

研究简报

区段灌注毛细管电泳研究药物与牛血清白蛋白的相互作用

郭宝元, 夏之宁, 陈国华, 阴永光, 徐红梅

重庆大学化学与化工学院, 重庆 400044

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以毛细管电泳为手段, 采用毛细管区段灌注技术, 对麻黄碱、咖啡因和扑热息痛3种药物与牛血清白蛋白(BSA)之间的相互作用进行了研究。将两个较短的药物区带分别置于一个较长的BSA区段前后, 以区段前的药物为标记物, 采用峰漂移模型, 同时测得麻黄碱、咖啡因和扑热息痛与BSA的结合常数, 其值分别为 $3.38 \times 10^{-4} \text{ L/mol}$, $4.79 \times 10^{-4} \text{ L/mol}$ 和 $6.13 \times 10^{-4} \text{ L/mol}$ 。结果表明这种方法可作为药物与蛋白相互作用分析的一种改进方法, 并且有效地避免了常规峰漂移模型和迎头分析法中

关键词 [区段灌注技术](#) [毛细管电泳](#) [麻黄碱](#) [咖啡因](#) [扑热息痛](#) [牛血清白蛋白](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(257KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“区段灌注技术”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郭宝元](#)
- [夏之宁](#)
- [陈国华](#)
- [阴永光](#)
- [徐红梅](#)