

论文

2-(E)-(3-甲氧基-4-羟基苯亚甲基)-5-(N-取代胺甲基)环戊酮的合成及抗炎活性研究

董金华;徐莉英;秦华;李莉;许丁元;计志忠

沈阳药科大学,沈阳110015

摘要:

关键词: 环戊酮衍生物 Mannich碱 胺交换反应 抗炎活性

SYNTHESIS AND ANTI INFLAMMATORY ACTIVITY OF 2-(E)-(4-HYDROXY-3-METHOXYBENZYLIDENE)-5-(N-SUBSTITUTED AMINOMETHYL) CYCLOPENTANONES

Dong Jinhua; Xu Liying; Qin Hua; Li Li; Xu Dingyuan and Ji Zhizhong

Abstract:

In search for new antiinflammatory agents, a series of 2-(E)-(4-hydroxy-3-methoxybenzylidene)-5-(N-substituted aminomethyl) cyclopentanones was synthesized via Stork reaction, Mannich reaction and amine exchange reaction. All of the fifteen target compounds were characterized by spectral analysis and elemental analysis. Preliminary pharmacological tests showed that several target compounds exerted appreciable effect on xylene-induced ear edema in mice and that alteration of the substituents of anilines showed significant influence on antiinflammatory potency.

Keywords: Mannich base Amine exchange reaction Antiinflammatory activity Cyclopentanone derivative

收稿日期 1997-08-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 计志忠

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(649KB)
- [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

- 环戊酮衍生物
- Mannich碱
- 胺交换反应
- 抗炎活性

本文作者相关文章

- 董金华
- 徐莉英
- 秦华
- 李莉
- 许丁元
- 计志忠

PubMed

- Article by
- Article by
- 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	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8920"/>