

光谱学与光谱分析

吡啶美辛与牛血清白蛋白结合作用的研究

曹玺珉, 杜黎明\*

山西师范大学分析测试中心, 山西 临汾 041004

收稿日期 2006-10-12 修回日期 2007-1-16 网络版发布日期 2007-5-26

**摘要** 应用紫外光谱和荧光光谱研究了生理条件下吡啶美辛与牛血清白蛋白的相互作用机理, 确定静态猝灭和非辐射能量转移是导致吡啶美辛对BSA荧光猝灭的两大原因。利用荧光猝灭反应求得药物与牛血清白蛋白之间的结合常数和结合位点数, 根据热力学参数确定它们之间的作用力类型, 依据能量转移理论计算二者相互结合时给受体间的距离和能量转移效率, 结合紫外吸收光谱和荧光光谱结果, 探讨了吡啶美辛与牛血清白蛋白的相互作用模式。

**关键词** [吡啶美辛](#) [牛血清白蛋白](#) [紫外光谱](#) [荧光光谱](#)

**分类号** [O644.1](#)

**DOI:**

通讯作者:

杜黎明 [liuwzh@dus.sxnu.edu.cn](mailto:liuwzh@dus.sxnu.edu.cn)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1537KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“吡啶美辛”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [曹玺珉](#)

• [杜黎明](#)