

引用信息: YAN Hua; YANG Jian-Guo; LIANG Hua-Ding; PAN Fu-You; ZHAO Song-Lin; LI Jing-Jing. Acta Phys. -Chim. Sin., 2008, 24(03): 543-546 [闫华; 杨健国; 梁华定; 潘富友; 赵松林; 李晶晶. 物理化学学报, 2008, 24(03): 543-546]

[本期目录](#) | [在线预览](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[[打印本页](#)] [[关闭](#)]

肉桂酸与牛血清白蛋白相互作用及酒精的影响

闫华; 杨健国; 梁华定; 潘富友; 赵松林; 李晶晶

台州学院医药化工学院, 浙江 临海 317000; 台州学院设备管理处, 浙江 临海 317000

摘要:

用荧光光谱法研究了肉桂酸与牛血清白蛋白(BSA)在生理条件下的相互作用. 实验结果表明, 肉桂酸与BSA能形成1:1复合物, 荧光猝灭属于静态猝灭过程; 与BSA分子间主要的结合作用力为疏水作用; 310 K 下结合常数和结合位点数分别为 3.07×10^4 L·mol⁻¹和1.10; 肉桂酸使BSA的构象发生了变化; 另外, 酒精的加入使其结合常数和结合位点数减小.

关键词: 肉桂酸; 牛血清白蛋白; 酒精; 荧光光谱; 相互作用

收稿日期 2007-08-03 修回日期 2007-11-04 网络版发布日期 2007-12-04

通讯作者: 杨健国 Email: yjg@tzc.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(213KB\)](#)

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](#)

本文关键词相关文章

[肉桂酸; 牛血清白蛋白; 酒精; 荧光光谱; 相互作用](#)

本文作者相关文章

[▶ 闫华](#)

[▶ 杨健国](#)

[▶ 梁华定](#)

[▶ 潘富友](#)

[▶ 赵松林](#)

[▶ 李晶晶](#)