007-10-10 修回日期 2007-11-2 网络版发布日期 2008-5-19 接受日期

摘要 采用快速膜乳化技术与复乳-溶剂去除法制备了尺寸均一的单甲氧基聚乙二醇-聚-DL-乳酸(PELA)载溶菌酶微球, 比较了膜材种类和有机溶剂类型对微球中药物包埋率和活性保持的影响. 研究表明, 该方法能快速制备粒径均一的载药微球, 在油相与外水相体积比为1:6的条件下, 微球粒径分布系数小于20%, 而且该方法对膜材和有机溶剂有很好的普适性. 以PELA为膜材、乙酸乙酯为有机溶剂, 采用溶剂扩散法制备的载药微球包埋率高达95.7%, 并且能保持高的活性.

关键词 [膜乳化](#) [PELA微球](#) [包埋率](#) [生物活性](#) [均一性](#) [两亲性膜材](#)

分类号 [R944.5](#)

DOI:

对应的英文版文章: [207351](#)

通讯作者:

赖波

作者个人主页: [赖波](#) [卫强](#) [孙春宝](#) [马光辉](#) [苏志国](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(403KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“膜乳化”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赖波](#)

· [卫强](#)

· [孙春宝](#)

· [马光辉](#)

· [苏志国](#)