

光谱学与光谱分析

光纤药物在位溶出度/释放度监测仪实时监测甲硝唑维B₆片体外溶出度

吴军¹, 杨梅², 李新霞³, 陈坚³

1. 新疆医科大学公共卫生学院, 新疆 乌鲁木齐 830054
2. 新疆医科大学基础医学院, 新疆 乌鲁木齐 830054
3. 新疆医科大学药学院, 新疆 乌鲁木齐 830054

收稿日期 2005-5-18 修回日期 2005-9-12 网络版发布日期 2006-9-26

摘要 采用光纤化学传感技术, 建立了实时、在位监测固体复方制剂体外溶出度的测定方法。分支光纤一端连接光源, 公共端部探头浸入溶出液, 另一端连接检测器, 计算机记录并处理数据。实验显示, 甲硝唑维B₆片中甲硝唑的高、中、低浓度组回收率分别为100.8%, 99.8%和100.6%; RSD分别为2.5, 0.8, 1.1; 维生素B₆的高、中、低浓度组回收率分别为98.8%, 100.8%和98.8%; RSD分别为4.1, 4.1, 2.5。该法可监测药物溶出的全过程, 显示药物实时溶出曲线图, 直接提取相关溶出参数。表明, 光纤化学溶出度过程监测法能够有效的测定固体药物的体外溶出度, 并能真实地反映药物溶出的全过程。

关键词 [光纤溶出度/释放度过程监测法](#) [甲硝唑维B₆片](#)

分类号 [TQ4607±2](#)

DOI:

通讯作者:

吴军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(496KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“光纤溶出度/释放度过程监测法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴军](#)

· [杨梅](#)

· [李新霞](#)

· [陈坚](#)