

青霉素G钾盐在CTAB胶束中的水解及其抑制

钱俊红; 郭荣

扬州大学理学院化学化工系, 扬州 225002

摘要:

以紫外光谱法研究了青霉素G钾盐(Pen-K)在十六烷基三甲基溴化铵(CTAB)胶束体系中的水解反应, 并探讨了水解反应机理. 结果表明, CTAB胶束对Pen-K的水解具有抑制作用; Pen-K在CTAB胶束体系水解时, 体系pH值的变化与在水中相似, 表明H⁺浓度对这种抑制作用影响较小. 红外光谱和微极性研究表明, 部分Pen-K钾盐定位于CTAB胶束栅栏层中, 增加了其稳定性.

关键词: 青霉素G钾盐(Pen-K) CTAB 胶束 水解 抑制作用

收稿日期 2001-07-24 修回日期 2001-10-10 网络版发布日期 2002-02-15

通讯作者: 郭荣 Email: guorong@yzu.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 钱俊红; 张晓红; 郭荣. CTAB/*n*-C₅H₁₁OH/H₂O体系对青霉素G钾盐水解的抑制作用[J]. 物理化学学报, 2000, 16(01): 80-86

扩展功能

本文信息

PDF(1426KB)

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

本文关键词相关文章

▶ 青霉素G钾盐(Pen-K)

▶ CTAB

▶ 胶束

▶ 水解

▶ 抑制作用

本文作者相关文章

▶ 钱俊红

▶ 郭荣