

## 荧光法研究氧氟沙星与牛乳铁蛋白的相互结合作用

商志才; 范成平; 郭明; 俞庆森

浙江大学化学系, 杭州 310027

### 摘要:

用荧光光谱法研究了稀水溶液中牛乳铁蛋白与氧氟沙星分子之间的结合作用机制. 以荧光猝灭法测定了该反应的结合常数 $K$ , 结合位点数 $n$ ; 并依据Förster偶极-偶极无辐射能量转移机制, 得到氧氟沙星和牛乳铁蛋白色氨酸残基之间结合距离 $r$ 和能量转移效率 $E$ ; 并用同步荧光技术考察了氧氟沙星对牛乳铁蛋白构象的影响; 牛乳铁蛋白与氧氟沙星分子之间有较强的结合作用, 而且氧氟沙星对牛乳铁蛋白的构象有一定的影响.

关键词: 氧氟沙星 牛乳铁蛋白 荧光猝灭 能量转移

收稿日期 2004-01-05 修回日期 2004-04-26 网络版发布日期 2004-08-15

通讯作者: 商志才 Email: shangzc@mail.hz.zj.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1598KB)

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

▶ 氧氟沙星

▶ 牛乳铁蛋白

▶ 荧光猝灭

▶ 能量转移

本文作者相关文章

▶ 商志才

▶ 范成平

▶ 郭明

▶ 俞庆森