

论文

丁公藤碱 II 类似物的合成及其生物活性

何虎明;沈家祥;马秀英;何湘萍

北京医科大学药学院,北京100083; **军事医学科学院毒物药物研究所,北京100850

摘要:

本文设计合成了丁公藤碱 II 的 C₂ 脱氧和 C₈ 电子等排类似物。药理结果表明,丁公藤碱 II 的 C₂ 羟基是保持其缩瞳活性的关键部分之一;目的物 2 和 4 各自分别具有拟和抗胆碱活性;电子等排目的物 16 和 17 既无拟也无抗胆碱作用。

关键词: 丁公藤碱 II 类似物 拟(抗)胆碱能作用

THE SYNTHESIS AND PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF ANALOGS OF ERYCIBE ALKALOID II

HM He; JX Shen; XY Ma and XP He

Abstract:

The C₂ deoxy and C₆ electron isosteric analogs of a new antiglaucoma agent, erycibe alkaloid II, were designed and synthesized. The main pharmacological results were as follows: 1. The C₂-OH in erycibe alkaloid II was one of the key groups for its myotic activity; 2. It was worth noting that compounds 2 and 4 showed cholinergic and anticholinergic activities, respectively. This phenomenon in tropane alkaloids was not reported before; 3. The C₆ electron isosteric compounds 16 and 17 showed neither anticholinergic nor cholinergic activities.

Keywords: Cholinergic and anticholinergic activities Erycibe alkaloid II analogs

收稿日期 1988-05-18 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 (329KB)
- [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

- 丁公藤碱 II 类似物
- 拟(抗)胆碱能作用

本文作者相关文章

- 何虎明
- 沈家祥
- 马秀英
- 何湘萍

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	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6159

