

论文

酪氨酸蛋白激酶抑制剂的合成及生物活性

庞素华;郭宗儒;梁晓天

中国医学科学院、中国协和医科大学药物研究所,北京100050

摘要:

设计并合成了四类共25个酪氨酸蛋白激酶(TPK)抑制剂。用ATP参入法测定了化合物1~10对HL-60白血病来源的TPK的抑制作用,有些化合物表现出明显的抑制活性。构效关系(SAR)表明,呈现抑制活性的必要结构或基团与文献报道的构效关系相一致。还尝试了酶联免疫吸附法(ELISA)测定化合物11~25对正常鼠脾来源的TPK的抑制作用,结果表明这种方法与ATP参入法所得的构效关系有很大的不同。

关键词: 酪氨酸蛋白激酶 抑制剂 构效关系

SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF TYROSINE PROTEIN KINASE INHIBITORS

SH Pang; ZR Guo and XT Liang

Abstract:

Four classes of 25 tyrosine protein kinase (TPK) inhibitors were designed and synthesized. Compounds 1 ~ 10 were tested to inhibit TPK of HL-60 leukemia cell using ³²P-ATP method, and some of them exhibit evident inhibitory activities. Their structure-activity relationship is similar to that of TPK inhibitors reported in literatures. Compounds 11 ~ 25 were tested to inhibit TPK of normal rat spleen cell using ELISA method and their SAR is different from that using ³²P-ATP method.

Keywords: Inhibitors SAR Tyrosine protein kinase

收稿日期 1996-04-29 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 郭宗儒

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 陆梁;胡书群;张光毅.黄色素抑制血管平滑肌细胞增殖与3种蛋白激酶的关系[J].药学报,2000,35(3):169-172

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(1079KB)
- [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

- 酪氨酸蛋白激酶
- 抑制剂
- 构效关系

本文作者相关文章

- 庞素华
- 郭宗儒
- 梁晓天

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

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

反馈
标题

验证码

1203