

[本期目录] [下期目录] [过刊浏览] [高级检索]

[打印本页] [关闭]

论文

环维黄杨星D的结构改造及生物活性环维黄杨星D的结构改造及生物活性

邓兰;黄衡;徐鸣夏;周世清;王兴文;卢淼;任昉;李岱庆

1. 四川大学 华西药学院, 2. 四川倍达尔新技术开发有限公司, 四川 成都 610041

摘要:

目的通过对植物活性单体环维黄杨星D的结构改造,以寻求疗效更好、治疗安全范围更宽的心血管药物。方法根据合理药物设计原理,设计合成目标化合物,并研究其生物活性。结果获得10个环维黄杨星D新衍生物,经光谱证明了结构。结论选取部分环维黄杨星D新衍生物进行耐缺氧、抗心律失常药理实验,结果表明部分化合物药理活性优于环维黄杨星D。

关键词: 环维黄杨星D 结构改造 耐缺氧 抗心律失常

Structural modification and bioactivity of cyclovirobuxine D

DENG Lan; HUANG Heng; XU Ming-xia; ZHOU Shi-qing; WANG Xing-wen; LU Miao; REN Fang; LI Dai-qing

Abstract:

AimTo search for new compounds for the treatment of cardiovascular diseases by structural modification of cyclovirobuxine D. MethodsAccording to rational drug design principle, a series of cyclovirobuxine D analogues were prepared, and their bioactivities were tested. ResultsTen new compounds were synthesized and confirmed by spectra. ConclusionEndurance lacking oxygen activity and antiarrhythmia effects of some analogues of cyclovirobuxine D were tested. Some compounds showed better activity than cyclovirobuxine D.

Keywords: structural modification endurance lacking oxygen antiarrhythmia effects cyclovirobuxine D

收稿日期 2003-07-07 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 邓兰

作者简介:

参考文献:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(145KB)

► [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

► 环维黄杨星D

► 结构改造

► 耐缺氧

► 抗心律失常

本文作者相关文章

► 邓兰

► 黄衡

► 徐鸣夏

► 周世清

► 王兴文

► 卢淼

► 任昉

► 李岱庆

PubMed

► Article by

本刊中的类似文章

1. 徐新军;张正行;盛龙生;刘皋林;安登魁.柱前荧光衍生化RP-HPLC测定环维黄杨星D含量[J]. 药学学报, 2002,37(5): 359-361
2. 陈庆文;单宏丽;孙宏丽;王赫;杨宝峰;.环维黄杨星D对分离大鼠心室肌细胞内Ca²⁺和L型钙电流的影响[J]. 药学学报, 2004,39(7): 500-503
3. 汪永孝;郑云敏;谭月华;盛宝恒.环维黄杨星D抗心房纤颤的作用及其电生理机制[J]. 药学学报, 1996,31(7): 481-486
4. 邓兰;黄衡;徐鸣夏;周世清;任昉;王兴文;李岱庆.环维黄杨星D的前药改造及生物活性研究[J]. 药学学报, 2005,40(9): 820-824
5. 邓兰;黄衡;徐鸣夏.环维黄杨星D的结构改造及抗脂质氧化活性研究[J]. 药学学报, 2006,41(2): 121-124

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.)

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"/> 5187

Copyright 2008 by 药学学报