

论文

三嗪类化合物对L.casei离体二氢叶酸还原酶活性和L.casei细胞生长抑制作用的定量相关关系

郭宗儒

中国医学科学院药物研究所,北京

摘要:

三嗪类化合物抑制L.casei细胞生长作用和抑制离体的二氢叶酸还原酶活性,经多重回归分析建立的活性相关方程,表明在抑制拮抗株和敏感株生长作用时,较抑制离体酶需有更高的疏水性,与Hansch分析的推论是一致的。

关键词: 定量构效关系 三嗪化合物 二氢叶酸还原酶 活性相关 疏水性

QUANTITATIVE CORRELATIONS OF THE INHIBITORY EFFECTS OF TRIAZINES ON THE ISOLATED DIHYDROFOLATE REDUCTASE FROM LACTOBACILLUS CASEI CELLS AND THE CELLS IN CULTURE

GUO Zong-ru

Abstract:

Using the multiple regression analysis method in quantitative structure-activity relationships, the inhibitions of dihydrofolate reductase isolated from L. casei cells and that of the intact L. casei cells in culture by 4, 6-diamino-1, 2-dihydro-2,2-dimethyl-1-(3-substituted phenyl)-s-triazines were correlated.

Keywords: Triazines DHFR Correlations of biological activities Hydrophobicity QSAR

收稿日期 1981-12-16 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. 全建波;张生万;成素丽;李改仙.三维氨基酸结构描述子矢量SVRDF及其在肽QSAR中的应用[J]. 药理学报, 2007,42(1): 40-46
2. 李建康;和凡;毕惠嫦;左中;刘柏东;罗海彬;黄民.黄酮类化合物对细胞色素P450 CYP1A2的抑制作用及其构效关系研究[J]. 药理学报, 2008,43(12): 1198-1204
3. 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]. 药理学报, 1987,22(1): 23-27
4. 李仁利;王书玉.桂皮酰胺类化合物抗惊作用定量构效关系的研究[J]. 药理学报, 1986,21(8): 580-585
5. 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]. 药理学报, 1986,21(10): 753-760
6. 苗及;凌仰之;朱娜;雷小平.P450_{17α}抑制剂——17位取代甾体化合物的三维定量构效关系[J]. 药理学报, 2001,36(7): 507-510
7. 程卯生;闫冬;王千里;张莉;沈建民.有抗疟活性的丙烯酰胺类化合物的合成和三维定量构效关系研究[J]. 药理学报, 2003,38(7): 505-510
8. 李志良;胡芳;梁本焘;余虎;石乐明;李梦龙;酒井诚.神经网络用于环丙胺类衍生物的构效关系研究[J]. 药理学报, 1996,31(1): 38-42
9. 傅旭春;刘志强;李士敏.对氨基二苯醚类似物抑制细胞色素P-450的定量构效关系[J]. 药理学报, 1994,29(8): 589-594
10. 全哲山;李仁利;凌仰之.5-取代-1-正丁基-3-吡唑啉酮类化合物的合成及抗惊作用的构效关系[J]. 药理学报, 1992,27(9): 711-716
11. 雷小平;栾燕;凌仰之;李仁利;裴印权.5-取代苄基,1-氢及1-正丙基吡唑啉酮-3化合物抗惊作用QASR的研究[J]. 药理学报, 1990,25(9): 684-688
12. 丁俊杰;丁晓琴;赵立峰;陈冀胜.新型三维氨基酸结构描述符的研究及其在多肽QSAR中的应用[J]. 药理学报, 2005,40(4): 340-346
13. 全建波;梁桂兆;周鹏;张生万;曾晖;李美萍;李志良.三维全息原子场作用矢量用于四氢-咪唑-苯二氮酮类抗艾滋病药物定量构效关系研究[J]. 药理学报, 2006,41(7): 654-658
14. 郭宗儒.三嗪类化合物对小鼠成淋巴细胞瘤离体二氢叶酸还原酶活性和对瘤细胞生长抑制作用的定量相关关系[J]. 药理学报, 1983,18(2): 125-129
15. 王嘉松;郭宗儒.药物的定量构效关系的方法学研究——改进的逐步回归算法[J]. 药理学报, 1983,18(4): 256-260
16. 李福林;张其楷.分子连接性在脂肪胺类神经节阻断剂定量构效关系中的应用[J]. 药理学报, 1982,17(8): 592-596
17. 吴国沛;白淑祥;冷宗康;顾旭初.抗日本血吸虫病活性物质——溴乙酸酯类定量构效关系的研究[J]. 药理学报, 1982,17(11): 821-826
18. 李玉琴;司宏宗;肖玉良;刘彩虹;夏成才;李珂;齐永秀.基于启发式和基因表达式编程法预测磺胺类药物的pK_a值[J]. 药理学报, 2009,44(5): 486-490

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.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8124"/>
<input type="text"/>			