过程与工艺

白蛋白纳米球药物载体的制备及表征

王恺,马光辉

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以超声乳化-化学交联方法制备了粒径为60~100 nm的负载丝裂霉素的白蛋白纳米球. 含有丝裂霉素和白 ▶ 参考文献 蛋白的水相经超声乳化,在油相中形成纳米乳滴,然后加入戊二醛,使纳米乳滴发生交联形成纳米球.通过比较 形成乳液的稳定性选择了最适的乳化剂,系统考察了交联剂戊二醛的用量对所制纳米球性质的影响.结果表明, 戊二醛用量增加,则纳米球产率、载药量和药物包封率均增加,而粒径和溶胀度下降,体外释药速度亦下降.戊 二醛用量使醛基与白蛋白氨基摩尔比为16:1时最佳.纳米球的体外释药为双相释药,两个释药相均符合Higuchi

关键词 白蛋白纳米球,制备,体外释药,丝裂霉素

分类号

DOI:

对应的英文版文章: 2003-0224

通讯作者:

作者个人主页: 王恺; 马光辉

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(195KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]

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"白蛋白纳米球,制备, 体外释药,丝裂霉素"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- · 王恺
- · 马光辉