



中华药®

ZHONGCAOYAO

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

荣获中国出版政府奖 国家期刊奖 百种中国杰出学术期刊 新中国60年有影响力的期刊
中国精品科技期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国最具国际影响力学术期刊

2015年1月 第46卷 第1期

JF-NATURAL

天然萃取缔造健康
安全生产铸就品质

尖峰——您值得信赖的天然提取物专家



天津市尖峰天然产物研究开发有限公司 Tianjin Jianfeng Natural Product R&D Co., Ltd

地址：天津市经济技术开发区黄海三街五号 电话：86-22-6623-7090 传真：86-22-6623-7093

Http://www.jf-natural.com E-mail: sales@jf-natural.com info@jf-natural.com

ISSN 0253-2670



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

1

2015



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 46 卷 第 1 期 (总第 540 期)

2015 年 1 月 12 日出版

半月刊

1970 年 1 月创刊

主 办

天津药物研究院 (www.tjipr.com)

中国药学会 (www.cpa.org.cn)

协 办

桂林三金药业股份有限公司

天津天士力制药集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

浙江维康药业有限公司

天津中新药业达仁堂制药厂

中药固体制剂制造技术国家工程研究中心

天津市药学会

天津药物研究院药业有限责任公司

湖南美可达生物资源有限公司

山东鲁抗立科药业有限公司

江苏康缘药业股份有限公司

天津市中央药业有限公司

浙江康恩贝制药股份有限公司

天津中新药业乐仁堂制药厂

河北国金药业有限责任公司

山西振东制药股份有限公司

承德须康药业集团有限公司

山东绿叶制药有限公司

浙江天草生物制品有限公司

广西玉林制药集团有限责任公司

温州医科大学

天津中新药业隆顺榕制药厂

安徽济人药业有限公司

编辑出版

《中草药》杂志编辑部

地址: 天津市南开区鞍山西道 308 号

邮编: 300193

电话: 022-27474913 23006821

网址: www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

主 编 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

· 专 论 ·

- 1 中药五味药性理论辨识及其化学生物学实质表征路径

张铁军, 刘昌孝

- 7 基于全国中药资源普查的中药基本药物供应预警方法探讨

杨 光, 王永炎, 陆建伟, 张小波, 李 越, 郭兰萍, 黄璐琦

· 化学成分 ·

- 11 宽叶缬草中 1 个新的环烯醚萜类化合物

王金鑫, 韩竹箴, 李慧梁, 张卫东

- 15 吴茱萸中 1 个新的苯丙素苷类化合物

赵 楠, 李占林, 李达翊, 华会明

- 19 小花金挖耳中 1 个新的化合物

高 雪, 王春风

- 22 长果颈黄芪化学成分和抗氧化活性研究

肖朝江, 邱 琳, 徐 伟, 董 相, 姜 北

- 28 石柑子的化学成分研究

纪明昌, 肖世基, 蒋舜媛, 郭大乐, 周 燕, 丁立生

- 33 伸筋草的化学成分研究

李墨娇, 刘 杰, 张玉波, 陈能花, 王国才, 李药兰

· 药剂与工艺 ·

- 38 优选大黄总蒽醌结肠定位壳聚糖微球的制备工艺

刘喜纲, 刘 沛, 陈大为, 常金花, 李忠思, 刘丽艳, 刘翠哲

- 43 不同产地加工方法太子参核苷类成分 Q-TRAP-LC-MS/MS 分析

马 阳, 侯 娅, 邹立思, 刘训红, 徐 力, 兰才武

- 48 葫芦素 B 磷脂复合物制备、表征及体外抗肿瘤活性研究

万 露, 肖云芝, 程 玲, 徐平华, 李晓荣, 闵红燕, 韩 晋

袁海龙

- 55 基于指纹图谱的金银花物质组纯化工艺研究

李守信, 展金祥, 刘武占, 闫光军, 苏瑞强, 赵志全

- 61 热毒宁注射液金银花和青蒿 (金青) 醇沉过程中多指标的近红外快速检测

杜文俊, 刘雪松, 陶玲艳, 金 叶, 陈 勇, 吴 莎, 吴建雄

毕宇安, 萧 伟

- 67 不同厂家香砂六君丸的 HPLC 指纹图谱研究

刘潇潇, 戴慧贤, 周颖仪, 王 磊



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 46 卷 第 1 期 (总第 540 期)

2015 年 1 月 12 日出版

广告代理

明德锐志广告传媒(北京)有限公司

电话: 010-51289210 64800809

网址: www.zcyLL.com (中药现代化信息网)

E-mail: zcyLL@126.com

联系人: 金婉宁

印刷

天津市恒远印刷有限公司

国内发行

天津市邮政局

订 阅

全国各地邮政局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

(100044 北京 399 信箱)

国内邮发代号

6—77

国外邮发代号

M221

国际标准连续出版物号

ISSN 0253-2670

国内统一连续出版物号

CN 12-1108/R

国内定价

每期 30.00 元 全年 720.00 元

广告经营许可证

许可证号 1201044000298

广告审查员

潘明佳 (津广审字 05-043 号)

英文责任编辑

邵 文

本期责任编辑

潘明佳

· 药理与临床 ·

- 73 基于同位素标记相对和绝对定量技术的联合用药抗肝纤维化作用的蛋白质组学研究 曹 雯, 廖 明, 周 燕
- 80 米碎花药效微小核糖核酸的鉴定及其靶基因功能分析 方 杰, 胡毅翔, 应华忠, 俞文英, 金晓音, 余陈欢
- 86 致敏 RBL-2H3 细胞在清开灵、痰热清中药注射剂过敏性评价中的应用 李黎明, 金若敏, 谢家骏, 姚广涛, 符胜光, 徐婷婷
- 90 基于微透析技术结合液质联用的丹酚酸 B 正常和高脂血症大鼠药动学比较研究 朱黎霞, 张英丰
- 96 补阳还五汤小鼠体内抗氧化作用的药效动力学研究 张继业, 李亚楠, 常 春, 杨范莉, 杨广德, 刘婷婷, 林 蓉

· 药材与资源 ·

- 101 菰蓝中肉桂酸-4-羟基化酶基因克隆与表达分析 胡永胜, 张 磊, 陈万生
- 107 鱼腥草乙酰辅酶 A 酰基转移酶基因克隆、表达及生物信息学分析 姚元枝, 黎晓英, 魏 麟, 伍贤进, 刘胜贵, 唐玉莲
- 112 薏苡种质资源的 SRAP 分子标记研究 王 硕, 何金宝, 农民英, 赵继训, 杨志清
- 118 千斤拔属药用植物 DNA 条形码鉴定研究 张忠廉, 宋美芳, 李海涛, 管燕红, 牛迎凤, 马小军, 张丽霞
- 123 HPLC-MS 法同时测定酸枣仁中 9 种成分 张巧月, 杨浩天, 史 贺, 张智勇, 张兰桐

· 综 述 ·

- 128 碳苷黄酮保护心肌缺血损伤作用的研究进展 邵 莹, 吴启南, 乐 巍, 王 红, 蒋 征
- 140 丹参酮生物合成的关键酶研究进展 刘莉嘉, 杨 鑫, 彭玉帅, 赵 灿, 刘 辰, 余世琪, 胡秀华
王如峰
- 148 芥子中芥子碱类和硫代葡萄糖苷类成分化学稳定性和质量评价研究进展 张青山, 王 卓, 孔 铭, 刘丽芳, 李松林

I 《中草药》杂志 2015 年投稿须知

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 46 No. 1 Jan. 2015

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in February, 1970

Sponsored by

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

(www.tjipr.com)

Chinese Pharmaceutical Association

(www.cpa.org.cn)

Edited and Published by

Editorial Office of Chinese Traditional
and Herbal Drugs

Address: 308[#] Anshanxidao, Nankai District,
Tianjin, China

Post Code: 300193

Tel: +86-22-27474913

Fax: +86-22-23006821

http: // www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

Editor-in-chief

TANG Li-da

Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Main Contents

· Special Topic ·

- 1 Identification of Chinese materia medica and its chemical biology characterization path on five taste theory
ZHANG Tie-jun, LIU Chang-xiao
- 7 Research on early warning methods of essential Chinese medicine supply based on Chinese materia medica resource survey
YANG Guang, WANG Yong-yan, LU Jian-wei, ZHANG Xiao-bo, LI Yue, GUO Lan-ping, HUANG Lu-qi

· Chemical Constituents ·

- 11 A new iridoid from *Valeriana officinalis* var. *latifolia*
WANG Jin-xin, HAN Zhu-zhen, LI Hui-liang, ZHANG Wei-dong
- 15 A new phenylpropanoid glycoside from *Euodia rutaecarpa*
ZHAO Nan, LI Zhan-lin, LI Da-hong, HUA Hui-ming
- 19 A new compound from aerial part of *Carpesium minus*
GAO Xue, WANG Chun-feng
- 22 Chemical constituents from roots of *Astragalus englerianus* and their anti-oxidative activities
XIAO Chao-jiang, QIU Lin, XU Wei, DONG Xiang, JIANG Bei
- 28 Chemical constituents from *Pothos chinensis*
JI Ming-chang, XIAO Shi-ji, JIANG Shun-yuan, GUO Da-le, ZHOU Yan, DING Li-sheng
- 33 Chemical constituents from whole herb of *Lycopodium japonicum*
LI Mo-jiao, LIU Jie, ZHANG Yu-bo, CHEN Neng-hua, WANG Guo-cai, LI Yao-lan

· Pharmaceutics and Technology ·

- 38 Optimization of preparation technology of colon-specific chitosan microspheres of rhubarb total anthraquinones
LIU Xi-gang, LIU Pei, CHEN Da-wei, CHANG Jin-hua, LI Zhong-si, LIU Li-yan, LIU Cui-zhe
- 43 Q-TRAP-LC-MS/MS analysis on nucleosides in *Pseudostellariae Radix* with different processing methods
MA Yang, HOU Ya, ZOU Li-si, LIU Xun-hong, XU Li, LAN Cai-wu
- 48 Preparation and characterization of cucurbitacin B phospholipids complex and its *in vitro* antitumor activity
WAN Lu, XIAO Yun-zhi, CHENG Ling, XU Ping-hua, LI Xiao-rong, MIN Hong-yan, HAN Jin, YUAN Hai-long
- 55 Purification technology of *Lonicerae Japonicae Flos* materiomic based on its fingerprint
LI Shou-xin, ZHAN Jin-xiang, LIU Wu-zhan, YAN Guang-jun, SU Rui-qiang, ZHAO Zhi-quan
- 61 Multi-indicators rapid determination in alcohol precipitation of *Lonicerae Japonicae Flos* and *Artemisiae Annuae Herba* in Reduning Injection by near-infrared spectroscopy
DU Wen-jun, LIU Xue-song, TAO Ling-yan, JIN Ye, CHEN Yong, WU Sha, WU Jian-xiong, BI Yu-an, XIAO Wei
- 67 HPLC fingerprint of Xiangsha Liujun Pills from different manufacturers
LIU Xiao-xiao, DAI Hui-xian, ZHOU Ying-yi, WANG Lei

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in February, 1970

Printed by

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distribution

Tianjin Post Office

Subscription Domestic

Local Post Office

Subscription Overseas

China International Book Trading Corporation,
PO Box 399, Beijing 100044, China

Standard Number

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R

CODEN CTYAD8

Advertisement Inspector

PAN Ming-jia

Publication Date

Jan. 12, 2015

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

PAN Ming-jia

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 73 Proteomics research on antifibrotic mechanism of combination therapy based on isobaric tags for relative and absolute quantitation technique
CAO Wen, LIAO Ming, ZHOU Yan
- 80 Identification of MicroRNAs from *Eurya chinensis* and function analysis on their target genes
FANG Jie, HU Yi-xiang, YING Hua-zhong, YU Wen-ying, JIN Xiao-yin, YU Chen-huan
- 86 Application of RBL-2H3 cells on allergenicity assessment of Qing kailing and Tanreqing Injections
LI Li-ming, JIN Ruo-min, XIE Jia-jun, YAO Guang-tao, FU Sheng-guang, XU Ting-ting
- 90 Pharmacokinetic comparative study on salvianolic acid B in normal and hyperlipidemic rats based on microdialysis technique combined with liquid chromatography-mass spectrometry
ZHU Li-xia, ZHANG Ying-feng
- 96 Pharmacodynamics study on *in vivo* anti-oxidant action of Buyang Huanwu Decoction in mice
ZHANG Ji-ye, LI Ya-nan, CHANG Chun, YANG Fan-li, YANG Guang-de, LIU Ting-ting, LIN Rong

· Medicinal Materials ·

- 101 Molecular cloning and expression analysis of cinnamic acid 4-hydroxylase gene from *Isatis indigotica*
HU Yong-sheng, ZHANG Lei, CHEN Wan-sheng
- 107 Cloning, expression, and bioinformatics analysis of acetyl-CoA C-acetyltransferase gene in *Houttuynia cordata*
YAO Yuan-zhi, LI Xiao-ying, WEI Lin, WU Xian-jin, LIU Sheng-gui, TANG Yu-lian
- 112 Research on SRAP molecular markers in germplasm resources of *Coix lacryma-jobi*
WANG Shuo, HE Jin-bao, NONG Min-ying, ZHAO Ji-xun, YANG Zhi-qing
- 118 Identification of DNA barcoding on medicinal plants in *Flemingia* Roxb. ex Ait. et Ait. f.
ZHANG Zhong-lian, SONG Mei-fang, LI Hai-tao, GUAN Yan-hong, NIU Ying-feng, MA Xiao-jun, ZHANG Li-xia
- 123 Simultaneous quantification of nine constituents in *Ziziphi Spinosae Semen* by HPLC-MS
ZHANG Qiao-yue, YANG Hao-tian, SHI He, ZHANG Zhi-yong, ZHANG Lan-tong

· Reviews ·

- 128 Research progress on C-glycosylflavones for protection of myocardial ischemia
SHAO Ying, WU Qi-nan, YUE Wei, WANG Hong, JIANG Zheng
- 140 Research progress on key enzymes involved in biosynthesis of tanshinone
LIU Li-jia, YANG Xin, PENG Yu-shuai, ZHAO Can, LIU Chen, YU Shi-qi, HU Xiu-hua, WANG Ru-feng
- 148 Advances in study on chemical components, stability, and quality evaluation of sinapinoids and glucosinolates in *Sinapis Semen*
ZHANG Qing-shan, WANG Zhuo, KONG Ming, LIU Li-fang, LI Song-lin

I Instruction of Chinese Traditional Herbal and Drugs for Authors in 2015

《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖



《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖，中国出版政府奖是国家设立的新闻出版行业的最高奖。第二届中国出版政府奖首次设立期刊奖，《中草药》等10种科技期刊获此殊荣。



第二届中国出版政府奖期刊奖（新闻出版行业最高奖）



第二届全国期刊奖（中国期刊界最高奖）



中国百强科技期刊



国家自然科学基金重点学术期刊专项资助



中国期刊方阵双奖期刊



★ 中国最具国际影响力学术期刊

★ 第三届中国期刊奖提名奖

★ 新中国60年有影响力的期刊

★ 中国精品科技期刊

★ 全国优秀科技期刊一等奖

★ 中国科协精品科技期刊

★ 天津市优秀期刊特别荣誉奖

衷心感谢广大读者、作者、编委和协办刊单位长期以来的关心和支持！

地址：天津市南开区鞍山道308号（300193）
电话：022-27474913 23006821（Fax）
E-mail: zcy@tiprpress.com

网址：www.中草药杂志社.中国
www.tiprpress.com
(网上在线投稿)

2015年1月

ISSN 0253-2670
CN 12-1108/R

国内邮发代号：6-77 国外代号：M221 定价：30.00 元