

论文

n-(4-芳酰胺基苯基)甲磺酰胺类化合物的合成及抗炎活性

楼永军;董金华;徐莉英;计志忠

沈阳药科大学 制药工程学院, 辽宁 沈阳 110016

摘要:

目的研究*n*-(4-芳酰胺基苯基)甲磺酰胺类化合物的抗炎作用。方法以对硝基苯胺为起始原料经三步反应合成目标化合物,并以二甲苯致小鼠耳肿胀模型测试目标化合物的抗炎活性。结果共合成11个化合物,经IR, ¹HNMR和MS光谱确证结构;初步药理试验结果显示大部分化合物对二甲苯致小鼠耳肿胀具有较强的抑制作用。结论*n*-(4-芳酰胺基苯基)甲磺酰胺类化合物具有较强的抗炎活性。

关键词: 苯甲酰苯胺 *n*-(4-氨基苯基)甲磺酰胺 *n*-(4-芳酰胺基苯基)甲磺酰胺 抗炎作用

Synthesis and anti-inflammatory activity of *n*-(4-arylamidophenyl) methanesulfonamide derivatives

LOU Yong-jun; DONG Jin-hua ; XU Li-ying; JI Zhi-zhong

Abstract:

AimTo study the anti-inflammatory activity of *n*-(4-arylamidophenyl)methanesulfonamide derivatives. MethodsThe target compounds were synthesized from *P*-nitroaniline via three steps and were evaluated for anti-inflammatory activity with the model of xylene-induced ear edema in mice. ResultsEleven compounds were obtained and confirmed by IR, ¹HNMR and MS. Some compounds were shown to have significant anti-inflammatory activity. Conclusion*n*-(4-arylamidophenyl)methanesulfonamide showed appreciable anti-inflammatory activity.

Keywords: *n*-(4-aminophenyl)methanesulfonamide *n*-(4-arylamidophenyl)methane-sulfonamide anti-inflammation benzanilide

收稿日期 2003-07-30 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 董金华

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

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(119KB)
- [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

- 苯甲酰苯胺
- n*-(4-氨基苯基)甲磺酰胺
- n*-(4-芳酰胺基苯基)甲磺酰胺
- 抗炎作用

本文作者相关文章

- 楼永军
- 董金华
- 徐莉英
- 计志忠

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

5250