

光谱学与光谱分析

马兜铃酸与牛血清白蛋白的相互作用研究

刘家琴^{1, 2}, 田建焱³, 边清泉¹, 胡之德²

1. 绵阳师范学院化学与化学工程系, 四川 绵阳 621000
2. 兰州大学化学化工学院, 甘肃 兰州 730000
3. 广西师范大学化学化工学院, 广西 桂林 541001

收稿日期 2005-5-16 修回日期 2005-8-28 网络版发布日期 2006-4-26

摘要 以荧光猝灭方法研究了模拟生理条件下马兜铃酸与牛血清白蛋白(BSA)的相互作用。研究发现: 马兜铃酸与牛血清白蛋白有强的结合, 结合位置与色氨酸残基间的距离 r 为2.8 nm; 以已知结合位置的标记药物为探针, 确定了马兜铃酸与BSA的结合位置为亚结构域III_A; 利用CD和FTIR技术考察了马兜铃酸对牛血清白蛋白二级结构的影响, CD结果表明马兜铃酸与BSA的键合使BSA中 α -螺旋结构含量从43.5%降到36.7%。

关键词 [马兜铃酸](#) [牛血清白蛋白](#) [相互作用](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
刘家琴

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(951KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“马兜铃酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘家琴](#)

·

· [田建焱](#)

· [边清泉](#)

· [胡之德](#)