

特别关注：

特色蒙药资源保护与开发利用现状及发展战略简析

张春红/满达/邬国栋/李振华/邬德志/刘勇/李昊辉

用于妇科血瘀证痛经的四物汤类方——桃红四物汤的研究进展

雷公藤乙酰CoA酰基转移酶基因全长cDNA克隆及表达分析

狭苞橐吾根的化学成分研究

中国中药杂志

China Journal of
Chinese Materia Medica

第40卷 第5期
Vol. 40 No. 5

2015/05



中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国百强报刊



关注杂志官方微信

中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



主 编 王永炎
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国药学会
编辑出版 中国中药杂志编辑部
地址 北京市东直门内南小街 16 号
邮编 100700
电话 (010)64087661
传真 (010)64087926
网址 www. 中国中药杂志. com
www. cjemm. com. cn
E-mail cjemm2006@ 188. com

市场总代理 数源汇通(北京)医药科技有限公司
地址: 北京市海淀区西三环北路 11 号海通时代商务中心 A1 座
电话: (010)68469867-6003
传真: (010)68468457
邮箱: cnxyx@ 163. com

图文制作 北京一心禾众文化传播有限公司
印 刷 北京华正印刷有限公司
国内发行 北京市报刊发行局
国外发行 北京国际图书贸易总公司
100044, 北京 399 信箱
订 阅 全国各地邮电局
邮发代号 国内 2-45
国外 SM399
出版日期 2015 年 3 月 1 日
标准刊号 ISSN 1001-5302
CN 11-2272/R
国内定价 每期 50 元, 全年 1200 元

目 次

· 蒙药专题 ·

- 特色蒙药资源保护与开发利用现状及发展战略简析
张春红, 满达, 邬国栋, 李振华, 赵冬冬, 刘勇, 李曼辉 (771)
- 内蒙古地区蒙药肋柱花的生态适宜性区划研究
李振华, 张艾华, 云晓花, 张春红, 朱寿东, 邹德志, 毕雅琼,
李曼辉 (778)
- 阿拉善地区荒漠肉苁蓉生态适宜性区划研究
李振华, 王艳芳, 伊勒泰, 张艾华, 任凯, 张春红, 毕雅琼,
李曼辉 (785)
- 蒙成药中“地格达”类原料药材的位点特异性 PCR 鉴别研究
崔占虎, 黄显章, 龙平, 张乐, 赵冬冬, 王颖莉, 李曼辉 (793)
- 基于谱学技术鉴别 4 种龙胆科“地格达”类蒙药材
吕丽娟, 郭永辉, 赵雅婵, 赵冬冬, 李曼辉 (798)
- 3 种地格达类蒙药材中獐牙菜苦苷和当药黄素的初步比较研究
吕颖, 张海涛, 王艳芳, 朱虹, 龙平, 王振旺, 张娜, 张春红 (804)
- 华北蓝盆花化学成分研究
王国英, 赵子龙, 薛培凤, 马飞祥, 张冬艳, 王娜娜, 李曼辉 (807)
- 综述 ·
- 用于妇科血瘀证痛经的四物汤类方——桃红四物汤的研究进展
刘立, 段金廒, 宿树兰, 刘培, 唐于平, 钱大伟 (814)
- 斑马鱼在中药研究中的应用
田丽莉, 朱国福 (822)
- 天然抗抑郁药物与细胞色素 P450 的相关研究进展
张璐, 王飞虎, 陈赛贞, 潘建春 (828)
- 重楼属植物的药用价值及其化学物质基础
王跃虎, 牛红梅, 张兆云, 胡向阳, 李恒 (833)

泽泻化学物质基础及其毒性研究进展

汪春飞, 成旭东, 顾俊菲, 袁嘉瑞, 赵冰洁, 章丽, 陈娟, 封亮, 贾晓斌 (840)

· 资源与鉴定 ·

雷公藤乙酰 CoA 酰基转移酶基因全长 cDNA 克隆及表达分析

赵瑜君, 张萌, 刘雨佳, 苏平, 童宇茹, 胡添源, 陈忻, 高伟, 黄璐琦 (847)

基于 3S 技术的羌活区划研究 I. 基于 MaxEnt 和 ArcGIS 的羌活生长适宜性分析及评价

孙洪兵, 孙辉, 蒋舜媛, 周毅, 曹文龙, 纪明昌, 朱文涛, 严寒静 (853)

红腺忍冬绿原酸生物合成新基因克隆及其生物信息学分析

余淑琳, 黄璐琦, 袁媛, 齐琳洁, 刘大会 (863)

DNA 条形码技术在常见中药材蛇类鉴别中的应用

黄勇, 张月云, 赵成坚, 徐永莉, 谷颖乐, 黄文琦, 林葵, 李力 (868)

枇杷不同器官及不同物候 4 种三萜酸含量的动态变化

李继杨, 谢晓梅, 李倩文, 张齐, 陈胜林, 汪鹤群, 余文霞, 杨沫 (875)

铁皮石斛 2 种采收方式的比较

王洋, 诸燕, 斯金平, 刘京晶, 朱玉球, 刘秀娟 (881)

丹参水提液对萝卜种子种苗化感效应谱效关系研究

牛敏, 刘红燕, 李佳, 张永清 (885)

· 制剂与炮制 ·

基于等温滴定量热法的注射用益气复脉(冻干)临床联合用药相容性研究

刘红宇, 马丽娜, 张萍, 冯雪, 肖小河, 刘绍贵, 张雅铭 (889)

· 化学 ·

狭苞橐吾根的化学成分研究

李树立, 张香美, 刘玉衡, 郝秋娟, 李娜, 张瑞平 (894)

丽江獐牙菜化学成分及抗乙肝病毒活性研究

曹团武, 耿长安, 马云保, 何康, 周宁家, 周俊, 张雪梅, 陈纪军 (897)

苦石莲中卡山烷类二萜的化学成分研究

孙忠浩, 马国需, 田瑜, 杨峻山, 袁经权, 许旭东 (903)

独蒜兰中丁二酸苄酯苷类化学成分的研究

韩少伟, 王超, 崔保松, 李帅 (908)

白芷中 3 个主要活性成分含量测定及其质量评价研究

史洋, 雷云, 许海玉, 张毅, 李德凤, 刘峰, 杨洪军 (915)

· 药理 ·

- 赤芍总苷、川芎总酚酸组分组成结构对缺氧损伤人脐静脉内皮细胞的影响 (920)
顾俊菲, 封亮, 袁嘉瑞, 张明华, 贾晓斌 (920)
- 附子水提物单次给药对小鼠心脏“量-时-毒”关系研究 (927)
冯群, 李晓宇, 朱永福, 孙赛男, 孙蓉 (927)
- 四物汤对 Caco-2 细胞 P-糖蛋白功能和表达的影响 (933)
蒋逸, 马增春, 黄先菊, 尤青, 谭洪玲, 王宇光, 梁乾德, 汤响林, 肖成荣, 高月 (933)
- 复方黄连胶囊对早期糖尿病肾病大鼠肾组织 TGF- β 1/BMP-7 表达失衡及其 Smad 信号通路的调控作用 (938)
刘圣, 陈象青, 唐丽琴, 余娜, 张小力, 杜红芳 (938)
- 紫草素对 IL-17 诱导角质形成细胞增殖及趋化因子表达的影响 (946)
解欣然, 张蕾, 刘欣, 林燕, 张璐, 李萍 (946)
- 中药复方 PC-SPES II 抑制人前列腺癌细胞 LNCaP 增殖及其对 AR, PSA 表达的影响 (950)
张碧严, 李玉凤, 赖芸, 李云森, 陈子珺 (950)
- 牛蒡子苷元对自发性糖尿病 CK 大鼠合并高血压大血管病变的保护作用 (957)
冯芹, 孙宝存, 夏文凯 (957)

· 药代动力学 ·

- 麻黄-石膏配伍前后麻黄类生物碱的血浆药动学和尿排泄特征的变化 (963)
霍慧灵, 李汉成, 卫平, 宋帅, 罗佳波 (963)
- 17-氢-9-去氢穿心莲内酯体外代谢速率及代谢产物研究 (971)
邵军, 陈伟康, 郑东昆, 马双成, 罗跃华 (971)

· 临床 ·

- 苦参凝胶联合氟康唑胶囊治疗霉菌性阴道炎的临床观察 (978)
王娜梅, 崔琳, 马春芬, 王慧霞 (978)
- 金天格胶囊在老年骨质疏松椎体压缩性骨折中的应用 (981)
俞雷钧, 闻君侠, 宋红浦, 刘宏 (981)

· 本草考证 ·

- 基于中医药古籍的何首乌安全性及风险因素分析 (985)
宋海波, 杜晓曦, 郭晓昕, 任经天, 杨乐, 逢瑜 (985)

· 信息 ·

- 封面图片简介 (852)



Editor-in-Chief

WANG Yong-yan

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Edited and Published by

Editorial Board of China Journal of Chinese
Materia Medica

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen

Beijing 100700, China

Tel: 0086-10-64087661

Fax: 0086-10-64087926

E-mail: cjemm2006@188.com

http://www.cjemm.com.cn

Graphics produced by

Beijing Yixinhezhong Cultural Transmission
Co., Ltd.

Printed by

Beijing Huazheng Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading Corpora-
tion, PO Box 399, Beijing 100044, China

2015, Vol. 40 No. 5

Publication Date

March 1, 2015

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

Protection, exploitation and utilization states of specialized

Mongolian folk medicine resources and related development strategy

ZHANG Chun-hong, MAN Da, WU Guo-dong, LI Zhen-hua,
ZHAO Dong-dong, LIU Yong, LI Min-hui (771)

Ecology suitability study of *Lomatogonium rotatum* in Inner Mongolia

LI Zhen-hua, ZHANG Ai-hua, YUN Xiao-hua, ZHANG Chun-hong,
ZHU Shou-dong, ZOU De-zhi, BI Ya-qiong, LI Min-hui (778)

Ecology suitability study of *Cistanche deserticola* in Alxa

LI Zhen-hua, WANG Yan-fang, YI Le-tai, ZHANG Ai-hua, REN Kai,
ZHANG Chun-hong, BI Ya-qiong, LI Min-hui (785)

Study on identification of "Digeda" raw materials in Mongolian

patent medicine by PCR amplification of specific alleles

CUI Zhan-hu, HUANG Xian-zhang, LONG Ping, ZHANG Le,
ZHAO Dong-dong, WANG Ying-li, LI Min-hui (793)

Study on identification of four kinds of Gentianaceae Mongolian

medicine Digeda with spectroscopy techniques

LV Li-juan, GUO Yong-hui, ZHAO Ya-chan, ZHAO Dong-dong,
LI Min-hui (798)

Preliminary comparative study of swertiamarin and swertisin on

three kinds of Digeda-species Mongolian medicinal materials

LV Ying, ZHANG Hai-tao, WANG Yan-fang, ZHU Hong,
LONG Ping, WANG Zhen-wang, ZHANG Na,
ZHANG Chun-hong (804)

Chemical constituents from flowers of *Scabiosa tschilliensis*

WANG Guo-ying, ZHAO Zi-long, XUE Pei-feng, MA Fei-xiang,
ZHANG Dong-yan, WANG Na-na, LI Min-hui (807)

Siwu series decoctions for treating primary dysmenorrhea of gynecology blood stasis syndrome--research progress of

Taohong Siwu decoction

LIU Li, DUAN Jin-ao, SU Shu-lan, LIU Pei, TANG Yu-ping, QIAN Da-wei (814)

Application of zebra fishes in studies on traditional Chinese medicines

TIAN Li-li, ZHU Guo-fu (822)

Advance in studies on natural antidepressant drugs and cytochrome P450

ZHANG Lu, WANG Fei-hu, CHEN Sai-zhen, PAN Jian-chun (828)

Medicinal values and their chemical bases of *Paris*

WANG Yue-hu, NIU Hong-mei, ZHANG Zhao-yun, HU Xiang-yang, LI Heng (833)

Research development of the chemical material basis of *Alisma orientalis* and its toxicity

WANG Chun-fei, CHENG Xu-dong, GU Jun-fei, YUAN Jia-rui, ZHAO Bing-jie, ZHANG Li, CHEN Juan, FENG Liang,

JIA Xiao-bin (840)

Cloning and expression analysis of a acetyl-CoA C-acetyltransferase gene (*TwAACT*) from *Tripterygium wilfordii*

ZHAO Yu-jun, ZHANG Meng, LIU Yu-jia, SU Ping, TONG Yu-ru, HU Tian-yuan, CHEN Xin, GAO Wei,

HUANG Lu-qi (847)

Cultural regionalization for *Notopterygium incisum* based on 3S technology platform I. Evaluation for growth

suitability for *N. incisum* based on ecological factors analysis by Maxent and ArcGIS model

SUN Hong-bing, SUN Hui, JIANG Shun-yuan, ZHOU Yi, CAO Wen-long, JI Ming-chang, ZHU Wen-tao,

YAN Han-jing (853)

Gene cloning and bioinformatics analysis of new gene for chlorogenic acid biosynthesis of *Lonicera hypoglauca*

YU Shu-lin, HUANG Lu-qi, YUAN Yuan, QI Lin-jie, LIU Da-hui (863)

DNA barcoding and its utility in commonly-used medicinal snakes

HUANG Yong, ZHANG Yue-yun, ZHAO Cheng-jian, XU Yong-li, GU Ying-le, HUANG Wen-qi, LIN Kui, LI Li (868)

Dynamic change of four triterpenic acids contents in different organs of loquat (*Eriobotrya japonica*) and phenology

LI Ji-yang, XIE Xiao-mei, LI Qian-wen, ZHANG Qi, CHEN Sheng-lin, WANG He-qun, YU Wen-xia, YANG Mo (875)

Comparison of different harvest ways of *Dendrobium officinale*

WANG Yang, ZHU Yan, SI Jin-ping, LIU Jing-jing, ZHU Yu-qiu, LIU Xiu-juan (881)

Chromatography-efficacy relation study between HPLC fingerprints and allelopathic effect of *Salvia miltiorrhiza*

aqueous solution on radish

NIU Min, LIU Hong-yan, LI Jia, ZHANG Yong-qing (885)

Compatibility research of Yiqi Fumai injection with clinical combination based on isothermal titration calorimetry

LIU Hong-yu, MA Li-na, ZHANG Ping, FENG Xue, XIAO Xiao-he, LIU Shao-gui, ZHANG Ya-ming (889)

Chemical constituents from roots of *Ligularia intermedia*

LI Shu-li, ZHANG Xiang-mei, LIU Yu-heng, HAO Qiu-juan, LI Na, ZHANG Rui-ping (894)

Chemical constituents of *Swertia delavayi* and their anti-hepatitis B virus activity

CAO Tuan-wu, GENG Chang-an, MA Yun-bao, HE Kang, ZHOU Ning-jia, ZHOU Jun, ZHANG Xue-mei,

CHEN Ji-jun (897)

Cassae-type diterpenes from seeds of <i>Caesalpinia minax</i>	
SUN Zhong-hao, MA Guo-xu, TIAN Yu, YANG Jun-shan, YUAN Jing-quan, XU Xu-dong	(903)
Studies on glucosyloxybenzyl 2-isobutylmalates of <i>Pleione bulbocodioides</i>	
HAN Shao-wei, WANG Chao, CUI Bao-song, LI Shuai	(908)
Quantitative determination of three active ingredients for quality evaluation of <i>Angelica dahurica</i>	
SHI Yang, LEI Yun, XU Hai-yu, ZHANG Yi, LI De-feng, LIU Feng, YANG Hong-jun	(915)
Effect of different composition structures of total paeony glycoside component and total phenolic acid component of Chuanxiong Rhizome on human umbilical vein endothelial cells with hypoxic injury	
GU Jun-fei, FENG Liang, YUAN Jia-rui, ZHANG Ming-hua, JIA Xiao-bin	(920)
Study on effect of aqueous extracts from aconite on "dose-time-toxicity" relationships in mice hearts	
FENG Qun, LI Xiao-yu, LUAN Yong-fu, SUN Sai-nan, SUN Rong	(927)
Effect of Siwu decoction on function and expression of P-glycoprotein in Caco-2 cells	
JIANG Yi, MA Zeng-chun, HUANG Xian-ju, YOU Qing, TAN Hong-ling, WANG Yu-guang, LIANG Qian-de, TANG Xiang-lin, XIAO Cheng-rong, GAO Yue	(933)
Regulatory effect of compound Coptidis Rhizoma capsule on unbalanced expression of renal tissue TGF-β1/BMP-7 and Smad signaling pathway in rats with early diabetic nephropathy	
LIU Sheng, CHEN Xiang-qing, TANG Li-qin, YU Na, ZHANG Xiao-li, DU Hong-fang	(938)
Effect of shikonin on proliferation of keratinocytes induced by interleukin-17 and expression of chemokines	
XIE Xin-ran, ZHANG Lei, LIU Xin, LIN Yan, ZHANG Lu, LI Ping	(946)
Effect of compound Chinese traditional medicine PC-SPES II in inhibiting proliferation of human prostate cancer cell LNCaP and on expressions of AR and PSA	
ZHANG Bi-yan, LI Yu-feng, LAI Yun, LI Yun-sen, CHEN Zi-jun	(950)
Protective effect of arctigenin in GK rats combined with hypertension macroangiopathy	
FENG Qin, SUN Bao-cun, XIA Wen-kai	(957)
Changes in plasma pharmacokinetics and urinary excretion characteristics before and after combined administration of Ephedrae Herba-Gypsum Fibrosum	
HUO Hui-ling, LI Han-cheng, WEI Ping, SONG Shuai, LUO Jia-bo	(963)
Study on <i>in vitro</i> metabolic rate and metabolites of 9-dehydro-17-dehydro-andrographolide	
SHAO Jun, CHEN Wei-kang, ZHENG Dong-kun, MA Shuang-cheng, LUO Yue-hua	(971)
Clinical observation on treatment of mycotic vaginitis with Sophora gel combined with Fluconazole capsules	
WANG Na-mei, CUI Lin, MA Chun-fen, WANG Hui-xia	(978)
Application of Jintian'ge capsule in treatment of vertebral compression fracture in senile osteoporosis patients	
YU Lei-jun, WEN Jun-xia, SONG Hong-pu, LIU Hong	(981)
Safety and risk factor analysis on <i>Polygoni Multiflori Radix</i> base on ancient traditional Chinese medicine literatures	
SONG Hai-bo, DU Xiao-xi, GUO Xiao-xin, REN Jing-tian, YANG Le, PANG Yu	(985)



奋进 FENJIN

只有不断的奋进
才有新的突破

数源汇通是立足于医药卫生行业的注册研发、学术推广企业。我们拥有医药卫生行业领先的资源，技术和行业知识，始终专注于国内外医药卫生行业的实践与成功，致力实现超凡的客户价值与成果。

数源汇通在医药卫生科技领域，提供持续有效的解决方案。凭借在本领域积累的丰富经验、广泛能力以及对行业内成功企业的深入研究，我们帮助客户确定战略、优化流程、提高整体竞争优势，为客户创造富有影响力的产品、服务和体验并将其成功商业化，使其成为具有卓越绩效的企业。

多年来，我们积累了一批富有才华的员工，他们不仅运用自己的才干与技能帮助医药卫生行业的客户，同时还能为自身创造辉煌事业。

 **SHORING** 数源汇通
Pharmaceutical Technology

ISSN 1001-5302



0.5>

Add:北京市海淀区西三环北路11号海通时代商务中心A1栋100089
Tel: (010) 6846 9867 Fax: (010) 6846 8457
Email:shoring@shoring.cn Web:sshoring.com

9 771001 530087

国内代号：2-45

国外代号：SM399

国内定价：50.00元