

论文

计算机在预测药物稳定性中的应用

魏树礼;蒲新余

北京医科大学药学院

摘要:

本文采用非恒温动力学方法对头孢唑啉的稳定性进行了研究,温度随时间连续等步增加,用计算机求解动力学方程,计算出各步温度的速度常数与相应浓度,根据残差平方和最小原则拟合出反应的活化能,实验结果与留样观察基本一致。

关键词: 非恒温动力学 计算机 速度常数 活化能

APPLICATION OF COMPUTER IN PREDICTING STABILITY OF DRUGS

WEI Shu-Li and PU Xin-Yu

Abstract:

This paper reports studies on the stability of cefazolin with nonisothermal kinetics method. The temperature was increased in consecutive equal steps. The kinetic equation was solved by computer. For each step, the rate constant and corresponding concentration were calculated. According to the principle of minimum sum of the squares of the difference between the experimental and the theoretical values, the corresponding activation energy is regarded as the activation energy of the reaction. The results obtained by the nonisothermal method are similar to those obtained by the long term sample observation method.

Keywords: Computer Rate constant Activation energy Nonisothermal kinetics

收稿日期 1986-08-05 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.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (248KB)
- [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

- 非恒温动力学
- 计算机
- 速度常数
- 活化能

本文作者相关文章

- 魏树礼
- 蒲新余

PubMed

- Article by
- Article by

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"/> 7911

