

论文

EB探针研究吩噻嗪类药物与DNA的作用

曹瑛;李一峻;高志;何锡文

南开大学化学系, 天津 300071

摘要:

目的: 用光谱探针溴乙锭(EB)研究3种吩噻嗪类药物与DNA的作用。方法与结果: 在pH 7.4的溶液中电子吸收光谱与荧光光谱表明, 同为精神分裂症治疗药的盐酸氯丙嗪(CPZ)和盐酸三氟拉嗪(TFP)与DNA间存在嵌插作用; 有相同功能团的抗组胺药物盐酸异丙嗪(PMZ)与DNA之间为弱的混合作用。结论: 一定的离子强度下该嵌插作用会被阻断。

关键词: 吩噻嗪类药物 DNA 溴乙锭探针 嵌插作用

THE INTERACTION BETWEEN PHENOTHIAZINE DRUGS AND DNA BY ETHIDIUM BROMIDE PROBS

Cao Ying; Li Yijun; Gao Zhi and He Xiwen

Abstract:

AIM: The interaction between phenothiazine drugs and DNA was studied with ethidium bromide(EB) probe by electronic absorption and fluorescence spectra. METHODS AND RESULTS: Both chlorpromazine hydrochloride(CPZ) and trifluoperazine hydrochloride(TFP) in buffer solution at pH 7.4 can intercalate into DNA. Promethazine hydrochloride(PMZ), which has the similar group as CPZ, can weakly bound to DNA by mixture modes. CONCLUSION: This interaction can be inhibited if high concentration of ions exists.

Keywords: DNA EB probe intercalation phenothiazine drugs

收稿日期 1998-03-09 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 何锡文

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(132KB)
- [HTML全文]
- 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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 吩噻嗪类药物
- DNA
- 溴乙锭探针
- 嵌插作用

本文作者相关文章

- 曹瑛
- 李一峻
- 高志
- 何锡文

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-----	----------------------	------	----------------------

反
馈
标
题

验证码