

论文

五味子甲素及其类似物的全合成

常俊标;谢晶曦;陈荣峰;刘澎

河南科学院化学研究所,郑州450002;1.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:

目的:合成五味子甲素及其类似物。方法:采用DDQ(2,3-二氯-5,6-二氰基-1,4-苯醌)做为氧化偶合试剂进行分子内非酚氧化偶合,并用<sup>1</sup>HNMR,MS和EA等进行化合物结构鉴定。结果:合成了21个化合物,其中10个为新化合物(5,6,8,9,11,12,14,15,17和20)。结论:初步药理筛选表明,化合物10~15对环氧酶活性抑制作用都较强,提示这些化合物可能有抗炎活性;化合物19~21有抗惊活性。

关键词: 五味子甲素 类似物 全合成

TOTAL SYNTHESIS OF (±) DEOXYSCHISANDRIN AND ITS ANALOGUES

Chang Junbiao; Xie Jingxi Chen Rongfeng and Liu Peng

Abstract:

AIM: To synthesize (±) deoxyschisandrin and its analogues. METHODS: The compounds are readily prepared by intramolecular oxidative coupling with 2,3 dichloro 5,6 dicyano 1,4 benzoquinone (DDQ) in trifluoroacetic acid (TFA). The structures of these compounds are confirmed by MS, <sup>1</sup>HNMR and EA. RESULTS: Twenty one compounds have been synthesized among them 10 (5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17 and 20) are new compounds. CONCLUSION: The results of preliminary pharmacological tests on compounds have shown that compounds 10~15 have anti inflammation activities and compounds 19~21 have anti convulsive activities.

Keywords: analogues total synthesis deoxyschisandrin

收稿日期 1999-07-21 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(165KB)
- [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

- 五味子甲素
- 类似物
- 全合成

本文作者相关文章

- 常俊标
- 谢晶曦
- 陈荣峰
- 刘澎

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

1716