

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药物分析与鉴定 >> 喹诺酮类药物的分子光谱学研究及应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 喹诺酮类药物的分子光谱学研究及应用

关键词: 喹诺酮 分子光谱 胶束增敏

所属年份: 2005

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 山西师范大学

成果摘要:

该项目发现了喹诺酮类药物在不同的pH条件下荧光波长和强度的变化规律和互变异构体系, 确定了不同酸碱条件下的两种发光形体, 建立了荧光和荧光检测-HPCL方法; 发现在酸性介质中亚硝酸可氧化喹诺酮类药物继而被卤素取代, 产物具有强烈的荧光发射, 司帕沙星卤代物荧光较司帕沙星强58~151倍, 检出限为0.02 ng.ml<sup>-1</sup>, 建立了衍生化增强荧光光谱测定司帕沙星的新方法; 建立了6种喹诺酮类药物的胶束增敏荧光光谱法, 提出“胶束增稳荷移分光光度法”的新概念; 采用高灵敏度的荧光光谱法研究了多种喹诺酮类药物与多种荷移试剂所形成的荷移络合物的荧光特性, 发现所生成的荷移络合物较喹诺酮类药物的荧光强度增加了15~90倍, 提出了“荧光荷移分光光度法”。

成果完成人: 杜黎明;王静萍;许庆琴

完整信息

### 行业资讯

中成药和保健食品添加枸橼酸...  
 药品快速检测技术及应用研究  
 藏基工具书《甘露本草明镜》编著  
 文山州医疗机构自拟处方制剂...  
 2005年版《中华人民共和国药...  
 当代XRD物理技术对晶体药物结...  
 当代XRD物理技术对晶体药品结...  
 RY-A、RY-B热原测试仪  
 JCAZ二型安瓿注射液异物自动...  
 青霉素类药物检测卡与药物检测器

### 成果交流

### 推荐成果

- 计算机辅助设计和药物化学的... 04-17
- 高通量药物筛选技术体系研究... 04-17
- 哥纳香醇甲的抗癌活性 04-17
- 组合化学技术平台的建立及其应用 04-17
- 维生素E的高效液相色谱分析法 04-17
- 脱毒工程菌及其应用 04-17
- 酯基于靶mRNA高级结构模拟与... 04-17
- 生物技术药物临床前药效和安... 04-17
- 类焦油药物的研究 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
 国家科技成果网

京ICP备07013945号