

药物研究

克拉霉素黏附微球在低pH值溶液中的稳定性

孙明辉¹, 斯陆勤², 伍三兰², 庞宏², 杜光¹

(华中科技大学同济医学院1.附属同济医院药学部; 2.药学院, 430030)

收稿日期 2008-4-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 考察克拉霉素在不同pH值条件下的稳定性及微球对药物的稳定作用. 方法 使用乳剂-溶剂挥发法制备克拉霉素生物黏附微球 (Cla-Ec-Cb). 以高效液相色谱法测定Cla-Ec-Cb中克拉霉素及克拉霉素原料药在不同低pH值条件下稳定性. 结果 克拉霉素原料药在pH值为1, 2, 3的盐酸溶液中的半衰期分别为 (5.93 ± 0.16) , (74.52 ± 3.23) , (869.58 ± 5.82) min; Cla-Ec-Cb微球中克拉霉素能保持相对稳定. 结论 克拉霉素在低pH值溶液中不稳定, 将其制备成黏附微球对克拉霉素具有一定的保护作用.

关键词 [克拉霉素](#) [微球](#) [稳定性](#)

分类号 [R978.15](#) [R969.1](#)

DOI: 10.3870/yydb.2009.04.013

对应的英文版文章: [2009-4-443](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(569KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“克拉霉素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [孙明辉](#)
 - [斯陆勤](#)
 - [伍三兰](#)