

论文

三尖杉中的微量生物碱

林温;陈仁通;薛智

福建省中医药研究所,福州; *中国医学科学院药物研究所,北京

摘要:

自分离海南粗榧内酯和海南粗榧新碱后剩余的三尖杉*Cephalotaxus fortunei* Hook.f.的弱碱部分,又分出了5种微量生物碱(碱I~V)。碱II和V分别鉴定为3-表甲基西哈灭里辛碱B(3-epimethylschelhammericine B和3-表西哈灭里辛碱3-epischelhammericine,均为首次报道存在于三尖杉中。碱III鉴定为异三尖杉酮碱isocephalotaxinone,系首次自植物中分得。碱IV是一种新生物碱,根据物理常数和光谱分析,推定其结构如IV所示,命名为表福建三尖杉碱2-epicephal of ortuneine)。碱I的结构待进一步研究。

关键词: 三尖杉 3-表甲基西哈灭里辛碱B 3-表西哈灭里辛碱 异三尖杉酮碱 表福建三尖杉碱

STUDIES ON THE MINOR ALKALOIDS OF *CEPHALOTAXUS FORTUNEI* HOOK. F.

LIN Wen; CHEN Ren-Tong and XUE Zhi

Abstract:

Five minor alkaloids were isolated from *Cephalotaxus fortunei* Hook. f. Alkaloids II and V were identified as 3-epimethylschelhammericine B and 3-epischelhammericine. Both were first reported to be present in this plant. Alkaloid III was identified as isocephalotaxinone which was isolated from natural source for the first time. Alkaloid IV is a new alkaloid. Its structure was postulated to be IV by spectroscopic analysis and designated as 2-epicephalofortuneine. Structure determination of alkaloid I is still underway.

Keywords: 3-Epimethyl-schelhammericine B Wilsonine 3-Epischelhammericine Isocephalotaxinone Epicephal of ortuneine *Cephalotaxus fortunei* Hook. f.

收稿日期 1984-06-12 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

1. 唐世军;苏德森;顾学裘.高三尖杉酯碱多相脂质体注射液物理性质的研究[J]. 药学报, 1986,21(8): 618-622
2. 李占荣;刘志林;孙润华;韩锐;尹明标;叶群瑞.微管蛋白的分离鉴定及其在抗癌药物筛选中的应用[J]. 药学报, 1986,21(9): 651-656
3. 汤丽娟;翁帼英.三尖杉酯碱脂质体的制剂研究[J]. 药学报, 1985,20(6): 463-469
4. 施波;韩锐.异三尖杉酯碱诱导HL-60细胞凋亡[J]. 药学报, 1998,33(6): 407-412
5. 叶仙蓉;吴克美.三尖杉碱和桥氧三尖杉碱衍生物的合成及抗肿瘤活性[J]. 药学报, 2003,38(12): 919-923
6. 叶仙蓉;;柴永海;李行南;吴克美.三尖杉酯碱衍生物的合成及抗肿瘤活性[J]. 药学报, 2004,39(6): 429-433

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(296KB)
- ▶ [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

- ▶ 三尖杉
- ▶ 3-表甲基西哈灭里辛碱B
- ▶ 3-表西哈灭里辛碱
- ▶ 异三尖杉酮碱
- ▶ 表福建三尖杉碱

本文作者相关文章

- ▶ 林温
- ▶ 陈仁通
- ▶ 薛智

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

7. JMCassady; 丛浦珠; RGCooks; RRoush; CJChang; RGPowell. 高三尖杉酯碱酰胺的结构测定[J]. 药学学报, 1988,23(5): 351-355
8. 方敏; 张鸿卿; 薛绍白; 庞大本; 池旭生. 抗三尖杉酯碱HL-60细胞的抗程序性细胞死亡及其克服[J]. 药学学报, 1994,29(12): 891-898
9. 孟凡宏; 何琪杨; 池旭生; 周卫东; 张鸿卿; 薛绍白. 人白血病HL60细胞的分化状态对细胞凋亡的影响[J]. 药学学报, 1997,32(7): 496-501
10. 李林; 夏丽娟; 蒋超; 韩锐. 三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱诱导人早幼粒白血病细胞的程序性死亡[J]. 药学学报, 1994,29(9): 667-672
11. 钟三保; 刘维勤; 李仁利; 凌仰之; 李重华; 涂光忠; 马立斌; 洪少良. 三尖杉酯类生物碱的半合成及结构与抗肿瘤活性的关系[J]. 药学学报, 1994,29(1): 33-38
12. 王定志; 马广恩; 徐任生. 三尖杉属植物中生物碱的研究——VIII. 二种新的抗癌三尖杉酯碱生物碱的结构和半合成[J]. 药学学报, 1992,27(3): 173-177
13. 王定志; 马广恩; 徐任生. 三尖杉属植物中生物碱的研究——IX. 三尖杉酯碱类似物的半合成及其抗白血病活性[J]. 药学学报, 1992,27(3): 178-184
14. 崔燕岩; 王慕邹. 高三尖杉酯碱在大鼠及兔肝微粒体的代谢研究[J]. 药学学报, 1991,26(4): 274-279
15. 卫东; 姜芸珍; 赵知中. 三尖杉酯碱类似物的合成及其抗肿瘤活性[J]. 药学学报, 1990,25(9): 677-683
16. 杨秀芬; 马玉芬; 陈正秋; 范启修. 人红细胞膜脂三尖杉酯碱脂质体包裹率及稳定性的研究[J]. 药学学报, 1989,24(12): 957-960
17. 刘红岩; 雷小虹; 韩锐. 几种植物来源不同作用机制的抗癌药抗侵袭作用[J]. 药学学报, 1998,33(1): 18-21
18. 吴冠芸; 方福德; 左瑾. 三尖杉酯碱抑制蛋白质生物合成机制的初步研究[J]. 药学学报, 1984,19(3): 167-172
19. 程家宠; 张建华; 张千兵; 杨晶; 黄量. 脱氧三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱的立体专一性合成[J]. 药学学报, 1984,19(3): 178-183
20. 李颐南; 吴克美; 黄量. 异三尖杉酯碱的合成及其异构体的分离[J]. 药学学报, 1984,19(8): 582-589
21. 章观德; 刘洪月. 反相离子对高效液相色谱分析半合成高三尖杉酯碱差向异构体[J]. 药学学报, 1984,19(9): 697-700
22. 丛浦珠. 三尖杉碱类生物碱的质谱研究[J]. 药学学报, 1983,18(3): 215-226
23. 籍秀娟; 张福荣; 董学良. 半合成三尖杉酯碱的抗肿瘤作用及毒性研究[J]. 药学学报, 1983,18(4): 299-302
24. 李占荣; 孙振荣; 韩锐. 三尖杉酯类生物碱对L615及P388白血病细胞cAMP含量的影响[J]. 药学学报, 1983,18(4): 303-306
25. 周岐新; 冯剑波; 韩锐. 小鼠造血干细胞和P₃₈₈白血病干细胞对5种抗癌药的敏感性比较[J]. 药学学报, 1983,18(10): 721-725
26. 程家宠; 司伊康; 黄量. 几种三尖杉酯碱衍生物的合成[J]. 药学学报, 1983,18(11): 835-838
27. 叶淳渠; 范金华; 任美莉. 三尖杉生物碱的毛细管气相色谱分析[J]. 药学学报, 1983,18(12): 934-937
28. 杨善蓉; 方福德; 吴冠芸. 三尖杉酯碱对肿瘤细胞核苷酸代谢的影响[J]. 药学学报, 1982,17(10): 721-727
29. 李颐南; 吴克美; 黄量. 异三尖杉酯碱的合成及异构体的分离[J]. 药学学报, 1982,17(11): 866-867
30. 籍秀娟; 刘煜; 林辉; 刘忠敏. 高三尖杉酯碱在大鼠及小鼠的代谢[J]. 药学学报, 1982,17(12): 881-888

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 style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 40%;" type="text"/> 4839