

论文

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

方肇霞;李仁利;钱毅;梁惠玲

北京医科大学药化教研室; **药化专业1985届毕业生

摘要:

用大肠杆菌(1515)测定了二十二个5-取代苄基-2,4-二氨基嘧啶类化合物的80%最低抑菌浓度,采用Hansch方法导出的定量构效相关式所表明苄基苯环上3,4,5-位取代基的立体参数(MR)之和与抑菌活性呈Kubinyi双线性关系。取代基的疏水性参数(n)未能改进这种相关。取代基的电性参数 σR^- 对定量相关式有不很明显的改善。

关键词: 5-取代苄基-2,4-二氨基嘧啶 定量构效关系

QUANTITATIVE STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIPS OF THE INHIBITION OF *ESCHERICHIA COLI* BACTERIA (1515) BY 5-(SUBSTITUTED-BENZYL)-2,4-DIAMINOPYRIMIDINES

Fang Zhao-Xia; Li Ren-Li; Qian Yi and Liang Hui-Ling

Abstract:

The 80% minimum inhibitory concentration of 22 5-(substitutedbenzyl)-2, 4-diamino-pyrimidines (16 of them are not reported in literatures) were tested using Escherichia coli bacteria (1515). The quantitative structure-activity relationships analysis shows that the sum of the steric parameter (ΣMR) of 3,4,5-substituents on phenyl group of benzylpyrimidines are bilinearly correlated with the inhibitory activity ($n=20, r=0.84, s=0.345$). The hydrophobicparameter(n)of the substituent cannot improve the correlation and the electronic parameter σR^- of substituent gives slight contribution to the correlation.

Keywords: 5-(Substituted-benzyl)-2,4-diaminopyrimidines Quantitative structure-activity relationships

收稿日期 1986-01-27 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. 李仁利;方肇霞.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[J]. 药学报, 1986,21(10): 753-760

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(297KB)
- [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
- 定量构效关系

本文作者相关文章

- 方肇霞
- 李仁利
- 钱毅
- 梁惠玲

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

0266