

论文

用光纤化学传感器连续在位监测甲硝唑片的体外溶出度

朱滨;邢君芬;陈坚

新疆医学院药理学系,乌鲁木齐830054; \*新疆临床药学研究所,乌鲁木齐830001

摘要:

采用80年代发展的新技术——光纤化学传感器连续在位监测了甲硝唑片的体外溶出过程,溶出曲线用三参量双指数函数拟合。方法的回收率为99.7~102.3%,日内、日间精密度的相对标准偏差(RSD)均小于3.0%。经与USP(XXII)方法对照,各时间甲硝唑累积溶出量和拟合后提取的参数(除延迟时间 $t_{lag}$ )均无显著差异( $p>0.05$ )。甲硝唑片的主要溶出方式为未崩解片剂表面直接溶出。

关键词: 光导纤维 化学传感器 甲硝唑 溶出度 三参量双指数函数

CONTINUOUS IN SITU MONITORING OF THE DISSOLUTION RATE OF METRONIDAZOLE TABLETS USING A FIBER-OPTIC CHEMICAL SENSOR

B Zhu;JF Xing and J Chen

Abstract:

A new approach to the continuous monitoring *in situ* of the dissolution rate of metronidazole tablets using fiber-optic chemical sensor(FOCS) without filtering and sampling is reported. It provided increasing amount of information on the dissolution test of tablets. The range of recovery (%) of the proposed method was 99.7~102.3%, The precision (RSD) of within-day and day-to-day was less than 4%. The three parameter biexponential (TPBE) function was used to fit the dissolution curve, The results of measurement for the dissolution test of metronidazole tablets using FOCS were in agreement with those of USP (XXII) method, and the FOCS method was simple and accurate.

Keywords: Chemical sensor Metronidazole Dissolution test Three parameter biexponential function Fiber-optic

收稿日期 1993-09-15 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

1. 李伟;陈坚. 光纤化学传感器—流动注射分析联用技术在线监测兔尿中呋喃妥因浓度[J]. 药学报, 1995, 30(8): 599-604

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 (275KB)
- [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

- 光导纤维
- 化学传感器
- 甲硝唑
- 溶出度
- 三参量双指数函数

本文作者相关文章

- 朱滨
- 邢君芬
- 陈坚

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人

邮箱地址

反  
馈  
标  
题

验证码

4984