

论文

中药贝母类的研究——XVII. 贝母鳞叶上表皮显微观察

李萍;徐国钧;徐珞珊;金蓉鸾

中国药科大学,南京210009

摘要:

本文对浙贝母 *Fritillaria thunbergii* Miq. 等20种贝母的鳞叶上(内)表皮进行了显微观察,发现种间在表皮细胞形状、大小和垂周壁部位角质栓(cuticular peg)的形状,大小和排列等方面有一定区别,可作为新的鉴别依据。全文除描述外,列出检索表,并附主要特征图。

关键词: 贝母 贝母属 角质栓

STUDY ON THE CHINESE DRUG BEIMU——IX. MICROSCOPIC IDENTIFICATION OF THE UPPER EPIDERMIS OF THE SCALES OF *FRI TILLARIA BULLS*

P Li; GJ Xu; LS Xu and RL Jin

Abstract:

Beimu, a famous traditional Chinese drug, has been used as an antitussive and expectorant for a long time and it is derived from a number of species of *Fritillaria*. So it is difficult to identify, exactly the botanical origin of the commercial crude drugs by means of macroscopic examination. This paper deals with the microscopic identification of the upper epidermis of the scales of 20 species. The result showed that these species are different from each other in the shape and size of the epidermal cells, the shape, size and arrangement of the cuticular peg. Moreover, it was found that the anticlinal wall of the epidermal cells is not bead- thickened, but cuticular peg formed by cuticle.

Keywords: *Fritillaria* Cuticular peg Beimu

收稿日期 1989-07-17 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. 康露;周剑侠;沈征武. 安徽贝母中的新二萜成分[J]. 药学报, 2007,42(1): 58-60
2. 刘红宁;李飞;罗永明;朱卫丰;颜冬梅;黄兴发. 彭泽贝母中二萜类成分[J]. 药学报, 2007,42(11): 1152-1154
3. 徐东铭;王淑琴;黄恩喜;许卯力;张育新;闻晓光. 平贝碱乙的分离和鉴定[J]. 药学报, 1988,23(12): 902-905
4. 吴继洲;王永耀;凌大奎. 湖北贝母化学成分的研究 V、湖贝新的分离和鉴定[J]. 药学报, 1986,21(7): 546-550
5. 李清华;吴宗好. 安徽贝母生物碱的分离和结构鉴定[J]. 药学报, 1986,21(10): 767-771
6. 钱伯初;许衡钧. 浙贝母碱和去氢浙贝母碱的镇咳镇静作用[J]. 药学报, 1985,20(4): 306-308

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(402KB)
- ▶ [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

- ▶ 贝母
- ▶ 贝母属
- ▶ 角质栓

本文作者相关文章

- ▶ 李萍
- ▶ 徐国钧
- ▶ 徐珞珊
- ▶ 金蓉鸾

PubMed

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

7. 吴继洲;濮全龙.湖北贝母化学成分的研究 III.湖贝甲素甙的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1985,20(5): 372-376
8. 吴继洲;阮汉利;姚念环;孙汉董;森实千香子;饭田彰;藤多哲朗.鄂贝缩醛A的结构解析与合成[J]. 药学学报, 1999,34(8): 600-604
9. 李松林;李萍;林鸽;周国华;任延军;阙宁宇.药用贝母中几种活性异甾体生物碱的分布[J]. 药学学报, 1999,34(11): 842-847
10. 蔡朝晖;李萍;董婷霞;詹华强.贝母的分子生物学鉴定方法的研究[J]. 药学学报, 2000,35(4): 309-312
11. 李松林;李萍;曾令杰;李松林.伊犁贝母中西贝素和西贝素苷的高效液相色谱-蒸发光散射检测法[J]. 药学学报, 2001,36(4): 300-302
12. 蔡佩欣;胡学善;黄文秀;陈士林;方宏勋;肖培根;杨梦苏.DNA芯片技术用于贝母的基因分型和种类鉴别[J]. 药学学报, 2003,38(3): 185-190
13. 李萍;曾令杰;李松林;毕志明;林鸽.HPLC-ELSD法测定贝母中异甾类生物碱及糖苷类成分的含量[J]. 药学学报, 2004,39(1): 56-59
14. 陈茜;祝丽华;徐云峰;范举正.异浙贝甲素氮氧化物的分离和结构鉴定异浙贝甲素氮氧化物的分离和结构鉴定[J]. 药学学报, 2004,39(5): 348-350
15. 张建兴;马广恩;劳爱娜;徐任生.浙贝母化学成分研究[J]. 药学学报, 1991,26(3): 231-233
16. 张建兴;劳爱娜;黄慧珠;马广恩;徐任生.浙贝母化学成分的研究——III.浙贝酮的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1992,27(6): 472-475
17. 徐雅娟;徐东铭;崔东滨;高继山;黄恩喜;刘诗月;于德泉.伊贝母中伊贝碱甙C的分离和结构鉴定[J]. 药学学报, 1994,29(3): 200-203
18. 徐汝明;刘海卫;陆阳;陈泽乃.双波长紫外分光光度法测定贝母中腺苷和胸苷的含量[J]. 药学学报, 1997,32(8): 617-619
19. 扈成浩;尚尔宁;林文翰<sup>1</sup>;蔡孟深.宁夏贝母化学成分的研究[J]. 药学学报, 1993,28(7): 516-521
20. 晁若冰;胡玲.高效液相色谱法测定贝母中贝母辛的含量[J]. 药学学报, 1993,28(9): 705-708
21. 徐雅娟;徐东铭;崔东滨;黄恩喜;金向群;刘诗月;严铭铭.伊贝碱甙B的分离和结构测定[J]. 药学学报, 1993,28(3): 192-196
22. 金向群;徐东铭;徐亚娟;崔东滨;孝延文;田之悦;吕扬;郑启泰.浙贝素的结构测定[J]. 药学学报, 1993,28(3): 212-215
23. 王锋鹏;张榕;唐心曜.贝母辛的结构修正[J]. 药学学报, 1992,27(4): 273-278
24. 徐雅娟;徐东铭;黄恩喜;吴秀英;金向群;崔东滨;刘诗月.伊贝辛的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1992,27(2): 121-124
25. 吴继洲;汤明;王锐.湖北贝母属植物化学成分的研究\*——XIII湖贝甙的分离与结构解析[J]. 药学学报, 1991,26(11): 829-835
26. 李清华;吴宗好;张连龙;潘建德.宁国贝母中宁贝新甙的分离和结构鉴定[J]. 药学学报, 1991,26(10): 794-795
27. 徐东铭;在原重倍;庄子升;杨秀伟;黄恩喜;李超生.伊贝碱甙A的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1990,25(10): 796-797
28. 徐东铭;贺存恒;王淑琴;黄恩喜;许卯力;闻晓光.平贝碱丙的结构[J]. 药学学报, 1990,25(2): 127-130
29. 吴继洲;潘锡平;娄民安;王孝生;凌大奎.湖北贝母属植物化学成分的研究——X.紫花鄂北贝母生物碱的分离与鉴定[J]. 药学学报, 1989,24(8): 600-605
30. 徐东铭;王淑琴;黄恩喜;许卯力;闻晓光.从平贝母茎叶中分离的平贝啶甙的结构[J]. 药学学报, 1989,24(9): 668-672
31. 李清华;吴宗好;张连龙;邵理.宁国贝母生物碱的分离和结构鉴定[J]. 药学学报, 1988,23(6): 415-421
32. 薛燕;顾好粮.HPLC-ELSD法测定浙贝母中主要生物碱的含量[J]. 药学学报, 2005,40(6): 550-552
33. 张国欣;李娟;张鹏;阮汉利;张勇慧;皮慧芳;吴继洲.湖北贝母的HPLC指纹图谱分析[J]. 药学学报, 2005,40(9): 850-853
34. 刘庆华;贾晓光;任永凤;木哈塔尔;梁晓天.新疆贝母化学成分的研究[J]. 药学学报, 1984,19(12): 894-898
35. 徐东铭;张本;孝延文.平贝母的化学成分研究——II.平贝碱甙的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1983,18(11): 868-870
36. 徐东铭;张本;李焕荣;许卯力.平贝母生物碱的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1982,17(5): 355-359

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	<input type="text"/>	验 证 码	<input type="text" value="9859"/>

