

光谱学与光谱分析

巴洛沙星与牛血清白蛋白相互作用的研究

严拯宇, 邵秀芬, 姜新民, 胡育筑

中国药科大学分析化学教研室, 江苏 南京 210009

收稿日期 2004-11-8 修回日期 2005-3-6 网络版发布日期 2006-8-26

**摘要** 应用荧光法研究了在不同酸度条件下, 巴洛沙星(balofloxacin, BLFX)与牛血清白蛋白(BSA)的荧光猝灭现象, 利用荧光猝灭双倒数图计算了巴洛沙星与牛血清白蛋白之间的结合常数, 根据Förster非辐射能量转移机制计算出巴洛沙星在牛血清白蛋白上的结合距离, 并根据热力学参数确定了巴洛沙星与牛血清白蛋白之间的作用力类型, 同时采用同步荧光技术考察了巴洛沙星对BSA构象的影响。

**关键词** [荧光猝灭](#) [牛血清白蛋白](#) [巴洛沙星](#)

**分类号** [O644.1](#)

**DOI:**

通讯作者:  
严拯宇

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(599KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“荧光猝灭”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [严拯宇](#)

· [邵秀芬](#)

· [姜新民](#)

· [胡育筑](#)