

论文

雷公藤倍半萜生物碱的研究

林绥;李援朝;樱井信子;林建峰;金静君;

1.福建省医学科学研究所, 福建 福州 350001; 2.中国科学院上海药物研究所, 上海 200031; 3.日本星药科大学, 东京142

摘要:

目的 研究雷公藤(*Tripterygium wilfordii* Hook.f.)的化学成分。方法 应用各种色谱技术进行分离纯化,用UV, IR, MS, HRMS, ¹H-NMR, ¹³C-NMR(COM和OFR), ¹H-¹H COSY, ¹H-¹³C COSY, 2D-NOESY, ¹H-¹³C COLOC鉴定化合物。并进行初步的药理实验。结果 分离并鉴定了2个生物碱: euonine(I)和雷公藤康碱(IIwilfordconine)。结论 II为一种新的倍半萜生物碱,药理实验证明该生物碱有免疫抑制活性,并对白血病细胞有抑制作用。

关键词: 雷公藤 倍半萜生物碱 euonine 雷公藤康碱 免疫抑制

STUDY OF SESQUITERPENE ALKALOIDS FROM *TRIPTERYGIUM WILFORDII* HOOK.F.

LIN Sui; LI Yuan-chao; N Sakurai; LIN Jian-feng; JIN Jing-jun

Abstract:

AIM To study the chemical composition of *Tripterygium wilfordii* Hook.f. METHODS Column chromatography was used to separate the chemical constituents. UV, IR, MS, HRMS, ¹H-NMR, ¹³C-NMR (COM and OFR), ¹H-¹H COSY, ¹H-¹³C COSY, 2D-NOESY and ¹H-¹³C COLOC were used to determine the structures of the isolated constituents. RESULTS Two sesquiterpene alkaloids were isolated and their structures were elucidated as euonine and wilfordconine on the basis of spectral evidence. CONCLUSION Wilfordconine, a new sesquiterpene alkaloid, was shown to be immunosuppressive.

Keywords: sesquiterpene alkaloids euonine wilfordconine immunosuppressive *Tripterygium wilfordii*

收稿日期 2000-07-29 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

- 邵凤;王广基;孙建国;谢海棠;张荣;诸晓燕.雷公藤内酯醇在Beagle犬体内的药代动力学[J]. 药学学报, 2007,42(1): 61-65
- 侯冬枝;谢长生;杨祥良;徐辉碧;平其能.雷公藤内酯醇新型固体脂质纳米粒微观结构研究[J]. 药学学报, 2007,42(4): 429-433

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(131KB)
- [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

- 雷公藤
- 倍半萜生物碱
- euonine
- 雷公藤康碱
- 免疫抑制

本文作者相关文章

- 林绥
- 李援朝
- 樱井信子
- 林建峰
- 金静君

PubMed

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

3. 潘晓东;陈晓春.雷公藤提取物在神经免疫性疾病中的药理效应和机制研究进展[J]. 药理学, 2008,43(12): 1179-1185
4. 邓福孝;曹剑虹;夏志林;林绥;朱大元;蒋山好.雷酚酯醇的分离和结构[J]. 药理学, 1987,22(5): 377-379
5. 许焯;童建孙;祁爱平;钟昌奇;钱绍祯.雷公藤多甙与棉酚合用对雄大鼠生育力的影响[J]. 药理学, 1987,22(11): 818-821
6. 张纬江;潘德济;张罗修;邵以德.雷公藤三萜成分研究[J]. 药理学, 1986,21(8): 592-598
7. 郭夫江;方佩芬;李援朝.雷公藤三萜成分[J]. 药理学, 1999,34(3): 210-213
8. 李春玉;李援朝.雷公藤化学成分研究[J]. 药理学, 1999,34(8): 605-607
9. 林绥;李援朝;樱井信子;曹剑虹;邓思珊;夏志林;谢狄霖.雷公藤碱的结构与分离[J]. 药理学, 2002,37(2): 128-130
10. 程晓馨;李丰桥;黄敏;王晓民;韩济生.雷公藤氯内酯醇对帕金森病大鼠多巴胺神经元的保护作用[J]. 药理学, 2002,37(5): 339-342
11. 刘明星;董静;杨亚江;杨祥良;徐辉碧.雷公藤甲素聚乳酸纳米粒的制备及毒性[J]. 药理学, 2004,39(7): 556-560
12. 张东明;于德泉;谢凤指.雷公藤酮的结构[J]. 药理学, 1991,26(5): 341-344
13. 徐维敏;张罗修;程彰华;蔡为众;缪红华;潘德济.雷公藤红素对IL-1和IL-2活性及PGE₂释放的抑制作用[J]. 药理学, 1991,26(9): 641-646
14. 马鹏程;吕燮余;杨晶晶;郑启泰.雷公藤中16-羟基雷公藤内酯醇的分离与鉴定[J]. 药理学, 1991,26(10): 759-763
15. 张崇璞;吕燮余;马鹏程;陈云;张永刚;言政;陈国芳;郑启泰;贺存恒;于德泉.雷公藤叶中二萜化合物的研究[J]. 药理学, 1993,28(2): 110-115
16. 颜小林;廖时莹;梁华清;周萍.绿舒筋有效成分研究[J]. 药理学, 1993,28(9): 684-689
17. 吕扬;郑启泰;吴斌;田之悦;贺存恒;林秀云.天然有机分子精细立体结构规律的初步研究[J]. 药理学, 1994,29(5): 360-368
18. 林绥;李援朝;樱井信子;郑幼兰;邓福孝.雷公藤倍半萜生物碱的分离与结构[J]. 药理学, 1995,30(7): 513-516
19. 曾学军;张乃峥.雷藤氯内酯醇对正常人及类风湿关节炎患者周围血单个核细胞及滑膜细胞产生免疫球蛋白的影响[J]. 药理学, 1997,32(3): 171-173
20. 岗艳云;张正行;张胜强;刘晓东;安登魁.雷公藤内酯酮在大鼠体内的药代动力学和体内处置研究[J]. 药理学, 1996,31(12): 901-905
21. 张亮;蓝要武;韩英;张正行;安登魁.人工神经网络用于中药材雷公藤和昆明山海棠的分类识别研究[J]. 药理学, 1995,30(2): 127-132
22. 饶畅;周金云;陈未名;吕扬;郑启泰.云南红豆杉枝叶中一个新成分的结构鉴定[J]. 药理学, 1994,29(5): 355-359
23. 林绥;樱井信子;鄞幼兰;李援朝.免疫抑制成分异雷公藤春碱的分离与结构[J]. 药理学, 1994,29(8): 599-602
24. 要庆平;张乃峥.雷公藤单一有效成分T₄对类风湿关节炎患者滑膜细胞产生前列腺素E₂的影响[J]. 药理学, 1994,29(10): 790-792
25. 许焯;王慧;张珠涛;林宁;钱绍祯.睾丸内白膜下注射法,一种雄性节育药的初筛模型[J]. 药理学, 1993,28(9): 647-650
26. 张东明;于德泉;何丽一.HPLC定量分析制剂中雷公藤氯内酯醇含量[J]. 药理学, 1992,27(8): 638-640
27. 于德泉;张东明;王淮滨;梁晓天.雷公藤内酯醇的结构修饰[J]. 药理学, 1992,27(11): 830-836
28. 于东防;胡邦豪;陈国平;杨成雄;杨峻;许静亚;李乐真.雷酚内酯的结构修正[J]. 药理学, 1990,25(12): 929-931
29. 张罗修;余方考;郑秋影;方震;潘德济.雷公藤红素抑制抗体形成及抗炎作用[J]. 药理学, 1990,25(8): 573-577
30. 郑幼兰;徐娅;林建峰.雷公藤春碱和雷公藤新碱的免疫抑制作用[J]. 药理学, 1989,24(8): 568-572
31. 张崇璞;张永刚;郑启泰;贺存恒.雷公藤三萜酸C的分离与结构鉴定[J]. 药理学, 1989,24(3): 225-228
32. 张凡;李援朝.雷公藤内酯醇的结构修饰研究进展[J]. 药理学, 2004,39(10): 857-864
33. 林绥;于贤勇;阙慧卿;陈忠;谢狄霖;李援朝.雷公藤中的二萜内酯类成分[J]. 药理学, 2005,40(7): 632-635
34. 邓福孝;周炳南;宋国强;胡昌奇.雷公藤化学成分的研究 III.两种新二萜内酯——雷酚内酯甲醚和雷酚新内酯的分离及结构[J]. 药理学, 1982,17(2): 146-150

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

验证码

5498