

论文

3,4-二氢-海南新碱类似物的合成及抗溃疡作用

刘瑞武;高由松;张守仁;梁晓天

中国医学科学院中国协和医科大学药物研究所,北京100050

摘要:

为考察3,4-二氢-海南新碱类似物C₁取代基对化合物抗溃疡活性的影响,设计并合成了13对共26个新的3,4-二氢-海南新碱类似物,A,B互为非对映异构体,大部分化合物在大鼠冷应激溃疡模型中有一定的抗溃疡活性,其中IX₃A,IX₇A,IX₈A,IX₁₂A,IX₁₂B,IX₁₃A6个化合物表现较强活性,超过西咪替丁。对构效关系进行了初步分析。

关键词: 3,4-二氢-海南新碱类似物 抗溃疡活性 构效关系

SYNTHESIS AND ANTIULCER ACTIVITY OF 3,4-DIHYDRO-HAINANENSINE ANALOGS

Liu Ruiwu; Gao Yousong; Zhang Shouren and Liang Xiaotian

Abstract:

In order to search for new compounds with new mode of action, high antiulcer activity and lower toxicity, 26(13 pairs of diastereoisomer A and B) 3,4-dihydro-hananensine analogs were synthesized. All compounds were tested in M₁ receptor combined assay and gastric ulcer induced by cold-immersion stress in rats. Most compounds showed antiulcer activity, among them IX₃A, IX₇A, IX₈A, IX₁₂A, IX₁₂B and IX₁₃A exhibited more potent antiulcer activity than the control compound cimetidine. Meanwhile, the relationship between their structures and activity was discussed.

Keywords: Antiulcer activity SAR studies 3,4-Dihydro-hainanensine analogs

收稿日期 1997-09-16 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

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(699KB)
- [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

- 3,4-二氢-海南新碱类似物
- 抗溃疡活性
- 构效关系

本文作者相关文章

- 刘瑞武
- 高由松
- 张守仁
- 梁晓天

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

反馈
标题

验证码

8404