

青霉素G钾盐在CTAB/n-C5H11OH/H2O体系中的水解及其抑制

钱俊红,郭荣,郭霞

扬州大学理学院化学化工系.

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用紫外光谱法研究了青霉素G钾盐在十六烷基三甲基溴化铵(CTAB)/n-C5H11OH/H2O/W微乳液中的水解反应。结果表明, CTAB/n-C5H11OH/H2O/W微乳液对青霉素G钾盐的水解具有抑制作用, 此结果与此O/W微乳液能降低青霉素G钾盐(Pen-K)分子极性基团的电荷密度, 减少Pen-K所处微环境的质子浓度有关。

关键词 [抑制](#) [溴化十六烷基三甲铵](#) [戊醇](#) [微乳](#) [稳定性](#) [水解](#) [青霉素G](#) [紫外分光光度法](#)

分类号 [TQ02](#) [0657](#)

Inhibition of the hydrolysis of Pen-K in CTAB/n-C5H11OH/H2O systems

Qian Junhong, Guo Rong, Guo Xia

Yangzhou.

Abstract The hydrolysis reaction of Pen-K in the CTAB/n-C5H11OH/H2O O/W microemulsion has been studied by UV-vis spectra. The results show that the microemulsion can inhibit the hydrolysis of Pen-K, which indicates the lower charge density of the polar group of Pen-K and the decreased concentration of H⁺ in the place where Pen-K locates.

Key words [INHIBITION](#) [PENTANOL](#) [MICROEMUSION](#) [STABILITY](#) [HYDROLYSIS](#) [PENICILLIN G](#) [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“抑制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [钱俊红](#)

· [郭荣](#)

· [郭霞](#)