



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 9 月 第 46 卷 第 17 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



杂志社官方微信



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

17
2015



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 46 卷 第 17 期 (总第 556 期)

2015 年 9 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

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

承德颈复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

天津中新药业隆顺裕制药厂

安徽济人药业有限公司

贵阳新天药业股份有限公司

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

• 中药现代化论坛 •

- 2505 近代科学思维主导下的中药资源质量评价的问题与出路

宋 鑫, 申俊龙

• 化学成分 •

- 2509 黑紫獐牙菜叶片化学成分研究

蒋 薇, 左马怡, 杨青松, 曾 亮, 杨 淬, 李千鹏

- 2513 贡山八角中的倍半萜类成分

高燕萍, 吴 波, 钟国跃, 沈云亨

- 2517 广金钱草种子的化学成分和 DPPH 自由基清除活性研究

杨 全, 程轩轩, 郭楚楚, 唐晓敏, 张春荣, 黄璐琦

- 2522 人参茎叶总皂苷酸水解产物化学成分研究

马丽媛, 杨秀伟

- 2534 芳香新塔花化学成分研究

李国柱, 孟庆艳, 王立军, 罗 碧, 葛振红, 刘文杰

• 药剂与工艺 •

- 2540 三七总皂苷微丸的成型性与原料物性的相关性研究

罗 云, 熊志伟, 张 婧, 赵国巍, 梁新丽, 廖正根

- 2549 中成药 DNA 提取技术优化及其在人参类制剂分子鉴定中的应用

程春松, 谭天琪, 龙 泽, 刘智祖, 吴文如, 王英平

刘 良, 周 华

- 2556 溴化双十二烷基二甲基铵修饰的载汉防己甲素聚乳酸-羟基乙酸共聚物纳米粒制备及体外评价

傅德皓, 郑思维, 陈春生, 史 琛

- 2563 三七素体外经皮渗透特性研究

李 琳, 杨晓艳, 杨 野, 崔秀明, 王承满

- 2568 ICP-MS 法测定注射用灯盏花素等 10 种常用中药注射剂中 13 种金属元素

郭红丽, 张 硕, 刘利亚, 徐颖健, 王鹏蛟, 张 敏

孟小夏, 高秀丽

- 2573 基于 ¹H-NMR 代谢组学的阿胶化学成分差异性分析方法初探

那丽丹, 陈建丽, 秦雪梅, 田俊生

中 草 药[®]

ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 46 卷 第 17 期 (总第 556 期)

2015 年 9 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)

封面图片提供

陈常青

英文责任编辑

邵 文

本期责任编辑

郑礼胜

· 药理与临床 ·

2580 绿原酸对高脂饲喂大鼠骨骼肌糖代谢的影响

彭冰洁, 肖丽娟, 伍 翔, 朱 琪, 许诗豪, 王 征

2586 基于止咳效价评价半夏及其炮制品品质的方法研究

杨冰月, 李 敏, 吴发明, 夏 琴, 周海玉, 彭 亮

2593 醋甘遂不同提取部位对癌性腹水大鼠泻水逐饮功效比较研究

曹亮亮, 王文晓, 张 丽, 丁安伟, 窦志华, 王宇华

2599 聚山梨醇-80 修饰的神经毒素纳米粒经大鼠鼻腔给药后体内分布研究

周 荣, 金 铭, 沈淼山, 阮叶萍

· 药材与资源 ·

2603 红花转录因子 CtMYB1 基因的克隆及原核表达

官丽莉, 张 雪, 韩怡来, 朱 栋, 杨 晶, 杜林娜, 王法微

李海燕, 李校堃

2610 三叶青的蒸腾作用与气孔结构研究

刘鉴艳, 周以飞, 李 清, 罗灵杰, 潘大仁

2618 不同株系一年生石斛苗长势及有效成分比较

王 辉, 田 娜, 肖小君, 齐泽民, 黄作喜, 张志勇

2623 黄独微型块茎胚性愈伤组织超低温保存及遗传稳定性研究

尹明华, 洪森荣

2632 HPLC 测定续断中马钱苷酸、马钱苷和当药苷的量

张 芬, 黄文华, 孙欣光, 郭宝林, 陈安家

· 综 述 ·

2635 斑马鱼在中药研究中的应用进展

赵崇军, 田敬欢, 王金凤, 马志强, 曹 丹, 夏 青, 李 丹

张文婷, 姜 岩, 林瑞超

2649 桃仁的研究进展

许筱凰, 李 婷, 王一涛, 陆金健

2656 清热解毒中药降糖作用及机制研究进展

洪金妮, 杨金霞, 王学美

2662 中药血清药理学、血清药物化学的研究概况及展望

张灵娜, 林 兵, 宋洪涛

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 46 No. 17 Sept. 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: 308th 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

· Forum of Modernization of Chinese Materia Medica ·

- 2505 Problems and outlook of quality evaluation of Chinese materia medica under guidance of modern scientific thinking
SONG Xin, SHEN Jun-long

· Chemical Constituents ·

- 2509 Chemical constituents from leaves of *Swertia atrovioleacea*
JIANG Wei, ZUO Ma-yi, YANG Qing-song, ZENG Liang, YANG Cui, LI Gan-peng
- 2513 Sesquiterpenoids from seeds of *Illicium wardii*
GAO Yan-ping, WU Bo, ZHONG Guo-yue, SHEN Yun-heng
- 2517 Chemical constituents from seeds of *Desmodium styracifolium* and their scavenging activity of DPPH free radicals
YANG Quan, CHENG Xuan-xuan, GUO Chu-chu, TANG Xiao-min, ZHANG Chun-rong, HUANG Lu-qi
- 2522 Chemical constituents in acid hydrolysates of total saponins from stems and leaves of *Panax ginseng*
MA Li-yuan, YANG Xiu-wei
- 2534 Chemical constituents from *Ziziphora clinopodioides*
LI Guo-zhu, MENG Qing-yan, WANG Li-jun, LUO Bi, GE Zhen-hong, LIU Wen-jie

· Pharmaceuticals and Technology ·

- 2540 Correlations between physical properties of raw materials and formability of *Panax notoginseng* saponins pellets
LUO Yun, XIONG Zhi-wei, ZHANG Jing, ZHAO Guo-wei, LIANG Xin-li, LIAO Zheng-gen
- 2549 Optimization of DNA extraction for Chinese patent medicine and its application on molecular identification of ginseng preparations by MAS-PCR
CHENG Chun-song, TAN Tian-qi, LONG Ze, LIU Zhi-zu, WU Wen-ru, WANG Ying-ping, LIU Liang, ZHOU Hua
- 2556 Preparation and *in vitro* evaluation of DMAB-modified PLGA nanoparticles loading tetrandrine
FU De-hao, ZHENG Si-wei, CHEN Chun-sheng, SHI Chen
- 2563 Percutaneous permeation characteristic research of dencichine
LI Lin, YANG Xiao-yan, YANG Ye, CUI Xiu-ming, WANG Cheng-xiao
- 2568 Determination of 13 kinds of metal elements in 10 common Chinese materia medica injections by ICP-MS
GUO Hong-li, ZHANG Shuo, LIU Li-ya, XU Ying-jian, WANG Peng-jiao, ZHANG Min, MENG Xiao-xia, GAO Xiu-li
- 2573 Research on analysis method for chemical variability of E'jiao based on ¹H-NMR metabolomics
NA Li-dan, CHEN Jian-li, QIN Xue-mei, TIAN Jun-sheng

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

Sept. 12, 2015

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

ZHENG Li-sheng

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 2580** Effect of chlorogenic acid on carbohydrate metabolism in skeletal muscle of rats fed on high-fat diet
PENG Bing-jie, XIAO Li-juan, WU Xiang, ZHU Qi, XU Shi-hao, WANG Zheng
- 2586** Methodological study on quality evaluation of crude and processed *Pinelliae Rhizoma* based on antitussive bioassay
YANG Bing-yue, LI Min, WU Fa-ming, XIA Qin, ZHOU Hai-yu, PENG Liang
- 2593** Comparative effects of different extracts of *Kansui Radix* stir-baked with vinegar on function of expelling water retention with drastic purgative in cancerous ascites model rats
CAO Liang-liang, WANG Wen-xiao, ZHANG Li, DING An-wei, DOU Zhi-hua, WANG Yu-hua
- 2599** Distribution in mouse tissues of P-80 modified neurotoxin nanoparticles after intranasal administration in rats
ZHOU Rong, JIN Ming, SHEN Miao-shan, RUAN Ye-ping

• Medicinal Materials •

- 2603** Cloning and prokaryotic expression of transcription factor CtMYB1 gene in *Carthamus tinctorius*
GUAN Li-li, ZHANG Xue, HAN Yi-lai, ZHU Dong, WU Guan-da, YANG Jing, DU Lin-na, WANG Fa-wei, LI Hai-yan, LI Xiao-kun
- 2610** Study on leaf transpiration and stomatal structure of medicinal plant *Tetrastigma hemsleyanum*
LIU Yin-yan, ZHOU Yi-fei, LI Qing, LUO Ling-jie, PAN Da-ren
- 2618** Comparison on growth and active ingredients in different strains of annual *Dendrobii Herba* seedlings
WANG Hui, TIAN Na, XIAO Xiao-jun, QI Ze-min, HUANG Zuo-xi, ZHANG Zhi-yong
- 2623** Study on cryopreservation and genetic stability of embryogenic calli induced from *Dioscorea bulbifera* microtuber
YIN Ming-hua, HONG Sen-rong
- 2632** Determination of loganic acid, chiratin, and loganin in *Dipsaci Radix*
ZHANG Fen, HUANG Wen-hua, SUN Xin-guang, GUO Bao-lin, CHEN An-jia

• Reviews •

- 2635** Application advances on zebra-fish model in study on Chinese materia medica
ZHAO Chong-jun, TIAN Jing-huan, WANG Jin-feng, MA Zhi-qiang, CAO Dan, XIA Qing, LI Dan, ZHANG Wen-ting, JIANG Yan, LIN Rui-chao
- 2649** Research progress in *Persicae Semen*
XU Xiao-huang, LI Ting, WANG Yi-tao, LU Jin-jian
- 2656** Research progress in hypoglycemic effect and mechanism of heat-clearing and detoxifying Chinese materia medica
HONG Jin-ni, YANG Jin-xia, WANG Xue-mei
- 2662** Research progress and prospects in serum pharmacology and serum pharmacchemistry of Chinese materia medica
ZHANG Ling-na, LIN-Bing, SONG Hong-tao

《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）



第二届国家期刊奖（中国期刊界最高奖）



中国百强科技期刊



中国期刊方阵双奖期刊



中国科协精品科技期刊TOP50



★ 中国最具国际影响力学术期刊

★ 第三届国家期刊奖提名奖

★ 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

★ 百种中国杰出学术期刊

★ 天津市优秀期刊特别荣誉奖



衷心感谢广大读者、作者、编委和协作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）

ISSN 0253-2670

2015年9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



17>