

光谱学与光谱分析

荧光光谱法研究氟咯沙星-锌(II)-牛血清白蛋白的三元配合物

吴根华,汪婕,郭畅,王冬香,赵婷婷

安庆师范学院化学与环境科学学院, 安徽 安庆 246011

收稿日期 2006-1-9 修回日期 2006-5-28 网络版发布日期 2007-4-26

摘要 在模拟生理条件下,用荧光光谱法研究了氟咯沙星对牛血清白蛋白,锌(II)对牛血清白蛋白以及锌(II)对氟咯沙星和牛血清白蛋白荧光光谱特性的影响。锌(II)和氟咯沙星均可使牛血清白蛋白的荧光强度发生猝灭,但是在锌(II)存在下,氟咯沙星对牛血清白蛋白的荧光猝灭作用显著增强。根据荧光猝灭双倒数图计算氟咯沙星和牛血清白蛋白之间的结合常数 5.44×10^4 ,结合位点数是1.05;锌(II)和牛血清白蛋白之间的结合常数是 2.19×10^9 ,结合位点数是2。

关键词 [荧光猝灭光谱](#) [氟咯沙星\(FLRX\)](#) [锌\(II\)](#) [牛血清白蛋白\(BSA\)](#) [二元配合物](#) [三元配合物](#)

分类号 [O657](#)

DOI:

通讯作者:

吴根华 wugenh@aqtc.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(982KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“荧光猝灭光谱”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴根华](#)
- [汪婕](#)
- [郭畅](#)
- [王冬香](#)
- [赵婷婷](#)