

论文

桂皮酰胺类化合物抗惊作用定量构效关系的研究

李仁利;王书玉

北京医科大学药学院

摘要:

研究了38个桂皮酰胺类化合物的抗惊作用(MES)的定量构效关系。相关分析结果表明这类化合物的抗惊活性与脂水分配系数(logP正辛醇/水)呈抛物线的关系。苯环上取代基的Hammett σ常数和立体参数(MR)可以明显改进相关关系。说明吸电子同时体积小取代基可以提高这类化合物的抗惊活性。使用上系列化合物中20个桂皮酰胺类化合物研究定量构效关系,得到相似的结果。

关键词: 桂皮酰胺类化合物 抗惊作用 定量构效关系(QSAR)

QUANTITATIVE STRUCTURE-ANTI CONVULSANT ACTIVITY RELATIONSHIPS OF CINNAMAMIDES

Li Ren-Li and Wang Shu-Yu

Abstract:

The anticonvulsant activities of thirty-eight cinnamamides have been used to formulate quantitative structure-activity relationships. The correlations indicate that the activity of these series of compounds is parabolically related to the partition coefficients (log P octanol/water) of the compounds. Hammett σ constants and steric parameter (MR) of the substituents can significantly improve the correlations. The equation indicates that the substituents with electron withdrawing effect and small steric parameter will increase anticonvulsant activity of cinnamamide. The correlation analysis of twenty N-cinnamoyl piperidines out of the thirty-eight cinnamamides gives a similar equation.

Keywords: Anticonvulsant activity Quantitative structureactivity relationships(QSAR) Cinnamamides

收稿日期 1985-08-27 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. 王书玉;王贵启;胡高云;蔡松君;宋景梅;刘维勤;陶成.顺、反-α-溴代桂皮酰胺类化合物的合成与抗惊活性关系的研究[J]. 药学报, 1987,22(6): 420-425

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(318KB)
- [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

- 桂皮酰胺类化合物
- 抗惊作用
- 定量构效关系(QSAR)

本文作者相关文章

- 李仁利
- 王书玉

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"/> 8880

