



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8月 第46卷 第16期



ISSN 0253-2670



9 770253 267154

16



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

16
2015



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 46 卷 第 16 期 (总第 555 期)

2015 年 8 月 28 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

· 专 论 ·

- 2343 生物技术在药用植物研究与开发中的应用和前景

黄 鑫, 陈万生, 张汉明, 张 磊

· 化学成分 ·

- 2355 桦褐孔菌三萜类化学成分研究

张仕瑾, 谢运飞, 谭玉柱, 陈胡兰, 梅任强, 董小萍, 吴 滨

- 2361 龙须草中 1 个新的二氢菲类化合物

李 军, 时圣明, 孙玉坤, 刘 丽, 孙云峰, 范 颖, 张立德

- 2365 柴胡中多炔类化合物的分离鉴定及定量测定

方 媛, 张 峰, 刘佳丽, 周玉枝, 田俊生, 秦雪梅, 高晓霞

- 2371 苦丁茶冬青根的化学成分研究

黄 艳, 郑金燕, 杨刚劲, 赖茂祥, 黄云峰, 刘布鸣

- 2377 白僵蚕化学成分研究

黄居敏, 邓华勇, 蔡 英, 李 旸, 张普照, 杨 明

- 2381 药用昆虫喙尾琵琶甲中环肽类成分研究

罗 情, 蔡 乐, 巫秀美, 郭娜娜, 罗建蓉, 肖 怀

· 药剂与工艺 ·

- 2385 龟龄集中细辛特殊炮制工艺的代谢组学研究

李 艺, 范玛莉, 邢 婕, 秦雪梅, 李震宇

- 2394 中试规模下 Box-Behnken 法优化延胡索微波提取工艺

王正宽, 刘 圆, 周 茆, 黄道省, 吴建雄, 毕宇安, 王振中, 萧 伟

- 2400 双水相气浮溶剂浮选法分离富集杜仲叶中京尼平苷酸

赵 帅, 刘磊磊, 郭 婕, 彭密军

- 2407 清脑复神液精制工艺再评价研究

刘 涛, 伍利华, 李鹏程, 刘 婷, 徐小艳, 伍 月, 徐玉玲

- 2413 五味子咀嚼片的 HPLC-DAD 指纹图谱研究

于 敏, 王 雪, 焦安妮, 尹春梅, 焦连庆

- 2417 RP-HPLC 法测定保肝丸中三七皂苷 R₁、人参皂苷 Rg₁ 和 Rb₁ 及野

黄芩苷

刘宏胜, 王树森, 张雅敏, 刘子荣, 赵晨翔



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 46 卷 第 16 期 (总第 555 期)

2015 年 8 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)

封面图片提供

陈常青

英文责任编辑

王 洁

本期责任编辑

刘东博

· 药理与临床 ·

- 2421 吸波面积法与 HPLC 法同步测定川芎组分制剂大鼠体内绝对生物利用度

赖宏强, 胡 悦, 李孝栋

- 2428 胶艾汤对血虚模型大鼠补血作用的有效部位筛选

贾 梅, 郑传柱, 张 丽, 丁安伟

- 2434 以成纤维细胞生长因子受体 1 为靶点的姜黄素类似物的抗肿瘤活性研究

姜程曦, 宋 娇, 林良义, 李校堃, 张 颖, 叶清清, 张亚利

- 2439 羊脂油促进淫羊藿总黄酮吸收转运的研究

李 杰, 孙 娥, 谭晓斌, 贾晓斌

- 2445 舒脑欣滴丸与华法林钠抗凝血相互作用研究

丰 博, 王金磊, 庄朋伟, 刘 丹, 佟永领, 张艳军

· 药材与资源 ·

- 2449 接骨草 HMGR 基因 cDNA 克隆、不同器官中的差异表达及生物信息学分析

姚元枝, 黎晓英, 郭文博, 刘 宇, 魏 麟

- 2454 堇菜属 11 种药用植物 rDNA ITS 序列的克隆与分析

蒋 明, 吴 丹, 李嵘嵘, 管 铭, 章燕如

- 2460 不同居群栝楼各药用部位质量综合评价研究

温春秀, 刘金娜, 张 迪, 张存莉, 刘 铭, 贾东升, 杨太新
谢晓亮

- 2467 干燥前水洗对丹参活性成分的影响

尉广飞, 李 翠, 刘 谦, 李 佳, 张永清

- 2471 丹红注射液生产过程中丹参固体废弃物的资源性成分分析及其转化机制研究

沈 飞, 宿树兰, 江 曙, 唐志书, 赵步长, 王明耿, 段金璇

· 综 述 ·

- 2477 人参皂苷及其衍生物抗结肠癌作用及机制的研究进展

赵 琛, 苏光悦, 赵余庆

- 2484 2 种近缘中药翻白草和仙鹤草的化学成分和降血糖活性比较

丛慧源, 王 颖, 邓雁如

- 2492 野甘草的现代研究概述和应用前景分析

万文婷, 马运运, 许利嘉, 肖培根

- 2499 姜中姜酚和姜醇的研究进展

姜程曦, 林良义, 宋 娇, 程锦国

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 46 No. 16 Aug. 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·

- 2343 Application and prospect of biotechnology in research and development for medicinal plant
HUANG Xin, CHEN Wan-sheng, ZHANG Han-ming, ZHANG Lei

· Chemical Constituents ·

- 2355 Triterpenoids of *Inonotus obliquus*
ZHANG Shi-jin, XIE Yun-fei, TAN Yu-zhu, CHEN Hu-lan, MEI Ren-qiang, DONG Xiao-ping, WU Bin
- 2361 A new dihydrophenanthrene from *Juncus setchuensis*
LI Jun, SHI Sheng-ming, SUN Yu-kun, LIU Li, SUN Yun-feng, FAN Ying, ZHANG Li-de
- 2365 Isolation and quantitative determination of polyacetylenes in *Bupleuri Radix*
FANG Yuan, ZHANG Feng, LIU Jia-li, ZHOU Yu-zhi, TIAN Jun-sheng, QIN Xue-mei, GAO Xiao-xia
- 2371 Chemical constituents in roots of *Ilex kudingcha*
HUANG Yan, ZHENG Jin-yan, YANG Gang-jin, LAI Mao-xiang, HUANG Yun-feng, LIU Bu-ming
- 2377 Chemical constituents from *Bombyx Batryticatus*
HUANG Ju-min, DENG Hua-yong, CAI Ying, LI Yang, ZHANG Pu-zhao, YANG Ming
- 2381 Cyclodipeptides from medicinal insect *Blaps rynchopetera*
LUO Qing, CAI Le, WU Xiu-mei, GUO Na-na, LUO Jian-rong, XIAO Huai

· Pharmaceuticals and Technology ·

- 2385 Metabolomic studies on special processing of *Asari Radix et Rhizoma* in Guilingji
LI Yi, FAN Ma-li, XING Jie, QIN Xue-mei, LI Zhen-yu
- 2394 Optimization of microwave extraction process of *Corydalis Rhizoma* by Box-Behnken in condition of pilot scale
WANG Zheng-kuan, LIU Yuan, ZHOU Mao, HUANG Dao-xing, WU Jian-xiong, BI Yu-an, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 2400 Separation and enrichment of geniposidic acid from leaves of *Eucommia ulmoides* by aqueous two-phase flotation
ZHAO Shuai, LIU Lei-lei, GUO Jie, PENG Mi-jun
- 2407 Re-evaluation on purification process of Qingnao Fushen Oral Liquid
LIU Tao, WU Li-hua, LI Peng-cheng, LIU Ting, XU Xiao-yan, WU Yue, XU Yu-ling
- 2413 Chromatography fingerprint of *Schisandra chinensis* Chewable Tablets by HPLC-DAD
YU Min, WANG Xue, JIAO An-ni, YIN Chun-mei, JIAO Lian-qing
- 2417 Determination of notoginsenoside R₁, ginsenoside Rg₁, Rb₁, and scutellarin in Baogan Pill by RP-HPLC
LIU Hong-sheng, WANG Shu-sen, ZHANG Ya-min, LIU Zi-rong, ZHAO Chen-xiang

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

Aug. 28, 2015

Editor in Charge of English

WANG Jie

Editor in Charge of This Issue

LIU Dong-bo

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 2421** Simultaneous determination on absolute bioavailability of preparation of *Chuanxiong Radix* components in rats by method of AUAWC and HPLC
LAI Hong-qiang, HU Yue, LI Xiao-dong
- 2428** Screening of effective parts in Jiaoai Decoction with blood enriching function in blood deficiency model rats
JIA Mei, ZHENG Chuan-zhu, ZHANG Li, DING An-wei
- 2434** Study on antitumor activity of curcumin analogues with FGFR1 as target
JIANG Cheng-xi, SONG Jiao, LIN Liang-yi, LI Xiao-kun, ZHANG Ying, YE Qing-qing, ZHANG Ya-li
- 2439** Promotion of suet oil to absorption and transportation of total flavonoids from *Epimedii Folium*
LI Jie, SUN E, TAN Xiao-bin, JIA Xiao-bin
- 2445** Interaction of Shunaoxin Dripping Pill and Warfarin sodium on anticoagulant applications
FENG Bo, WANG Jin-lei, ZHUANG Peng-wei, LIU Dan, TONG Yong-ling, ZHANG Yan-jun

· Medicinal Materials ·

- 2449** Molecular cloning, differential expression, and bioinformatics analysis of HMGR gene in *Sambucus chinensis*
YAO Yuan-zhi, LI Xiao-ying, GUO Wen-bo, LIU Yu, WEI Lin
- 2454** Cloning and analysis of rDNA ITS sequences from 11 medicinal plants in *Viola* L.
JIANG Ming, WU Dan, LI Rong-rong, GUAN Ming, ZHANG Yan-ru
- 2460** Comprehensive quality evaluation of medicinal parts of *Trichosanthes kirilowii* from different populations
WEN Chun-xiu, LIU Jin-na, ZHANG Di, ZHANG Cun-li, LIU Ming, JIA Dong-sheng, YANG Tai-xin, XIE Xiao-liang
- 2467** Influence of washing before drying on active components of *Salvia Miltiorrhizae Radix et Rhizoma*
WEI Guang-fei, LI Cui, LIU Qian, LI Jia, ZHANG Yong-qing
- 2471** Resource components analysis on *Salvia miltiorrhiza* residues in production process of Danhong Injection and its transformation mechanism
SHEN Fei, SU Shu-lan, JIANG Shu, TANG Zhi-shu, ZHAO Bu-chang, WANG Ming-geng, DUAN Jin-ao

· Reviews ·

- 2477** Research progress on anti-colorectal cancer effect and mechanism of ginsenosides and their derivatives
ZHAO Chen, SU Guang-yue, ZHAO Yu-qing
- 2484** Comparison on chemical components and hypoglycemic activities between two closely-related Chinese materia medica
CONG Hui-yuan, WANG Ying, DENG Yan-ru
- 2492** An overview on modern research and application potency of *Scoparia dulcis*
WAN Wen-ting, MA Yun-yun, XU Li-jia, XIAO Pei-gen
- 2499** Research progress on gingerol and zingiberol from ginger
JIANG Cheng-xi, LIN Liang-yi, SONG Jiao, CHENG Jin-guo



中国科协精品科技期刊工程

第四期 (2015-2017)

入选期刊： 中草药

项目名称： 精品科技期刊TOP50



证书号: IV-TOP50-50