

所庆专栏

人血清白蛋白与手性药物相互作用的毛细管电泳研究 II. 药物对映体竞争结合参数的测定

丁永生, 朱晓峰, 林炳承

中国科学院大连化学物理研究所!大连,116023,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用毛细管电泳 (CE) 技术, 在对碱性药物Verapamil (VER) 手性拆分的基础上对Verapamil与人血清白蛋白 (HSA) 平行体系进行了相互作用研究。通过定量HSA-VER体系中VER对映体的浓度, 建立对映体对结合位点竞争的理论方程, 获得了R和S型药物对映体与HSA的结合常数, 其值分别为 $K(R)-VER=2.7 \times 10^3 \times (\pm 4.4 \times 10^2)$ 和 $K(S)-VER=8.5 \times 10^2 (\pm 1.0 \times 10^2)$ 。实验证实, HSA具有手性选择性, 与(R)-VER的结合强于与(S)-VER的结合, 结合比随着HSA与(±)VER的浓度比而变化。

关键词 [毛细管电泳](#) [白蛋白](#) [药物对映体](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1092KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管电泳” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [丁永生](#)
- [朱晓峰](#)
- [林炳承](#)