



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 12 月 第 46 卷 第 23 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

23
2015



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 46 卷 第 23 期 (总第 562 期)

2015 年 12 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 ·

- 3447 中药制剂指标性成分群辨识思路与方法解析
王灯节, 刘 廷, 狄留庆, 李俊松, 单进军, 赵晓莉, 康 安, 乔宏志

· 化学成分 ·

- 3455 一种豆蕨软珊瑚 *Lobophytum* sp. 中二萜类成分研究
郎俊慧, 杨 帆, 甘建红, 林厚文
- 3460 马尾松鲜松叶的化学成分研究
肖云川, 赵曼茜, 闫翠起, 王 炜, 黄全书, 梁 凯, 孟保华, 柯 潇
叶 亮
- 3466 蜘蛛香化学成分研究
雍 妍, 黄 青, 王茹静, 李鸿翔, 张 海, 冯五文, 殷子晴, 刘 宇
伏航漪, 谭玉柱, 董小萍
- 3471 大株红景天化学成分研究 (I)
王雪晶, 谢 雪, 罗 鑫, 宋亚玲, 赵祎武, 黄文哲, 王振中, 萧 伟
- 3475 短瓣金莲花化学成分的 UPLC-Q-TOF-MS 分析
任晓蕾, 霍金海, 孙国东, 魏文峰, 王伟明

· 药剂与工艺 ·

- 3482 f_2 相似因子法评价银杏酮酯缓释微丸大类成分总黄酮和各类成分的
体外释放相关性研究
祝丽欣, 陈 芝, 郭 莹, 黄绳武, 石森林, 刘 会, 熊 阳
- 3489 表征中药煮散的粉体特征参数及水煎液中的分散溶出行为研究
文 谨, 刘起华, 柯李晶, 仝小林
- 3495 芍药苷脂质液晶纳米粒制备及体外释放研究
邱 玲, 尹蓉莉, 申宝德, 张利红, 武 娜, 郑 娟, 韩 晋, 袁海龙
- 3500 Box-Behnken 试验设计法优化人参皂苷 R_{g_3} 自乳化释药系统和质量
评价
张南生, 郭 虹, 孙卫军, 应聪慧
- 3507 以壳聚糖为絮凝剂的消炎退热颗粒原药水提液絮凝效果研究
李桂水, 陶思侠, 程丽君, 李 毅, 王星天
- 3514 海蒙制酸缓释片制备工艺研究
张爱丽, 邵 杰, 张庆芬, 王振中, 萧 伟



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 46 卷 第 23 期 (总第 562 期)

2015 年 12 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

时圣明

· 药理与临床 ·

- 3520 白花蛇舌草对葡聚糖硫酸钠诱导的慢性溃疡性结肠炎小鼠的影响
张振芳, 赵宏伟, 柴 焯, 崔鹤蓉, 孟雅坤, 刘慧敏, 王伽伯
柏兆方, 肖小河
- 3526 去甲斑蝥素脂质微球注射液 Beagle 犬连续静脉给药 90 d 毒动学研究
林 霞, 唐 星, 徐宇虹, 张 宇, 何海冰, 杨子毅
- 3533 UHPLC-MS/MS 同时测定大鼠血浆中裸花紫珠 3 个酚苷类成分及其药
动学研究 郑东昆, 陈伟康, 马双成, 邵 军, 王 杰, 罗跃华
- 3539 哈巴昔对 $A\beta_{25-35}$ 诱导的 PC12 细胞毒性的保护作用
王 飞, 王剑石
- 3544 白头翁水提物的抗 2 型糖尿病作用研究
林 仿, 任跃忠

· 药材与资源 ·

- 3549 基于 ISSR 的甘肃不同产区栽培当归遗传多样性研究
朱田田, 晋 玲, 张裴斯, 李应东, 杜 骏, 何子清
- 3558 茯苓转录组 SSR 序列特征及其基因功能分析
何 海, 郭继云, 马毅平, 周梦春, 王 沫, 舒少华
- 3564 白芍 UPLC 指纹图谱研究
金 林, 赵万顺, 郭巧生, 张文生, 张洪波, 叶正良
- 3570 不同植物基原金线莲生药鉴别
易 骏, 吴建国, 张秀才, 吴岩斌, 黄泽豪
- 3577 HPLC 法测定蒲公英中菊苣酸、咖啡酸与绿原酸
李 超, 董自波, 蒋金来, 赵文艳

· 综 述 ·

- 3581 中药肾毒性机制研究现状及评价方法研究进展
郭 晓, 王 萌, 朱 彦, 刘 洋, 郝 或
- 3592 校属植物中间苯三酚衍生物的研究进展
李 伟
- 3605 地肤的各药用部位药用价值研究进展
邵荣杰, 邵世宏
- 3611 基于药动学的甘草配伍减毒机制研究进展
李志华, 颜 苗, 张毕奎, 李焕德, 方平飞

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 46 No. 23 Dec. 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 Anshanxiao, 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 ·

- 3447 Analysis on ideas and methods to identify target components group of Chinese materia medica preparation
WANG Deng-jie, LIU Ting, DI Liu-qing, LI Jun-song, SHAN Jin-jun, ZHAO Xiao-li, KANG An, QIAO Hong-zhi

· Chemical Constituents ·

- 3455 Diterpenoids from a kind of soft coral *Lobophytum* sp.
LANG Jun-hui, YANG Fan, GAN Jian-hong, LIN Hou-wen
- 3460 Studies on chemical constituents from fresh pineneedles of *Pinus massoniana*
XIAO Yun-chuan, ZHAO Man-xi, YAN Cui-qi, WANG Wei, HUANG Quan-shu, LIANG Kai, MENG Bao-hua, KE Xiao, YE Liang
- 3466 Chemical constituents from rhizomes of *Valeriana jatamansi*
YONG Yan, HUANG Qing, WANG Ru-jing, LI Hong-xiang, ZHANG Hai, FENG Wu-wen, YIN Zi-qing, LIU Yu, FU Hang-yi, TAN Yu-zhu, DONG Xiao-ping
- 3471 Chemical constituents from *Rhodiola wallichiana* var. *cholaensis* (l)
WANG Xue-jing, XIE Xue, LUO Xin, SONG Ya-ling, ZHAO Yi-wu, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 3475 Analysis on chemical constituents from flowers of *Trollius ledebouri* by UPLC-Q-TOF-MS
REN Xiao-lei, HUO Jin-hai, SUN Guo-dong, WEI Wen-feng, WANG Wei-ming

· Pharmaceutics and Technology ·

- 3482 Correlation of *in vitro* release between total flavonoids and different ingredients in sustained-release pellets of *Ginkgo biloba* extract by f_2 fit factor method
ZHU Li-xin, CHEN Zhi, GUO Ying, HUANG Sheng-wu, SHI Sen-lin, LIU Hui, XIONG Yang
- 3489 Study on characteristics and dissolution behavior in decoction for boiling powders of Chinese materia medica
WEN Jin, LIU Qi-hua, KE Li-jing, TONG Xiao-Lin
- 3495 Preparation of paeoniflorin lipid liquid crystalline nanoparticles and its *in vitro* release
QIU Ling, YIN Rong-li, SHEN Bao-de, ZHANG Li-hong, WU Na, ZHENG Juan, HAN Jin, YUAN Hai-long
- 3500 Optimization and quality evaluation of ginsenoside Rg₃ self-emulsifying drug delivery by Box-Behnken experimental design
ZHANG Nan-sheng, GUO Hong, SUN Wei-jun, YING Cong-hui
- 3507 Flocculation effect of chitosan flocculant on water-extraction solution of Xiaoyan Tuire Granules Oral Liquid
LI Gui-shui, TAO Si-yi, CHENG Li-jun, LI Yi, WANG Xing-tian
- 3514 Preparation technology of Haimeng Zhisuan sustained release tablets
ZHANG Ai-li, SHAO Jie, ZHANG Qing-fen, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 3520 Effect of *Hedyotis Diffusae Herba* on dextran sulphate sodium-induced chronic ulcerative colitis in mice
ZHANG Zhen-fang, ZHAO Hong-wei, CHAI Xuan, CUI He-rong, MENG Ya-kun, LIU Hui-min, WANG Jia-bo, BAI Zhao-fang, XIAO Xiao-he

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

Dec. 12, 2015

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

SHI Sheng-ming

- 3527 Toxicokinetics of norcantharidin lipid microsphere for injection in Beagle's dog following 90 d repeated iv administration
LIN Xia, TANG Xing, XU Yu-hong, ZHANG Yu, HE Hai-bing, YANG Zi-yi
- 3535 Simultaneous determination of three phenolic glycosides in *Callicarpa nudiflora* by UHPLC-MS methods and analysis of their pharmacokinetics in plasma of rats
ZHENG Dong-kun, CHEN Wei-kang, MA Shuang-cheng, SHAO-Jun, WANG-Jie, LUO Yue-hua
- 3539 Protection of harpagide on cytotoxicity in PC12 cells induced by A β ₂₅₋₃₅ peptides
WANG Fei, WANG Jian-shi
- 3544 Study on antidiabetic effect of aqueous extract from *Pulsatilla chinensis*
LIN Fang, REN Yue-zhong
- Medicinal Materials •
- 3549 Genetic diversity analysis on *Angelica sinensis* from different habitats in Gansu province based on ISSR
ZHU Tian-tian, JIN Ling, ZHANG Pei-si, LI Ying-dong, DU Tao, HE Zi-qing
- 3558 Characterization and gene function analysis of SSR sequences in *Poria cocos* transcriptome
HE Hai, GUO Ji-yun, MA Yi-ping, ZHOU Meng-chun, WANG Mo, SHU Shao-hua
- 3564 UPLC fingerprint of *Paeoniae Alba Radix* from different regions
JIN Lin, ZHAO Wan-shun, GUO Qiao-sheng, ZHANG Wen-sheng, ZHANG Hong-bo, YE Zheng-liang
- 3570 Pharmaceutical Identification of Three original Plants of *Anoectochilus*
YI Jun, WU Jian-guo, ZHANG Xiu-cai, WU Yan-bin, HUANG Ze-hao
- 3577 Determination of cichoric acid, caffeic acid, and chlorogenic acid in *Taraxaci Herba* by HPLC
LI Chao, DONG Zi-bo, JIANG Jin-lai, ZHAO Wen-yan
- Reviews •
- 3581 Research status of nephrotoxicity mechanism of Chinese materia medica and progress in study on evaluation methods
GUO Xiao, WANG Meng, ZHU Yan, LIU Yang, HAO Yu
- 3592 Research advances on phloroglucinol derivatives in plants of *Eucalyptus*
L'Héritier
LI Wei
- 3605 Progress in study on medicinal value of medicinal parts of *Kochia scoparia*
SHAO Rong-jie, SHAO Shi-hong
- 3611 Advances in study on compatibility of licorice and its mechanism of detoxification based on pharmacokinetics
LI Zhi-hua, YAN Miao, ZHANG Bi-kui, LI Huan-de, FANG Ping-fei

《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



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

★ 第三届全国期刊奖提名奖

★ 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

★ 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、编委和协办刊单位长期以来的关心和支持！

地址：天津市南开区鞍山西道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12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



23>