

础的系统药理学评价是中药现代化、国际化的前提和基础。中药质量控制是中药复方药效物质基础的系统药理学评价的先决条件。中药复方药效物质基础成分复杂,其系统药理学评价需要从多水平、多层次进行。

#### 参考文献:

- [1] Leung P C, Xue C C, Cheng Y C. *A Comprehensive Guide to Chinese Medicine* [M]. Singapore: World Scientific Publishing Company, 2004.
- [2] 海天, 易肖炜. 中医劫百年中医存废之争 [M]. 北京: 中国友谊出版公司, 2008.
- [3] 张勇忠, 郑晓珂, 毕跃峰, 等. 中药复方药效物质基础研究进展 [J]. 世界科学技术——中药现代化, 2001, 3(5): 37-40.
- [4] 罗国安, 王义明. 中药复方物质基础和药效相关性研究 [J]. 世界科学技术——中药现代化, 1999, 1(1): 11-15.
- [5] 王本祥, 周丽秋. 关于中药活性成分的认识及其研究方法 [J]. 中国中药杂志, 2001, 26(1): 10-13.
- [6] 赵建荣, 李晓玫. 中药复方物质基础研究的现状与进展 [J]. 中草药, 2003, 34(11): 963-966.
- [7] 杜冠华. 中药复方有效成分组学研究 [J]. 中成药, 2002, 24(11): 878-880.
- [8] 马春涛, 雷燕. 中药复方效应物质基础的研究进展及展望 [J]. 中国实验方剂学杂志, 2003, 9(3): 46-49.
- [9] 王艳萍, 丰加涛, 金郁, 等. 中药物质基础研究的思路与方法 [J]. 中国天然药物, 2009, 7(1): 13-17.
- [10] 徐锦堂, 王立群, 徐焙. 黄连研究进展 [J]. 中国医学科学院学报, 2004, 26(6): 704-707.
- [11] Imanshahidi M, Hosseinzadeh H. Pharmacological and therapeutic effects of *Berberis vulgaris* and its active constituents, berberine [J]. *Phytother Res*, 2008, 22(8): 999-1012.
- [12] van der Greef J, McBurney R N. Rescuing drug discovery: *in vivo* systems pathology and systems pharmacology [J]. *Nat Rev Drug Discov*, 2005, 4(12): 961-967.
- [13] 李松林, 徐宏喜. 中药质量控制和新药研发的思路和方法 [J]. 中国天然药物, 2009, 7(1): 2-12.
- [14] 韩利文, 侯晋军, 梁泰刚, 等. 中药质量控制现代化的地位和作用 [J]. 世界科学技术——中医药现代化, 2005, 7(2): 54-62.
- [15] 谢培山. 中药制剂色谱指纹图谱图象鉴别 [J]. 中成药, 2000, 22(6): 391-394.
- [16] 罗国安, 王义明, 曹进. 多维多息特征谱及其应用 [J]. 中成药, 2000, 22(6): 395-397.
- [17] 李晓波, 屠鹏飞. 中药材指纹体系 [J]. 中草药, 2003, 34(5): 385-387.
- [18] 刘荣霞, 叶敏, 果德安. 中药质量控制研究的思路与方法 [J]. 中国天然药物, 2006, 4(5): 332-337.
- [19] 李萍, 齐炼文, 闻晓东, 等. 中药效应物质基础和质量控制研究的思路与方法 [J]. 中国天然药物, 2007, 5(1): 1-9.
- [20] 肖小河, 金城, 赵中振, 等. 论中药质量控制与评价模式的创新与发展 [J]. 中国中药杂志, 2007, 32(14): 1377-1381.
- [21] 肖小河, 鄢丹, 袁海龙, 等. 基于成分敲除/敲入的中药药效组分辨识与质量控制模式的构建 [J]. 中草药, 2009, 40(9): 1345-1348.
- [22] 曹雨田. “液体黄金”橄榄油 [J]. 中国国家地理, 2004, 5: 88-102.
- [23] Gao J L, Leung K S Y, Wang Y T, et al. Qualitative and quantitative analyses of nucleosides and nucleobases in *Ganoderma* spp. by HPLC-DAD-MS [J]. *J Pharm Biomed Anal*, 2007, 44(3): 807-811.
- [24] Wang L, Zhou G B, Liu P, et al. Dissection of mechanisms of Chinese medicinal formula realgar-*Indigo naturalis* as an effective treatment for promyelocytic leukemia [J]. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2008, 105(12): 4826-4831.
- [25] Gao J L, Shi J M, He K, et al. Yanhusuo extract inhibits metastasis of breast cancer cells by modulating mitogen-activated protein kinase (MAPK) signaling pathways [J]. *Oncol Rep*, 2008, 20(4): 819-824.
- [26] Lam H W, Lin H C, Lao S C, et al. The angiogenic effects of *Angelica sinensis* extract on HUVEC *in vitro* and zebrafish *in vivo* [J]. *J Cell Biochem*, 2008, 103(1): 195-211.
- [27] Hong S J, Wan J B, Zhang Y, et al. Angiogenic effect of saponin extract from *Panax notoginseng* on HUVECs *in vitro* and zebrafish *in vivo* [J]. *Phytother Res*, 2008, 23(5): 677-686.

## 天津中草药杂志社开通网上在线投稿系统

天津中草药杂志社编辑出版的 4 种期刊《中草药》、*Chinese Herbal Medicines*、《现代药物与临床》(原刊名《国外医药·植物药分册》)、《药物评价研究》(原刊名《中文科技资料目录·中草药》)为提高稿件处理效率,更好地为广大读者和作者服务,从 2010 年 1 月开始,中草药杂志社开通网上在线投稿系统。

1. 在线投稿请登陆天津中草药杂志社网站:[http www.中草药杂志社.中国](http://www.中草药杂志社.中国)或 [www.tipress.com](http://www.tipress.com) 点击进入 4 刊网页,在页面左侧有“作者登录”链接,第一次登陆按操作说明注册后进行在线投稿;作者可通过点击“作者登录”进行稿件查询。

2. 原则上不再采用电子邮件、纸质投稿。

在此,对广大作者、读者和编委对本刊长期以来的支持表示深深的感谢!

(DMSO, 600 MHz) : 12.6 (1H, br, 5-OH), 10.3 (1H, br, 4-OH), 7.79 (2H, d,  $J = 9.0$  Hz, H-2, 6), 6.92 (2H, d,  $J = 9.0$  Hz, H-3, 5), 6.78 (1H, d,  $J = 1.8$  Hz, H-8), 6.45 (1H, d,  $J = 1.8$  Hz, H-6), 5.54 (1H, br, C<sub>7</sub>-O-rha-H-1), 5.18 (1H, br, C<sub>3</sub>-O-rha-H-1), 4.30 (1H, d,  $J = 7.8$  Hz, glc-H-1), 1.12 (3H, d,  $J = 6.0$  Hz, C<sub>7</sub>-O-rha-CH<sub>3</sub>), 0.91 (3H, d,  $J = 6.0$  Hz, C<sub>3</sub>-O-rha-CH<sub>3</sub>)。<sup>13</sup>C-NMR (DMSO, 125 MHz) : 157.8 (C-2), 134.7 (C-3), 177.9 (C-4), 160.9 (C-5), 99.4 (C-6), 161.7 (C-7), 94.6 (C-8), 156.1 (C-9), 105.8 (C-10), 120.3 (C-1), 130.7 (C-2, 6), 115.5 (C-3, 5), 160.2 (C-4), 102.0 (3-O-rha-C-1), 69.8 (3-O-rha-C-2), 69.7 (3-O-rha-C-3), 81.9 (3-O-rha-C-4), 69.0 (3-O-rha-C-5), 17.3 (3-O-rha-C-6), 98.4 (7-O-rha-C-1), 70.1 (7-O-rha-C-2), 70.2 (7-O-rha-C-3), 71.6 (7-O-rha-C-4), 69.8 (7-O-rha-C-5), 17.9 (7-O-rha-C-6), 104.7 (glc-C-1), 74.4 (glc-C-2), 77.0 (glc-C-3), 70.3 (glc-C-4), 76.6 (glc-C-5), 61.0 (glc-C-6)。在 HMBC 谱中可以观察到 4.30 (glc-H-1) 的质子信号与 81.9 (3-O-rha-C-4) 的碳信号有远程相关, 0.91 (C<sub>3</sub>-O-rha-CH<sub>3</sub>) 的质子信号与 81.9 (3-O-rha-C-4) 和 69.0 (3-O-rha-C-5) 的碳信号有远程相关, 5.18 (C<sub>3</sub>-O-rha-H-1) 的质子信号与 134.7 (C-3) 和 69.0 (3-O-rha-C-5) 的碳信号有远程相关, 表明葡萄糖连接于 3 位鼠李糖的 4 位碳上。以上波谱数据与文献报道基本一致<sup>[7]</sup>, 故鉴定该化合物为山柰酚-3-O-*D*-葡萄糖基 (1-4)-*-L*-鼠李糖苷-7-O-*-L*-鼠李糖苷 (kaempferol-3-O-*-D*-glucopyranosyl-(1-4)-*-L*-rhamnopyranosyl-7-O-*-L*-rhamnopyranoside)。

化合物 10: 黄色结晶。UV  $\lambda_{\max}^{\text{MeOH}}$  nm: 232, 268, 328。IR  $\lambda_{\max}^{\text{KBr}}$  (cm<sup>-1</sup>): 3 417, 2 938, 1 727, 1 578,

1 453, 1 416, 1 314, 1 076, 1 058, 1 040, 846。ESI-MS  $m/z$ : 763 [2M + Na]<sup>+</sup>, 393 [M + Na]<sup>+</sup>。<sup>1</sup>H-NMR (CD<sub>3</sub>OD, 600 MHz) : 7.86 (1H, d,  $J = 9.0$  Hz, H-4), 6.93 (1H, s, H-5), 6.20 (1H, d,  $J = 9.0$  Hz, H-3), 4.93 (1H, d,  $J = 7.8$  Hz, glc-H-1), 3.92 (3H, s, OCH<sub>3</sub>)。<sup>13</sup>C-NMR (CD<sub>3</sub>OD, 125 MHz) : 163.6 (C-2), 113.1 (C-3), 146.5 (C-4), 106.2 (C-5), 145.7 (C-6), 147.5 (C-7), 144.3 (C-8), 133.2 (C-9), 112.2 (C-10), 57.0 (OCH<sub>3</sub>), 106.1 (glc-C-1), 75.5 (glc-C-2), 78.5 (glc-C-3), 71.0 (glc-C-4), 77.8 (glc-C-5), 62.2 (glc-C-6)。采用 1D-NOESY 技术照射 6.93 (H-5) 处氢, 发现 3.92 (OCH<sub>3</sub>) 以及 7.86 (H-4) 处氢有增益, 所以推断甲氧基连接于 6 位。以上数据与文献报道基本一致<sup>[8]</sup>, 故鉴定该化合物为秦皮苷 (fraxin)。

致谢: 伞花木样品由中国科学院武汉植物研究所王有为研究员提供。

#### 参考文献:

- [1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志 (第 17 卷, 第一分册) [M]. 北京: 科学出版社, 1985.
- [2] 王伟, 陈伟, 陈虎彪, 等. 红花岩黄芪化学成分研究 [J]. 北京大学学报: 医学版, 2001, 33(3): 205-208.
- [3] 郭夫江, 林绥, 李援朝. 鹅掌藤中三萜类化合物的分离与鉴定 [J]. 中国药物化学杂志, 2005, 15(5): 294-296.
- [4] 王东, 崔征, 董焱, 等. 榆树根皮的化学成分 ( ) [J]. 沈阳药科大学学报, 2006, 23(12): 764-767.
- [5] 杨淑敏, 刘锡葵, 卿晨, 等. 水杨柳根的化学成分 [J]. 药学学报, 2007, 42(3): 292-296.
- [6] Anil B R, Sunil K C, Sandeep K. Structure of cleomiscosins, coumarinolignoids of *Cleome viscosa* seeds [J]. *Tetrahedron*, 1985, 41(1): 209-214.
- [7] Fang S H, Yerra K R, Tzeng Y M. Inhibitory effects of flavonol glycosides from *Cinnamomum osmophloeum* on inflammatory mediators in LPS/IFN- $\gamma$  activated murine macrophages [J]. *Bioorg Med Chem*, 2005, 13: 2381-2388.
- [8] 刘丽梅, 王瑞海, 陈琳, 等. 秦皮化学成分的研究 [J]. 中草药, 2003, 34(10): 889-890.

## 欢迎订阅《中草药》杂志 1996 - 2009 年增刊

为了扩大学术交流, 提高新药研究水平, 经国家新闻出版主管部门批准, 我部从 1996 年起, 每年出版增刊一册。

1996 ~ 2009 年增刊 包括中药创新药物开发的思路和方法、中药现代化研究、中药知识产权保护、中药专利的申请及中药走向国际等热点内容。

以上各卷增刊选题广泛、内容新颖、学术水平高、科学性强, 欢迎广大读者订阅。以上增刊为我部自办发行, 邮局订阅《中草药》不含增刊, 但能提供订阅凭证者, 购买增刊 7 折优惠, 款到寄刊。

地址: 天津市南开区鞍山西道 308 号 (300193) 网址: www. 中草药杂志社. 中国; www. tipress. com

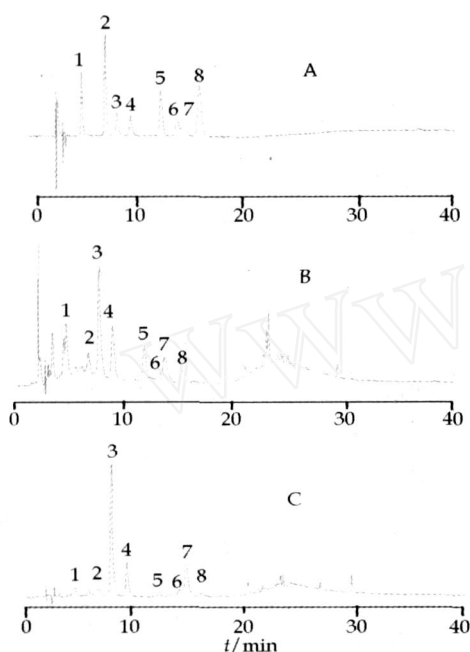
电话: (022) 27474913 23006821

传真: (022) 23006821 E-mail: zcy@tipress.com

表 2 竹叶提取物中特征性成分的测定结果( n = 3)

Table 2 Determination of characteristic compounds in bamboo leaves extract ( n = 3)

批号	绿原酸/ (mg · g <sup>-1</sup> )	咖啡酸/ (mg · g <sup>-1</sup> )	异荭草苷/ (mg · g <sup>-1</sup> )	荭草苷/ (mg · g <sup>-1</sup> )	对香豆酸/ (mg · g <sup>-1</sup> )	牡荆苷/ (mg · g <sup>-1</sup> )	异牡荆苷/ (mg · g <sup>-1</sup> )	阿魏酸/ (mg · g <sup>-1</sup> )	
									提取
提取物-1	081216	3.67	1.70	22.50	15.90	6.41	2.33	5.78	1.94
	081226	3.87	1.73	24.80	14.43	6.30	2.34	5.63	2.03
	081229	3.51	1.65	22.13	15.65	5.52	2.20	5.72	1.88
提取物-2	081201	1.11	0.56	43.60	13.19	1.26	2.20	12.46	1.16
	081205	1.08	0.51	40.03	17.40	1.20	2.14	13.22	1.11
	081207	1.12	0.58	44.19	17.55	1.28	2.35	13.65	1.20



1-绿原酸 2-咖啡酸 3-异荭草苷 4-荭草苷 5-对香豆酸  
6-牡荆苷 7-异牡荆苷 8-阿魏酸  
1-chlorogenic acid 2-caffeic acid 3-homoorientin 4-orientin  
5-p-coumaric acid 6-vitexin 7-isovitexin 8-ferulic acid

图 1 混和对照品(A)、竹叶提取物-1(B)和竹叶提取物-2(C) HPLC 图谱

Fig 1 HPLC chromatograms of mixed reference substances (A), extract-1 of bamboo leaves (B), and extract-2 of bamboo leaves (C)

物-2 却表现出较大的选择性富集,其中异荭草苷的量比粗提物提高了 4.53 倍,但对香豆酸等酚酸的量显著降低。分析其主要原因在于,香豆酸、绿原酸、咖啡酸和阿魏酸属中高极性化合物,异荭草苷、荭草苷、异牡荆苷和牡荆苷为中等极性化合物,采用正丁醇液-液萃取精制时,使竹叶粗提物的中等极性部位均衡地得到富集,完整地保留了竹叶提取物中各有效成分天然存在的比例关系。而当采用大孔树脂吸附-解吸法精制时,在上柱后水洗的过程中,脱除了大量的亲水性的酚酸、多糖和矿物质等,并且用 50%乙醇解吸得到目标产物时,丢失了大量的以黄酮苷元和甲氧基黄酮为代表的低极性物质,故虽然采用这种方法可使制剂精度大大提高,但其抗氧化活性却往往不会同比例增长。因而,不同工艺得到的竹叶提取物有其不同的下游用途及工艺适用性。

参考文献:

[1] 张英,沈建福,俞卓裕,等. 竹叶黄酮作为抗衰老护肤因子的应用基础研究[J]. 林产化学与工业,2004,24(1):95-100.  
[2] 陆柏益,张英,吴晓琴. 竹叶黄酮的抗氧化性及其心脑血管药理活性研究进展[J]. 林产化学与工业,2005,25(3):120-124.  
[3] 张英,吴晓琴,俞卓裕. 竹叶和银杏叶总黄酮含量及其抗自由基活性的比较研究[J]. 中国中药杂志,2002,27(4):254-257.  
[4] 魏晓霞,李叶,陈宗道,等. 竹叶黄酮对小鼠脾细胞免疫的分子机制研究[J]. 食品科学,2007,28(9):523-526.  
[5] 付晓春,王敏伟,李少鹏,等. 竹叶提取物对缺血缺氧心肌的保护作用[J]. 中成药,2006,28(4):558-561.  
[6] 宋仲容,江相兰,李树伟,等. 竹叶提取物的抗氧化活性研究[J]. 化学研究与应用,2006,18(1):67-69.

《中草药》杂志被确认为允许刊载处方药广告的第一批医药专业媒体

据国家药品监督管理局、国家工商行政管理总局和国家新闻出版总署发布的通知,《中草药》杂志作为第一批医药专业媒体,允许发布“粉针剂、大输液类和已经正式发文明确必须凭医生处方才能销售、购买和使用的品种以及抗生素类的处方药”广告。

电话:(022)27474913 23006821 传真:23006821 联系人:陈常青

合成较多的营养物质,并且从幼苗期到果熟期,气温逐步升高,这些变化都有利于内生真菌的生长繁殖。在明党参生长发育的前期主要是进行营养生长,植物体与内生真菌之间存在竞争营养物质的可能,而后期主要进行生殖生长,营养物质储备相对充足,所以在明党参的幼苗期种群丰富度较低,数量较少,而后期内生真菌种群丰富,数量较多。

4.2 内生真菌诱导子对明党参悬浮培养细胞生长及其多糖积累的影响:近年来,研究发现内生真菌能够产生一类能够引起植物细胞合成和积累次生代谢产物的活性物质,称之为内生真菌诱导子(elicitor)。作为一种特定的化学信号,在植物与微生物的相互作用中,它们可以快速、专一和有选择地诱导植物代谢过程中特定基因的表达,促进植物中次生代谢产物的积累<sup>[15]</sup>。目前,内生真菌诱导子在药用植物中的应用十分广泛,尤其是在细胞悬浮培养和毛状根培养方面,主要集中于真菌诱导子对药用植物生物碱、萜类、皂苷等天然产物的诱导。如分离于长春花的内生真菌可诱导长春花碱的合成和积累,产量比对照提高了 2~5 倍<sup>[16]</sup>。在本研究中,发现 5 株内生真菌诱导子对明党参细胞生长及其多糖积累具有显著和极显著的影响。在后续研究中,将进一步探讨诱导子的作用效果与诱导子浓度、诱导子加入时间、诱导时间长短等多种因素的相关性以及相关的诱导机制,从而为研究内生真菌诱导子促进明党参活性成分积累的机制奠定基础,也为研究药用植物次生代谢的调控提供新的思路。

因此,通过分析明党参内生真菌种群结构与生态分布的动态变化规律,以期阐明不同内生真菌优势种

群在明党参生长发育的不同阶段所产生的不同作用,从而有助于从内生真菌的角度揭示明党参品质的形成机制,对于明党参野生资源的保护及其药材的优质高效栽培均具有重要的指导意义和应用前景。

参考文献:

- [1] 中国药典[S]. 一部. 2005.
- [2] 邱英雄,傅承新. 明党参的濒危机制及其保护对策的研究[J]. 生物多样性, 2001, 9(2): 151-156.
- [3] 李伟成,葛滢,盛海燕,等. 濒危植物明党参种群生存过程研究[J]. 生态学报, 2004, 24(6): 1187-1193.
- [4] 盛海燕,李伟成,葛滢. 明党参幼苗存活与生长对光照强度的响应[J]. 应用生态学报, 2006, 17(5): 783-788.
- [5] 王金发. 微生物学实验[M]. 北京:科学出版社, 2004.
- [6] 江曙,陈代杰,戈梅,等. 药用植物内生真菌抗菌活性的筛选[J]. 药物生物技术, 2006, 13(5): 351-354.
- [7] 魏景超. 真菌鉴定手册[M]. 上海:上海科学技术出版社, 1979.
- [8] Frohlich J, Hyde K D, Petrini O. Endophytic fungi associated with plants[J]. *Mycological Res*, 2000, 104: 1202-1212.
- [9] Rakotoniriana E F, Munaut F, Decock C, et al. Endophytic fungi from leaves of *Centella asiatica*: occurrence and potential interactions within leaves[J]. *Antonie van Leeuwenhoek*, 2008, 93: 27-36.
- [10] 江曙,段金殿,陈建伟,等. 明党参愈伤组织诱导及其细胞悬浮培养的研究[J]. 中国中药杂志, 2009, 34(9): 1078-1081.
- [11] 江曙,钱大玮,段金殿,等. 植物内生菌与地道药材的相关性研究[J]. 中草药, 2008, 39(8): 1268-1272.
- [12] 江曙,陈代杰,戈梅,等. 药用植物内生真菌对 3 种农作物病原真菌的拮抗作用[J]. 江苏农业科学, 2008, 1: 82-84.
- [13] Murali T S, Suryanarayanan T S, Geeta R. Endophytic phormopsis species: host range and implications for diversity estimates[J]. *Can J Microbiol*, 2006, 52(7): 673-680.
- [14] Verma V C, Gond S K, Kumar A, et al. The endophytic mycoflora of bark, leaf, and stem tissues of *Azadirachta indica* A. Juss (Neem) from Varanasi (India)[J]. *Microb Ecol*, 2007, 54(1): 119-125.
- [15] Verpoorte R, Contini A, Memelink J. Biotechnology for the production of plant secondary metabolites[J]. *Phytochem Rev*, 2002, 1: 13-16.
- [16] Namdeo A, Patil S, Fulzele D P. Influence of fungal elicitors on production of ajmalicine by cell cultures of *Catharanthus roseus* [J]. *Biotechnol Prog*, 2002, 18(1): 159-163.

《中草药》杂志列中文核心期刊中国医学类第一位

中国医学类核心期刊表

序号	刊名	序号	刊名
1	中草药	11	针刺研究
2	中国中药杂志	12	中药新药与临床药理
3	中国中西医结合杂志	13	南京中医药大学学报
4	中国针灸	14	中国实验药理学杂志
5	中成药	15	辽宁中医杂志
6	北京中医药大学学报	16	时珍国医国药
7	中药材	17	中医杂志
8	中国中医基础医学杂志	18	新中医
9	中药药理与临床	19	中国中西医结合急救杂志
10	中华中医药杂志	20	中国天然药物

摘自《中文核心期刊要目总览》2008 年版(第五版)

2.6.6 稳定性试验:精密吸取当日配制的供试液(凯兴)于 0、1、6、12、24 h 分别按 2.6.1 项下的色谱条件进样分析,测得香蒲新苷和异鼠李素-3-*O*-新橙皮苷的峰面积的 RSD 分别为 0.79% 和 1.02%,结果表明,样品供试液 24 h 内稳定性良好。

2.6.7 重现性试验:取同批样品(凯兴)5 份,按 2.6.3 项下的方法制备供试品溶液,并按 2.6.1 项下的色谱条件进样分析,根据峰面积计算质量分数的 RSD 均小于 2.00%。

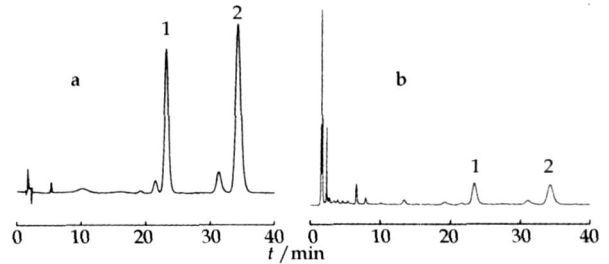
2.6.8 回收率试验:取已知量样品(凯兴),定量加入香蒲新苷和异鼠李素-3-*O*-新橙皮苷对照品混合溶液,按 2.6.1 项下色谱条件,依法测定,香蒲新苷的加样平均回收率为 100.6%,RSD( $n=6$ )为 1.25%,异鼠李素-3-*O*-新橙皮苷的加样平均回收率为 99.5%,RSD( $n=6$ )为 1.13%,表明本方法回收率较好。

2.6.9 定量测定结果:分别取不同厂家的草蒲黄,按 2.6.3 项下的方法制备供试品溶液,按 2.6.1 项下的色谱条件进样,测定峰面积,根据标准曲线计算样品中香蒲新苷和异鼠李素-3-*O*-新橙皮苷的量,定量测定结果见表 1, HPLC 色谱图见图 3。

### 3 讨论

3.1 草蒲黄中主要药效部分为花粉,花粉直径为 17~29  $\mu\text{m}$ ,故能通过 9 号药筛( $75 \pm 4.1$ )  $\mu\text{m}$  者为花粉。花粉量高者质量上乘。

3.2 市售草蒲黄中有将泥沙或其他植物、矿物染色后混入其中,故增加显微鉴定、总灰分和酸不溶性灰分测定,能有效控制其质量。测定的结果对草蒲黄药材的质量评价具有一定的参考价值,并为草蒲黄的质量控制提供了依据。



1-香蒲新苷 2-异鼠李素-3-*O*-新橙皮苷

1-typhaneoside 2-isorhamnetin-3-*O*-neohesperidoside

图 3 对照品(A)与样品(B)色谱图

Fig. 3 Chromatograms of reference substance (A) and sample (B)

3.3 薄层色谱法是一种灵敏度较高的鉴别方法。《中国药典》2005 年版(一部)中有蒲黄的薄层鉴别,笔者进行了参考。研究中发现,《中国药典》中有多处不合理的地方进行了改进,相关研究结果已发表<sup>[4]</sup>。该方法专属性强、主斑点清晰、分离度高、节约试剂,而且操作简便,为草蒲黄的鉴别提供了一种准确、有效的新方法。

3.4 草蒲黄中香蒲新苷和异鼠李素-3-*O*-新橙皮苷具专属性且量较高,采用 HPLC 法测定其量,方法简便、快速、灵敏度高、重现性好,可作为草蒲黄药材的质量控制指标。

#### 参考文献:

- [1] 中国药典[S]. 一部. 2005.
- [2] 饶伟文. 市售蒲黄的质量考察[J]. 中草药, 2000, 31(4): 299-300.
- [3] 张水寒, 王实强, 刘春海, 等. 蒲黄药材的质量标准研究[J]. 中国中药杂志, 2000, 25(3): 136-139.
- [4] 张亚锋, 艾芸, 谢志民. 《中国药典》蒲黄薄层鉴别方法的验证考察[J]. 中药材, 2009, 32(2): 206-208.

## 《中草药》、《中国药学杂志》及陈新谦、陈常青 荣获“新中国 60 年有影响力的期刊及期刊人”

为纪念新中国诞辰 60 周年,表彰和鼓励对期刊事业做出重要贡献的期刊和期刊工作者,总结经验,促进期刊行业健康发展,中国期刊协会、中国出版科学研究所联合举办了“新中国 60 年有影响力的期刊及期刊人”推选活动。经过各地、各行业期刊协会和专家评审委员会的严格评审,中国药学会主办期刊《中草药》、《中国药学杂志》及《中国药学杂志》副主编陈新谦、《中草药》杂志执行主编陈常青研究员分别荣获“新中国 60 年有影响力的期刊及期刊人”称号。

[本刊讯]

内容,避免不成熟的论断。

2.13 参考文献:仅限作者亲自阅读过的最新文献,研究论文一般不超过 10 篇,综述和专论一般不超过 30 篇(最好引用近 5 年的)。内部资料、鉴定会资料、待发表文章、说明书和 CA(可引用原期刊)等不可列为参考文献。参考文献使用原语种撰写,按照国家标准《文后参考文献著录规则》(GB/T 7714-2005)书写,按在正文中出现的先后次序排列于正文后;参考文献的序号左顶格个位对齐,并加方括号表示,如[1],[2],……,与正文中的指示序号格式一致。根据 GB3469 规定,以单字母式标识以下各种参考文献类型,举例如下:

参考文献类型	专著	论文集	期刊	学位论文	标准	专利
文献类型标识	M	C	J	D	S	P

a. 专著和学位论文

[序号] 主要责任人. 文献题名 [文献类型标识]. 出版地: 出版者, 出版年.

- [1] 张铁军, 陈常青. 调节血压血糖中药现代研究与应用 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2008.
- [2] 杨媛, 苏艳芳. 药用植物花木蓝地上部分化学成分研究 [D]. 天津: 天津大学, 2006.

b. 期刊

[序号] 主要责任人. 文献题名 [J]. 刊名, 年, 卷(期): 起止页码.

- [3] 曾建国. 基于鲜药材的中药现代炮制技术 [J]. 中草药, 2009, 40(1): 1-5.
- [4] Dong M, How T, Kirkbride K, et al. The type TGF-beta receptor suppresses breast cancer progression [J]. *J Clin Invest*, 2007, 117(1): 206-217.

c. 论文集集中的析出文献

[序号] 析出文献主要责任人. 析出文献题名 [A]. 原文献主要责任人. 原文献题名 [C]. 出版地: 出版者, 出版年.

- [5] 刘昌孝, 王广基. 药学发展前沿与应用药理学研究的挑战 [A]. 中国科学技术协会. 药学科发展报告 [C]. 北京: 中国科学技术出版社, 2007.

d. 国际、国家标准

[序号] 标准名称 [S]. 发布时间.

- [6] 中国药典 [S]. 一部. 2005.
- e. 专利

[序号] 专利所有者. 专利题名 [P]. 专利国别: 专利号, 出版日期.

- [7] 刘陶世, 段金殿, 狄留庆, 等. 一种左金胃漂浮胶囊及其制备方法 [P]. 中国: CN1951443, 2007-04-25.

f. 电子文献

[序号] 主要责任人. 文献题名. [文献类型标识/文献载体标志]. 出版地: 出版者, 出版年(更新或修改日期) [引用日期]. 获取和访问路径.

电子文献载体类型标志: 磁带 MT, 磁盘 DK, 光盘 CD, 联机网路 OL.

- [8] 赵耀东. 新时代的工业工程师 [M/OL]. 台北: 天下文化出版社, 1998(1998-09-26). <http://www.ie.nthu.edu.tw/info/ieie.new.htm>.

3 注意事项

3.1 本刊已开通网上投稿系统, 请登录 [www.中草药杂志社](http://www.中草药杂志社.com). 中国 或 [www.tiprpress.com](http://www.tiprpress.com) 进行网上在线投稿.

3.2 严禁一稿多投, 一经发现, 将在本刊曝光并两年内不再录用该作者稿件.

3.3 编辑部对稿件有修改权, 修改后的清样复印件发给作者校对.

3.4 作者在投稿的同时, 请下载中国药学会主办期刊版权转让协议书, 签字盖章后寄至编辑部, 方考虑论文发表.

3.5 录用稿件定稿后收取版面费, 该费用由作者单位支付.

3.6 稿件刊登后酌付稿酬, 并寄样刊给第一作者或通讯作者.

4 声明

为适应我国信息化建设需要, 扩大学术交流渠道, 本刊已加入“中国知网”。如作者不同意将文章编入光盘及网络数据库, 请在来稿时声明, 本刊将作适当处理, 否则视为同意。本刊所付稿酬包含刊物内容编入数据库服务报酬。

地址: 天津市南开区鞍山西道 308 号 邮编: 300193

电话: (022) 27474913, 23006821 传真: (022) 23006821

E-mail: [zcy@tiprpress.com](mailto:zcy@tiprpress.com)

网址: [www.中草药杂志社.com](http://www.中草药杂志社.com); [www.tiprpress.com](http://www.tiprpress.com)

### 《中草药》杂志售过刊信息

《中草药》杂志编辑部尚存部分过刊合订本, 包括: 1974-1975 年、1976 年、1979 年、1988-1993 年(80 元/年), 1996、1997 年(110 元/年)、1998 年(120 元/年)、1999 年(135 元/年)、2000 年(180 元/年)、2001-2003 年(200 元/年)、2004 年(220 元/年)、2005 年(260 元/年)、2006 年(280 元/年) 2009 年(350 元/年)、2007 年(280 元/年)、2008 年(280 元/年)、2009 年(350 元/年)。1996 年增刊(50 元)、1997 年增刊(45 元)、1998 年增刊(55 元)、1999 年增刊(70 元)、2000 年增刊(70 元)、2001 年增刊(70 元)、2002 年增刊(65 元)、2003 年增刊(65 元)、2004 年增刊(65 元)、2005 年增刊(65 元)、2006 年增刊(65 元)、2007 年增刊(65 元)、2008 年增刊(55 元)、2009 年增刊(55 元)。欢迎订购。订阅者请直接与《中草药》杂志编辑部联系。

电话: (022) 27474913 23006821

传真: (022) 23006821

E-mail: [zcy@tiprpress.com](mailto:zcy@tiprpress.com)