



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 5 月 第 46 卷 第10期



ISSN 0253-2670



9 770253 267154



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

10
2015



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第46卷 第10期(总第549期)

2015年5月28日出版

半月刊

1970年1月创刊

主 办

天津药物研究院 (www.tjpr.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 ·

1413 粉末中药鉴别方法的研究进展与思考实践

吴 娜, 杨诗龙, 严 丹, 彭 伟, 胥 敏, 张 超, 李欣逸

刘玉杰, 吴纯洁

· 化学成分 ·

1420 玫瑰花中的异黄酮类化合物及其活性研究

李丽梅, 娄 洁, 刘贵有, 王 欢, 杨娟霞, 王月德, 董 伟

周 莹, 胡秋芬

1423 八角茴香油精馏釜底残液中1个新的苯甲醛类化合物

林 葵, 谢集照, 张思敏, 徐 慧, 黄岛平, 韦英亮

1426 臭椿树根化学成分研究

图斯库, 张树军, 李 涛, 王金兰, 赵 明

1431 类叶牡丹化学成分的研究

李国玉, 徐 娜, 刘晓燕, 武 震, 吕邵娃, 匡海学

1437 短管兔耳草化学成分研究

苑 祥, 张 莉, 赵建强, 梅丽娟, 陶燕锋

1441 菱蒿醋酸乙酯部位化学成分研究

段和祥, 罗文艳, 杨毅生, 程奇珍, 刘绪平, 胡红刚

· 药剂与工艺 ·

1445 D-最优混料设计优化寒痹舒凝胶膏剂的基质组成及其体外评价

吴东盼, 田雪峰, 蔡学军, 陈照林, 张 超, 王海洋, 马秉智

陆 进, 吴 清

1454 石榴皮超微粉制备工艺优化及体内抗氧化研究

祖元刚, 钟 晨, 赵修华, 吴微微, 李媛媛, 冯子奇

1460 纳米有机金属框架与精氨酸-甘氨酸-天冬氨酸序列短肽偶联最佳工艺

许 婷, 李秀妍, 李 琳, 李永吉

1464 基于 ζ 电位的甘草水提液絮凝澄清效果研究

张建伟, 全浩宇, 冯 颖, 丁晓光

1470 四逆汤煮散工艺研究

朱国雪, 张 超, 肖志伟, 乐智勇

1477 RP-HPLC法同时测定舒胸方中7种有效成分

冯彬彬, 张建海, 阳文武, 何世新



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 46 卷 第 10 期 (总第 549 期)

2015 年 5 月 28 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

王 洁

本期责任编辑

王文倩

· 药理与临床 ·

1481 基于内毒素特异质模型的生首乌与制首乌肝毒性比较研究

李晓菲, 李 娜, 涂 灿, 李春雨, 庞晶瑶, 贾歌刘畅, 赵艳玲
牛 明, 马致洁, 王伽伯, 孙洪胜, 肖小河

1487 积雪草总苷脂质体的肠吸收特征研究

王佳宇, 郭成杰, 袁瑞娟, 孙 雪, 詹雪艳

1493 川芎嗪、阿魏酸和延胡索乙素在模型与正常大鼠体内药动学比较研究

冯彬彬, 张建海, 牛小花, 尚芳红, 徐晓玉

1498 毛蕊异黄酮-7-O-β-D-葡萄糖苷对宫颈癌 HeLa 细胞凋亡及 Bcl-2/Bax 表达的影响

张冬梅

1503 中西医结合治疗老年功能性便秘的疗效观察

焦志勤, 肖 飞

· 药材与资源 ·

1506 黄芩查耳酮异构酶基因的克隆和生物信息学分析

郭双双, 程 林, 杨利民, 刘翠晶, 韩 梅

1512 中国红豆杉 TcAPLs 基因的克隆及表达分析

李艳艳, 杨艳芳, 刘洪伟, 王 帅, 邱德有

1520 黄独微型块茎诱导形成中 SQS 基因表达的 qRT-PCR 分析

尹明华, 洪森荣, 林国卫, 王爱斌, 柯维忠

1525 低温胁迫对新疆紫草悬浮细胞次生代谢物的影响

谢 腾, 王 升, 张山山, 刘 谈, 郭兰萍

1533 HPLC 法测定不同产地藤合欢中山柰苷的量

刘天竹, 王维宁, 郝延军

· 综 述 ·

1536 转录组学技术在中药肝毒性研究中的应用

谢丽华, 樊 星, 李泽君, 熊克朝, 呼 丹, 刘 悦, 吴纯启
丁日高, 王茜莎, 王全军

1542 中药治疗过敏性疾病的药理作用研究进展

王化龙, 李振虎, 徐砚通

1556 基于 NF-κB 信号通路的中药抗溃疡性结肠炎研究进展

王鹏程, 赵 珊, 冯 健, 赵 宏, 王秋红, 匡海学

1562 槲寄生属植物化学成分及药理活性研究进展

曹 朵, 翁志洁, 李建其, 杨培明, 何泉泉, 成 亮, 孔德云

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 46 No. 10 May 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

• Special Topic •

- 1413** Advances in consideration and application of identification methods for powdered Chinese materia medica
WU Na, YANG Shi-long, YAN Dan, PENG Wei, XU Min, ZHANG Chao, LI Xin-yi, LIU Yu-jie, WU Chun-jie

• Chemical Constituents •

- 1420** Isoflavones from flower buds of *Rosa rugosa* and their cytotoxicity
LI Li-mei, LOU Jie, LIU Gui-you, WANG Huan, YANG Juan-xia, WANG Yue-de, DONG Wei, ZHOU Kun, HU Qiu-fen
- 1423** A new benzaldehyde from residue left over rectification of star anise oil
LIN Kui, XIE Ji-zhao, ZHANG Si-min, XU Hui, HUANG Dao-ping, WEI Ying-liang
- 1426** Chemical constituents from roots of *Ailanthus altissima*
TUSKUL Solov'yev, ZHANG Shu-jun, LI Tao, WANG Jin-lan, ZHAO Ming
- 1431** Saponin constituents from roots and rhizomes of *Caulophyllum robustum*
LI Guo-yu, XU Na, LIU Xiao-yan, WU Zhen, LV Shao-wa, KUANG Hai-xue
- 1437** Chemical constituents from *Lagotis breviflora*
YUAN Xiang, ZHANG Li, ZHAO Jian-qiang, MEI Li-juan, TAO Yan-duo
- 1441** Chemical constituents in ethyl acetate fraction of *Artemisia selengensis*
DUAN He-xiang, LUO Wen-yan, YANG Yi-sheng, CHENG Qi-zhen, LIU Xu-ping, HU Hong-gang

• Pharmaceutics and Technology •

- 1445** Matrix formulation of Hanbishi Cataplasma optimized by *D*-optimal mixture design and research on its *in vitro* evaluation
WU Dong-pan, TIAN Xue-feng, CAI Xue-jun, CHEN Zhao-lin, ZHANG Chao, WANG Hai-yang, MA Bing-zhi, LU Jin, WU Qing
- 1454** Optimization of processing technology and study on antioxidant activity *in vivo* of superfine powder of *Granati Pericarpium*
ZU Yuan-gang, ZHONG Chen, ZHAO Xiu-hua, WU Wei-wei, LI Yuan-yuan, FENG Zi-qi
- 1460** Nanometer organic metal framework IRMOF-3 connection with RGD best preparation process
XU Ting, LI Xiu-yan, LI Lin, LI Yong-ji
- 1464** Experimental study on flocculating effect of Chinese herbs licorice water-extract liquid based on ζ potential
ZHANG Jian-wei, QUAN Hao-yu, FENG Ying, DING Xiao-guang
- 1470** Research on preparation technology for Sini Boiling Powder
ZHU Guo-xue, ZHANG Chao, XIAO Zhi-wei, LE Zhi-yong
- 1477** Simultaneous determination of seven effective constituents from Shuxiong prescription by RP-HPLC
FENG Bin-bin, ZHANG Jian-hai, YANG Wen-wu, HE Shi-xin

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 1481** Comparison of crude and prepared *Polygonum multiflorum*-induced idiosyncratic hepatotoxicity based on lipopolysaccharide model
LI Xiao-fei, LI Na, TU Can, LI Chun-yu, PANG Jing-yao, JIA Ge liu-chang, ZHAO Yan-ling, NIU Ming, MA Zhi-jie, WANG Jia-bo, SUN Hong-sheng, 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

May 28, 2015

Editor in Charge of English

WANG Jie

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

- 1487** Absorption characteristics of liposome encapsulated *Centella asiatica* total glucosides
WANG Jia-yu, GUO Cheng-jie, YUAN Rui-juan, SUN Xue, ZHAN Xue-yan
- 1493** Comparative study on *in vivo* pharmacokinetics of tetramethylpyrazine, ferulic acid, and tetrahydropalmatine between model and normal rats
FENG Bin-bin, ZHANG Jian-hai, NIU Xiao-hua, SHANG Fang-hong, XU Xiao-yu
- 1498** Effects of calycosin-7-*O*- β -D-glucoside on cell apoptosis in cervical cancer HeLa cells and expression of Bcl-2/Bax
ZHANG Dong-mei
- 1503** Clinical observation of combined Chinese and Western medicines in treatment of senile functional constipation
JIAO Zhi-qin, XIAO Fei
- Medicinal Materials •
- 1506** Cloning and bioinformatic analysis of chalcone isomerase in *Scutellaria baicalensis*
GUO Shuang-shuang, CHENG Lin, YANG Li-min, LIU Cui-jing, HAN Mei
- 1512** Cloning and expression analysis of TcAPLs in *Taxus chinensis*
LI Yan-yan, YANG Yan-fang, LIU Hong-wei, WANG Shuai, QIU De-you
- 1520** qRT-PCR analysis of SQS gene expression during microtuber formation of *Dioscorea bulbifera*
YIN Ming-hua, HONG Sen-rong, LIN Guo-wei, WANG Ai-bin, KE Wei-zhong
- 1525** Effects of low temperature stress on secondary metabolites of *Arnebia euchroma* suspension cells
XIE Teng, WANG Sheng, ZHANG Shan-shan, LIU Tan, GUO Lan-ping
- 1533** Determination of kaempferitrin in *Celastru Orbiculati Fructus* by HPLC
LIU Tian-zhu, WANG Wei-ning, HAO Yan-jun
- Reviews •
- 1536** Application of transcriptomic technologies in hepatotoxicity induced by Chinese materia medica
XIE Li-hua, FAN Xing, LI Ze-jun, XIONG Ke-zhao, HU Dan, LIU Yue, WU Chun-qi, DING Ri-gao, WANG Xi-sha, WANG Quan-jun
- 1542** Advances in pharmacologic studies on treatments of allergic diseases by Chinese materia medica
WANG Hua-long, LI Zhen-hu, XU Yan-tong
- 1556** Advances in studies on Chinese materia medica for treatment of ulcerative colitis based on NF- κ B signal pathway
WANG Peng-cheng, ZHAO Shan, FENG Jian, ZHAO Hong, WANG Qiu-hong, KUANG Hai-xue
- 1562** Research progress on chemical constituents in plants from *Viscum* L. and their pharmacological activities
CAO Duo, WENG Zhi-jie, LI Jian-qi, YANG Pei-ming, HE Quan-quan, CHENG Liang, KONG De-yun

《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）

2015年5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