

光谱学与光谱分析

光谱法研究甲氨喋呤与牛血清白蛋白的相互作用

谢文俊¹,冯玉萍^{1*},曹胜利²,赵玉芬¹

1. 清华大学化学系, 生命有机磷化学及化学生物学教育部重点实验室, 北京 100084

2. 首都师范大学化学系, 北京 100037

收稿日期 2005-6-28 修回日期 2005-11-8 网络版发布日期 2006-10-26

摘要 用荧光和紫外吸收光谱法, 研究了抗癌药物甲氨喋呤(MTX)与牛血清白蛋白(BSA)的相互作用。结果表明: 在生理条件下, 甲氨喋呤对牛血清白蛋白荧光有较强的猝灭作用, 其猝灭方式为静态猝灭。根据猝灭结果, 求出了不同温度下反应的结合常数及反应热力学参数, 并据此确定了它们相互作用的主要形式。

关键词 [甲氨喋呤](#) [牛血清白蛋白](#) [荧光光谱](#) [紫外光谱](#) [相互作用](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
冯玉萍

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(460KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“甲氨喋呤”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谢文俊](#)

· [冯玉萍](#)

· [曹胜利](#)

· [赵玉芬](#)