

论文

二氢叶酸还原酶抑制剂:5-取代苄基-2,4-二氨基嘧啶类化合物选择性作用的研究

李仁利;方肇霞

北京医科大学药化教研室

摘要:

以47个5-取代苄基-2,4-二氨基嘧啶类化合物(其中四个为新合成的化合物)对乳酪菌二氢叶酸还原酶及鸡肝二氢叶酸还原酶的表现抑制常数(Ki app)研究这类化合物的结构与选择性作用的关系。以取代基的van der Waals体积(Vw)代替MR得到和以前结果相似的定量构效关系式。在此基础上讨论了5-取代苄基-2,4-二氨基嘧啶类化合物的选择性作用。

关键词: 5-取代苄基-2,4-二氨基嘧啶 二氢叶酸还原酶抑制剂 选择性作用 定量构效关系

INVESTIGATION OF THE SELECTIVITY OF DIHYDROFOLATE REDUCTASE INHIBITOR 5-SUBSTITUTEDBENZYL-2, 4-DIAMINO-PYRIMIDINES

LI Ren-Li and FANG Zhao-Xia

Abstract:

The apparent inhibitory constants (Ki app) obtained from the action on dihydrofolate reductases from Lactobacillus casei bacteria and chicken liver of forty-seven 5-substituted-benzyl-2,4-diaminopyrimidines (among them 4 compounds are newly synthesized) have been used for investigation of the selectivity of this kind of compound. Similar QSAR equations as the results obtained in author's previous reports are correlated using van der Waals volume of substituents (Vw) instead of MR. The selectivity of this kind of compound is discussed on the basis of QSAR correlations.

Keywords: Dihydrofolate reductase inhibitor Selectivity QSAR 5-Substitutedbenzyl-2,4-diaminopyrimidines

收稿日期 1985-07-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 方肇霞;李仁利;钱毅;梁惠玲.5-取代苄基-2,4-二氨基嘧啶对大肠杆菌(1515)抑制作用定量构效关系的研究[J].药学报, 1987,22(1): 23-27

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(433KB)
- [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

- 5-取代苄基-2,4-二氨基嘧啶
- 二氢叶酸还原酶抑制剂
- 选择性作用
- 定量构效关系

本文作者相关文章

- 李仁利
- 方肇霞

PubMed

- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7558

