

论文

三磷酸腺苷二钠水溶液化学稳定性研究

李丽燕;崔英丽

沈阳药学院; *微生物制药专业80级学生

摘要:

本实验在广泛pH范围对三磷酸腺苷二钠化学稳定性进行了研究。测定了不同温度、不同pH的速度常数,按Arrhenius方程测得不同pH的分解活化能及不同温度下最稳定的pH。并证明柠檬酸根离子对三磷酸腺苷二钠水解反应有催化作用。

关键词: 三磷酸腺苷二钠 稳定性

A STUDY ON CHEMICAL STABILITY OF DISODIUM ADENOSINE TRIPHOSPHATE IN AQUEOUS SOLUTION

LI Li-Yan and CUI Ying-Li

Abstract:

In the present experiment, the chemical stability of disodium adenosine triphosphate was studied in a large pH range. The rate constants at different temperatures and different pH values were determined. Kinetic equations and Arrhenius equations were obtained. Activation energy values for different pH as well as the pH value of maximum stability [(pH)_m] at different temperatures were also obtained. It was shown that citric acid ions have catalytic effect on the hydrolysis of disodium adenosine triphosphate. The conventional isothermal kinetic method was used in this experiment.

Keywords: Stability Disodium adenosine triphosphate

收稿日期 1984-09-14 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

| | | | |
|------|----------------------|------|---------------------------|
| 反馈人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text"/> 2698 |

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (185KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 三磷酸腺苷二钠
- 稳定性

本文作者相关文章

- 李丽燕
- 崔英丽

PubMed

- Article by
- Article by