



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 3 期 (总第 566 期)

2016 年 2 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

浙江维康药业股份有限公司

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

艾美科健(中国)生物医药有限公司

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

浙江天草生物科技股份有限公司

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 ·

- 363 代谢组学技术在中药药性理论研究中的应用概述

郭 慧, 崔 扬, 王秋红, 匡海学

· 化学成分 ·

- 369 紫玉盘内生真菌节菱孢中 1 个新的异香豆素类化合物

李浩华, 周燕燕, 陈玉婵, 孙章华, 严寒静, 郭晓玲, 章卫民

- 374 金樱子根三萜类的化学成分研究

代华年, 马国需, 邹节明, 钟小清, 周艳林, 黄小燕

袁经权, 许旭东

- 379 粉草薹脂溶性化学成分研究

朱 丹, 李淑青, 袁永兵, 邵岩岩, 杨光辉, 毛 鑫, 吴玲芳

张晓雪, 梁文仪, 陈文静, 石任兵, 张兰珍

- 383 猕猴桃藤山柳化学成分研究

肖世基, 郭大乐, 何达海, 夏 兵, 陈 放, 丁立生, 周 燕

- 388 杜鹃兰的化学成分研究

李小平, 原文珂, 李建辉, 汤雅琪, 邓艳兰, 刘新桥

- 392 采用 UHPLC-Triple-TOF-MS 法鉴定松萝主要酚酸类化学成分

马英华, 田婷婷, 解伟伟, 靳怡然, 许慧君, 张兰桐, 杜英峰

· 药剂与工艺 ·

- 401 青黛饮片亲水性改性工艺的优选研究

王 鑫, 刘剑云, 张定堃, 韩 丽, 郭治平, 王 玲, 杨 明

许 欣, 李红彦

- 407 茯苓皮总三萜液固压缩片的处方研究

闫雪生, 孙丹丹, 郭艳伟, 徐新刚, 于蓓蓓

- 414 石菖蒲无溶剂微波提取工艺的优化研究及其挥发性成分的 GC-MS 分析

王月亮, 陈 凯, 李 慧, 张晓莉, 刘宇灵, 宋明铭, 刘文丛

- 420 基于响应面法的天麻产地加工炮制一体化工艺研究

单鸣秋, 钱 岩, 于 生, 张 丽, 丁安伟

- 425 华盖散制剂-药材谱峰匹配指纹图谱研究

董自亮, 夏 芳, 官 柳, 徐瑞超, 冉亚东, 原欢欢

秦少容, 傅超美

- 430 Plackett-Burnman 设计联合 Box-Behnken 设计-效应面法优化心神宁片的提取工艺

宋 佳, 黄飞龙, 段树卿, 侯 超, 李云霞

- 436 高效液相体积排阻色谱法测定银杏二萜内酯提取物中大分子物质

王 雪, 张 伟, 李家春, 黄文哲, 王振中, 萧 伟



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 3 期 (总第 566 期)

2016 年 2 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

郑礼胜

· 药理与临床 ·

- 440 云南重楼正丁醇提取物对白念珠菌生物膜形成的抑制作用
陆克乔, 张梦翔, 施高翔, 严园园, 邵 菁, 吴大强
汪天明, 汪长中
- 447 谷红注射液在脑缺血再灌注大鼠体内药动学与抗氧化作用关联性研究
陈俊奎, 万海同, 周惠芬, 彭学谦, 赵 涛, 付 巍, 何 昱
- 454 γ -氨基丁酸转氨酶抑制剂筛选方法的建立及其在天麻成分筛选中的应用
李 碧, 方 雄, 龚 晏, 张晨泽, 闫文强, 毕思玲, 姚秋丽
张宇忠, 王鹏龙, 雷海民
- 459 复方银杏叶颗粒对 H_2O_2 致 H9c2 细胞损伤的保护作用
李玉洁, 鲍天冬, 李 琦, 陈 熹, 王娅杰, 杨 庆, 翁小刚
陈 颖, 蔡维艳, 杜艳龙, 刘栩岑, 朱晓新
- 466 麻仁软胶囊治疗脑卒中后便秘临床观察
陈智耶, 金 照, 袁玉青

· 药材与资源 ·

- 469 野生红景天的 RAPD 和 ISSR 遗传多样性分析
王梦亮, 任晓琳, 崔晋龙, 王俊宏
- 474 木瓜属药用植物 DNA 条形码鉴定研究
张艳艳, 齐 红, 郭庆梅, 孙稚颖, 周凤琴, 李圣波
- 480 青叶胆组织培养条件优化及不同交配方式子代植株再生能力比较研究
黄衡宇, 黄 骥, 王美蓉, 马雪妮, 席银凯
- 488 蛇足石杉离体培养产石杉碱甲的条件优化及动力学研究
吉枝单, 涂艺声, 陈 曼, 叶丽娟
- 493 基于一测多评法对延胡索中生物碱类成分的质量控制研究
陈 俊, 许 浚, 张静雅, 冯松浩, 张铁军

· 综 述 ·

- 499 角蒿属植物化学成分及药理活性研究进展
邹琮宇, 陈德力, 黄园园, 马国需, 张小坡, 陈迪钊, 杨峻山
许旭东, 吴海峰
- 512 姜黄素干预中枢神经系统疾病生物学机制研究进展
赵 爽, 程学敏, 黎海娟, 黄 茜, 黎丽芳, 覃 卿, 张胜昌
- 519 中药戒毒药的研究进展
夏 宇, 侯小龙, 方建国, 王文清, 施春阳
- 528 雷公藤甲素与雷公藤红素的体内药动力学研究进展
林君容, 林 兵, 宋洪涛

期刊基本参数: CN 12-1108/R * 1970 * sm * A4 * 120 * zh * P * ¥30.00 * * 28 * 2016 - 03

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 47 No. 3 Feb. 2016

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 •

- 363 Overview on application of metabonomics in study on Chinese materia medica property theory
GUO Hui, CUI Yang, WANG Qiu-hong, KUANG Hai-xue

• Chemical Constituents •

- 369 A new isocoumarin isolated from endophytic fungus *Arthrinium* sp. A092 derived from medicinal plant *Uvaria microcarpa*
LI Hao-hua, ZHOU Yan-yan, CHEN Yu-chan, SUN Zhang-hua, YAN Han-jing, GUO Xiao-ling, ZHANG Wei-min
- 374 Triterpenoids from roots of *Rosa laevigata*
DAI Hua-nian, MA Guo-xu, ZOU Jie-ming, ZHONG Xiao-qing, ZHOU Yan-lin, HUANG Xiao-yan, YUAN Jing-quan, XU Xu-dong
- 379 Study on liposoluble compounds in rhizome of *Dioscoreae hypoglaucae*
ZHU Dan, LI Shu-qing, YUAN Yong-bing, SHAO Yan-yan, YANG Guang-hui, MAO Xin, WU Ling-fang, ZHANG Xiao-xue, LIANG Wen-yi, CHEN Wen-jing, SHI Ren-bing, ZHANG Lan-zhen
- 383 Chemical constituents of *Clematoclethra scandens* subsp. *actinidioides*
XIAO Shi-ji, GUO Da-le, HE Da-hai, XIA Bing, CHEN Fang, DING Li-sheng, ZHOU Yan
- 388 Chemical constituents from pseudobulb of *Cremastra appendiculata*
LI Xiao-ping, YUAN Wen-ke, LI Jian-ye, TANG Ya-qi, DENG Yan-lan, LIU Xin-qiao
- 392 Major phenolic acids in *Usneae Filum* by UHPLC-Triple-TOF-MS
MA Ying-hua, TIAN Ting-ting, XIE Wei-wei, JIN Yi-ran, XU Hu-jun, ZHANG Lan-tong, DU Ying-feng

• Pharmaceutics and Technology •

- 401 Optimization of modifiers and process for changing superficial hydrophilicity of *Indigo Naturalis*
WANG Xin, LIU Jian-yun, ZHANG Ding-kun, HAN Li, GUO Zhi-ping, WANG Ling, YANG Ming, XU Xin, LI Hong-yan
- 407 Study on formulation of liquid-solid compressed tablets of total triterpenoids from *Sclerotii Poriae Cortex*
YAN Xue-sheng, SUN Dan-dan, GUO Yan-wei, XU Xin-gang, YU Bei-bei
- 414 Optimization of solvent-free microwave extraction for *Acori Tatarinowii Rhizoma* and analysis on volatile components by GC-MS
WANG Yue-liang, CHEN Kai, LI Hui, ZHANG Xiao-li, LIU Yu-ling, SONG Ming-ming, LIU Wen-cong
- 420 Study on integrative technology of primary processing for *Gastrodiae Rhizoma* based on response surface methodology
SHAN Ming-qiu, QIAN Yan, YU Sheng, ZHANG Li, DING An-wei
- 425 Study on fingerprints of Huagai San-medicinal materials based on peak pattern matching
DONG Zi-liang, XIA Fang, GUAN Liu, XU Rui-chao, RAN Ya-dong, YUAN Huan-huan, QIN Shao-rong, FU Chao-mei
- 430 Optimization of extraction process for Xinshenning Tablets by Plackett-Burman, Box-Behnken, and response surface methodology
SONG Jia, HUANG Fei-long, DUAN Shu-qing, HOU Chao, LI Yun-xia
- 436 Determination of high molecular weight substance in ginkgo diterpene lactone extraction by HPSEC-RI
WANG Xue, ZHANG Wei, LI Jia-chun, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei

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

Feb. 12, 2016

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

ZHENG Li-sheng

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 440** Inhibition of butanol extract from *Paris polyphylla* var. *yunnanensis* against *Candida albicans* biofilm formation
LU Ke-qiao, ZHANG Meng-xiang, SHI Gao-xiang, YAN Yuan-yuan, SHAO Jing, WU Da-qiang, WANG Tian-ming, WANG Chang-zhong
- 447** Correlation study on *in vivo* pharmacokinetics and anti-oxidation of Guhong Injection in cerebral ischemia reperfusion injury model of rats
CHEN Jun-kui, WAN Hai-tong, ZHOU Hui-fen, PENG Xue-qian, ZHAO Tao, FU Wei, HE Yu
- 454** Establishment of screening method for γ -aminobutyric acid transaminase inhibitor and its application in screening constituents in *Gastrodiae Rhizoma*
LI Bi, FANG Xiong, GONG Yan, ZHANG Chen-ze, YAN Wen-qiang, BI Si-ling, YAO Qiu-li, ZHANG Yu-zhong, WANG Peng-long, LEI Hai-min
- 459** Protection of Compound Granules of Yinxingye on H9c2 myocardial cells injury induced by H_2O_2
LI Yu-jie, BAO Tian-dong, LI Qi, CHEN Xi, WANG Ya-jie, YANG Qing, WENG Xiao-gang, CHEN Ying, CAI Wei-yan, DU Yan-long, LIU Xu-cen, ZHU Xiao-xin
- 466** Clinical observation of Maren Soft Capsule in treatment of stroke patients with constipation
CHEN Zhi-ye, JIN Zhao, YUAN Yu-qing

• Medicinal Materials •

- 469** Genetic diversity of wild plants in *Rhodiola* L. with two molecular marker methods of RAPD and ISSR
WANG Meng-liang, REN Xiao-lin, CUI Jin-long, WANG Jun-hong
- 474** Study on DNA barcoding of medicinal plants in *Chaenomeles* Lindl.
ZHANG Yan-yan, QI Hong, GUO Qing-mei, SUN Zhi-ying, ZHOU Feng-qin, LI Sheng-bo
- 480** Comparison on progeny regeneration capacity among different mating patterns and optimization of cultivation condition in *Swertia mileensis*
HUANG Heng-yu, HUANG Ji, WANG Mei-rong, MA Xue-ni, XI Yin-kai
- 488** Conditional optimization and kinetic research on producing huperzine A using *Huperzia serrata* *in vitro*
JI Zhi-dan, TU Yi-sheng, CHEN Man, YE Li-nan
- 493** Quality control for alkaloids of *Corydalis Rhizoma* based on quantitative analysis on multi-components with single marker
CHEN Jun, XU Jun, ZHANG Jing-ya, Feng Song-hao, ZHANG Tie-jun

• Reviews •

- 499** Research progress in study on chemical constituents in plants of *Incarvillea* Juss. and their pharmacological activities
ZOU Qiong-yu, CHEN De-li, HUANG Yuan-yuan, MA Guo-xu, ZHANG Xiao-po, CHEN Di-zhao, YANG Jun-shan, XU Xu-dong, WU Hai-feng
- 512** Research progress on biological mechanisms of curcumin in treatment of central nervous system diseases
ZHAO Shuang, CHENG Xue-min, LI Hai-juan, HUANG Qian, LI Li-fang, QIN Qing, ZHANG Sheng-chang
- 519** Research progress in detoxification of Chinese materia medica
XIA Yu, HOU Xiao-long, FANG Jian-guo, WANG Wen-qing, SHI Chun-yang
- 528** Research progress on *in vivo* pharmacokinetics of triptolide and celastrol
LIN Jun-rong, LIN Bing, SONG Hong-tao