

光谱学与光谱分析

荧光法研究咖啡因和茶碱与牛血清白蛋白相互作用

卞伟¹, 卫艳丽², 王亚萍², 董川²

1. 山西医科大学, 山西 太原 030001

2. 山西大学化学化工学院, 山西 太原 030006

收稿日期 2005-4-21 修回日期 2005-11-8 网络版发布日期 2006-3-26

摘要 用荧光光谱法研究了咖啡因和茶碱两种生物碱药物与牛血清白蛋白(BSA)分子间的相互结合反应。测定了咖啡因和茶碱与BSA反应的结合平衡常数分别为: $1.673 \times 10^4 \text{ L} \cdot \text{mol}^{-1}$, $6.802 \times 10^3 \text{ L} \cdot \text{mol}^{-1}$ 。证实了两种生物碱药物与牛血清白蛋白的相互结合作用为单一的静态猝灭过程。

关键词 [咖啡因](#) [茶碱](#) [牛血清白蛋白](#) [荧光光谱](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

卞伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(436KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“咖啡因”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [卞伟](#)

· [卫艳丽](#)

· [王亚萍](#)

· [董川](#)