

研究简报

毛细管区带电泳法测定4种抗HIV-1活性的化合物与牛血清白蛋白的结合常数

丁里¹, 张新祥¹, 常文保¹, 林伟², 杨铭²

1. 北京大学化学学院, 北京 100871; 2. 北京大学医学部 天然药物与仿生药物国家重点实验室, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用毛细管区带电泳紫外检测方法, 在pH 8.0、浓度50 mmol/L的磷酸盐缓冲溶液及运行电压15 kV的条件下, 测定了4种新合成的具有抗HIV-1活性的化合物(IG3, iso-C3, C3, MC3)与牛血清白蛋白(BSA)相互作用的结合常数。在缓冲溶液中加入不同浓度的BSA, 通过测定化合物迁移时间的变化, 计算得到了上述4种化合物与BSA的结合常数分别为 1.07×10^4 , 1.34×10^4 , 8.51×10^3 和 9.45×10^3 L/mol。该方法简单、快捷, 可用于研究结合比为1:1的小分子与生物大分子的

关键词 [毛细管区带电泳](#) [结合常数](#) [抗HIV-1活性化合物](#) [牛血清白蛋白](#) [相互作用](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(173KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管区带电泳”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [丁里](#)
- [张新祥](#)
- [常文保](#)
- [林伟](#)
- [杨铭](#)