



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 50 卷 第 6 期 (总第 641 期)

2019 年 3 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

天士力控股集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

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

天津达仁堂京万红药业有限公司

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

承德颈复康药业集团有限公司

山东绿叶制药有限公司

温州医科大学

江西青峰药业有限公司

天津中新药业隆顺榕制药厂

安徽济人药业有限公司

贵阳新天药业股份有限公司

安徽九华华源药业有限公司

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

· 学术争鸣 ·

- 1281 关于编制《中国药典》2020 年版的几点建议 艾铁民

· 化学成分 ·

- 1285 太白楸木三萜皂苷成分研究 孙 琛, 张严磊, 侯宝锋

- 1291 东亚小金发藓中 1 个新的二苯甲酮类化合物
段绪红, 何 培, 秦 梦, 李 琳, 裴 林, 赵建成

- 1294 多枝雾水葛化学成分研究
莫楚铭, 陈先枚, 郭丽冰, 陶曙红, 陈艳芬

- 1299 地骨皮化学成分研究
陈 辉, 曹 兵, 朱 莹, 孔江波, 张艳丽, 曹彦刚
孙彦君, 冯卫生

- 1305 青花椒生物碱类化学成分及生物活性研究
吴蓉蓉, 田书璎, 陈 勇, 胡琳珍, 张勇慧

- 1310 羌活中香豆素类化学成分及其抗氧化活性研究
刘文武, 蒋晓文, 张 帅, 祖宇欣, 赵庆春

- 1316 低场-高场核磁联用分析缔合态对平肺方中芒果苷提取分离的影响
吴 鑫, 左雯雯, 李存玉, 顾佳美, 彭国平

· 药剂与工艺 ·

- 1323 基于超滤-络合萃取技术的甘草酸制备工艺研究
周 博, 蒲红利, 王继龙, 刘晓霞, 魏舒畅, 石盘棋, 孙晓燕

- 1328 多指标评价有机相中纳滤分离丹酚酸 B 的适用性
李存玉, 牛学玉, 刘桓姝, 李贺敏, 李红阳, 彭国平

- 1334 基于质量源于设计理念优化参蒲盆炎颗粒喷雾干燥工艺
王星星, 张艳军, 朱秀辉, 胡晗菲, 王永香, 吴 云, 王振中
毕宇安, 肖 伟

- 1341 当归原生粉乙醇灭菌工艺优化及其品质比较研究
康超超, 王学成, 伍振峰, 万 娜, 李远辉, 况弯弯, 杨 明

- 1348 基于 ATRP 技术制备姜黄素分子印迹复合膜及应用
苏立强, 靳岩爽, 陈嘉琪, 王 颖, 翟明翠

- 1354 基于药效筛选和正交试验优化五子衍宗加减方的提取工艺
徐 波, 金 方, 陈坚波

- 1360 ICP-MS 法测定蒙脱石散中 7 种重金属元素
黄 蕊, 孙启泉, 傅风华, 薛云丽

· 药理与临床 ·

- 1365 小檗碱对波动性高糖诱导的人冠状动脉内皮细胞凋亡的影响
庄 微, 刘挺松, 张成成, 宫剑滨

- 1372 丹参-川芎有效成分配伍对氧糖剥夺海马神经元细胞保护作用研究
周惠芬, 万海同, 何 昱, 王慧君, 万浩宇, 李 畅
虞 立, 杨洁红

- 1382 贝母素乙调控 PI3K/Akt/mTOR 通路减缓上皮-间质转化进程抑制
人肺癌 A549 细胞侵袭及迁移的研究
丁志丹, 方泽民, 王旭广, 夏宗江, 赵高峰, 赵 凯, 李新强



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 50 卷 第 6 期 (总第 641 期)

2019 年 3 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

中国国际图书贸易集团有限公司

(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 50.00 元 全年 1200.00 元

广告审查员

潘明佳(津广审字 05-043 号)

封面提供

周良云

英文责任编辑

王祎然

本期责任编辑

王文倩

- 1388 绵马贯众炭中新型碳点的发现及其止血作用研究
熊 威, 赵 琰, 成金俊, 张美龄, 孙紫薇, 罗 娟, 朱雅凡
张亚雪, 孔 慧, 屈会化
- 1395 犀角地黄汤加味通过 NF- κ B 信号通路对败血症导致的炎症和肺损伤的影响
周 洁, 毕建朋
- 1400 杜仲不同提取物对帕金森病小鼠的治疗作用及谱效关系研究
李莉莉, 马宁宁, 范姗姗, 马 静, 杨昌硕, 郭 虹
宋丽丽, 庄朋伟
- 1407 和厚朴酚通过 PI3K/Akt 信号通路对哮喘小鼠的作用及其对 TLR2、TLR4 表达的影响
刘 楠, 李 纳, 朱 琳, 时程程
- 1413 基于网络药理学探讨土茯苓治疗痛风的作用机制
郭 璐, 夏道宗, 骆叶姣, 张晓熙, 赵鑫钰
- 1419 蓝萼甲素对三阴性乳腺癌 MDA-MB-231 细胞增殖及细胞周期的影响
鲍 刚, 吴沁航, 高芙蓉, 潘 扬, 王小龙
- 1424 小白菊内酯衍生物 ACT001 对 P450 酶的诱导作用研究
慈小燕, 谷 元, 李 薇, 武卫党, 伊秀林, 曾 勇, 司端运, 陈 悦
- 1430 龙利叶止咳活性部位筛选及其作用机制研究
丘 琴, 赵应学, 范秀春, 甄丹丹, 周 颖, 黄敏琪
甄汉深, 庾丽峰

· 药材与资源 ·

- 1435 滇重楼甲羟戊酸焦磷酸脱羧酶基因的分子克隆与分析
杨 莉, 樊小莉, 刘 琴, 王 芳, 刘 静, 徐智斌, 冯 波
周 强, 王 涛
- 1442 山茱萸转录因子 CobHLH7 基因的克隆及分析
杨萌萌, 周 爽, 李志红, 徐静雅, 胥华伟, 侯典云
- 1448 基于流式细胞术和 K-mer 分析的黄芪基因组大小估测
孙会改, 韦春香, 杨旻啸, 高 飞, 周宜君
- 1453 植物激素及木质素对牛樟芝菌丝体生长情况的影响
李一凡, 谢观雯, 李翁坤, 刘宏源, 刘卓斌, 赖小平, 张桂芳
- 1461 基于多元统计分析的川产道地药材江油附子和川乌中 6 种生物碱含量比较研究
杨正明, 威则日沙, 李学学, 邓秋林, 雷飞益, 李思佳, 刘 圆
王少军, 陈兴福
- 1472 不同海拔和光照对黄芩中 7 种黄酮类有效成分含量的影响
卫 昊, 郭玲玲, 李柳柳, 李璐含, 张 岗, 彭 亮, 高 静
胡本祥, 颜永刚

· 综 述 ·

- 1477 基于药效物质基础的熟地黄质-效评价研究进展
杜 珂, 高晓霞, 王 锋, 王佩义, 秦雪梅
- 1485 大黄不同功效的古今用药规律分析
陈嘉倩, 陈艳琰, 唐于平, 周桂生, 尚尔鑫, 段金成
- 1493 基于“心与小肠相表里”的肠道菌群对中枢神经系统的影响及中药干预
李 艳, 项丽玲, 郭 晖, 苗明三
- 1499 香菇多糖的抗肿瘤作用机制研究进展
苏 畅, 李小江, 贾英杰, 张 晶

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 50 No. 6 Mar. 2019

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 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[#] 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.tjiprpress.com

E-mail: zcy@tjiprpress.com

Editor-in-chief

TANG Li-da

Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Main Contents

• Academic Contention •

- 1281 Some suggestions on compiling of Chinese Pharmacopoeia 2020 edition
AI Tie-min

• Chemical Constituents •

- 1285 Triterpene saponins from *Aralia taibaiensis*
SUN Chen, ZHANG Yan-lei, HOU Bao-feng
- 1291 A new benzophenone from endohydric moss *Pogonatum inflexum*
DUAN Xu-hong, HE Pei, QIN Meng, LI Lin, PEI Lin, ZHAO Jian-cheng
- 1294 Study on chemical constituents from *Pouzolzia zeylanica* var. *microphylla*
MO Chu-ming, CHEN Xian-mei, GUO Li-bing, TAO Shu-hong, CHEN Yan-fen
- 1299 Chemical constituents from root bark of *Lycium chinense*
CHEN Hui, CAO Bing, ZHU Ying, KONG Jiang-bo, ZHANG Yan-li, CAO Yan-gang, SUN Yan-jun, FENG Wei-sheng
- 1305 Studies on chemical constituents and bioactivities of alkaloids from *zanthoxylum schinifolium*
WU Rong-rong, TIAN Shu-ying, CHEN Yong, HU Lin-zhen, ZHANG Yong-hui
- 1310 Chemical constituents of coumarins compounds from *Notopterygium incisum* and their anti-oxidant activity
LIU Wen-wu, JIANG Xiao-wen, ZHANG Shuai, ZU Yu-xin, ZHAO Qing-chun
- 1316 Effects of association state on decocting rate of mangiferin in Pingfei Decoction by using low-field and high-field NMR
WU Xin, ZUO Wen-wen, LI Cun-yu, GU Jia-mei, PENG Guo-ping

• Pharmaceutics and Technology •

- 1323 Preparation technology of glycyrrhizin acid based on ultrafiltration-complexation extraction technology
ZHOU Bo, PU Hong-li, WANG Ji-long, LIU Xiao-xia, WEI Shu-chang, SHI Pan-qi, SUN Xiao-yan
- 1328 Multi-index evaluation of applicability of nanofiltration separation of salvianolic acid B in organic phase
LI Cun-yu, NIU Xue-yu, LIU Huan-jin, LI He-min, LI Hong-yang, PENG Guo-ping
- 1334 Spray drying technology of Shenpu Penyan Granule based on quality by design concept
WANG Xing-xing, ZHANG Yan-jun, ZHU Xiu-hui, HU Han-fei, WANG Yong-xiang, WU Yun, WANG Zhen-zhong, BI Yu-an, XIAO Wei
- 1341 Optimization of ethanol sterilization technology for *Angelicae Sinensis Radix* and comparison of its quality
KANG Chao-chao, WANG Xue-cheng, WU Zhen-feng, WAN Na, LI Yuan-hui, KUANG Wan-wan, YANG Ming
- 1348 Preparation and application of curcumin molecularly imprinted composite membrane based on ATRP technique
SU Li-qiang, JIN Yan-shuang, CHEN Jia-qi, WANG Ying, ZHAI Ming-hui
- 1354 Optimization of extraction process of Wuzi Yanzong plus and minus Recipe based on pharmacodynamic screening and orthogonal experiment
XU Bo, JIN Fang, CHEN Jian-bo
- 1360 Determination of seven heavy metals in Montmorillonite Powder by ICP-MS
HUANG Rui, SUN Qi-quan, FU Feng-hua, XUE Yun-li

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 1365 Effect of berberine on apoptosis of human coronary artery endothelial cells induced by intermittent high glucose
ZHUANG Wei, LIU Ting-song, ZHANG Cheng-cheng, GONG Jian-bin
- 1372 Protective effects of compatibility of effective constituents in *Salvia miltiorrhiza* and *Ligusticum chuanxiong* on hippocampal neurons injured by oxygen glucose deprivation
ZHOU Hui-fen, WAN Hai-tong, HE Yu, WANG Hui-jun, WAN Hao-yu, LI Chang, YU Li, YANG Jie-hong
- 1382 Inhibition of peiminine on invasion and migration of human lung cancer A549 cells by decreasing epithelial-mesenchymal transition process via PI3K/Akt/mTOR pathway
DING Zhi-dan, FANG Ze-min, WANG Xu-guang, XIA Zong-jiang, ZHAO Gao-feng, ZHAO Kai, LI Xin-qiang

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 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

Mar. 28, 2019

Editor in Charge of English

WANG Yi-ran

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

- 1388** Novel carbon dots derived from *Dryopteridis Crassirhizomatis* Rhizoma *Carbonisatum* and their hemostatic effect
XIONG Wei, ZHAO Yan, CHENG Jin-jun, ZHANG Mei-ling, SUN Zi-wei, LUO Juan, ZHU Ya-fan, ZHANG Ya-xue, KONG Hui, QU Hui-hua
- 1395** Effect of Xijiao Dihuang Decoction on inflammation and lung injury induced by pediatric sepsis through NF- κ B signaling pathway
ZHOU Jie, BI Jian-peng
- 1400** Therapeutic effects and spectra-effect relationship of different extracts of *Eucommia ulmoides* on Parkinson's disease mice
LI Li-li, MA Ning-ning, FAN Shan-shan, MA Jing, YANG Chang-shuo, GUO Hong, SONG Li-li, ZHUANG Peng-wei
- 1407** Effect of honokiol on PI3K/Akt signaling pathway in asthmatic mice and its effect on TLR2 and TLR4 expression
LIU Nan, LI Na, ZHU Lin, SHI Cheng-cheng
- 1413** Mechanism of *Smilax glabra* in treatment of gout based on network pharmacology
GUO Lu, XIA Dao-zong, LUO Ye-jiao, ZHANG Xiao-xi, ZHAO Xin-yu
- 1419** Effect of glaucocalyxin A on proliferation and cell cycle of triple-negative breast cancer MDA-MB-231 cells
BAO Gang, WU Qin-hang, GAO Fu-rong, PAN Yang, WANG Xiao-long
- 1424** Induction of P450 enzymes by derivative of parthenolide
CI Xiao-yan, GU Yuan, LI Wei, WU Wei-dang, YI Xiu-lin, ZENG Yong, SI Duan-yun, CHEN Yue
- 1430** Antitussive effect and mechanism study of effective fractions from *Sauropus rostratus*
QIU Qin, ZHAO Ying-xue, FAN Xiu-chun, ZHEN Dan-dan, ZHOU Ying, HUANG Min-q, ZHEN Han-shen, YU Li-feng
- Medicinal Materials •
- 1435** Molecular cloning and analysis of pyrophosphomevalonate decarboxylase gene from *Paris polyphylla* var. *yunnanensis*
YANG Li, FAN Xiao-li, LIU Qin, WANG Fang, LIU Jing, XU Zhi-bin, FENG Bo, ZHOU Qiang, WANG Tao
- 1442** Cloning and bioinformatics analysis of transcription factor CobHLH7 in *Cornus officinalis*
YANG Meng-meng, ZHOU Shuang, LI Zhi-hong, XU Jing-ya, XU Hua-wei, HOU Dian-yun
- 1448** Estimation of genome sizes of *Astragalus membranaceus* based on flow cytometry and K-mer analysis
SUN Hui-gai, WEI Chun-xiang, YANG Min-xiao, GAO Fei, ZHOU Yi-jun
- 1453** Effects of phytohormones and lignin on growth of *Antrodia cinnamomea* mycelium
LI Yi-fan, XIE Guan-wen, LI Weng-kun, LIU Hong-yuan, LIU Zhuo-bin, LAI Xiao-ping, ZHANG Gui-fang
- 1461** Comparative study on six alkaloids in *Aconiti Lateralis Radix Praeparata* and *Aconiti Radix* in Jiangyou of Sichuan Province based on multivariate statistical analysis
YANG Zheng-ming, WEIZE Ri-sha, LI Xue-xue, DENG Qiu-lin, LEI Fei-yi, LI Si-jia, LIU Yuan, WANG Shao-jun, CHEN Xing-fu
- 1472** Effects of different elevations and illumination on content of seven active components in *Scutellaria baicalensis*
WEI Hao, GUO Ling-ling, LI Liu-liu, LI Lu-han, ZHANG Gang, PENG Liang, GAO Jing, HU Ben-xiang, YAN Yong-gang
- Reviews •
- 1477** Research progress on quality and efficacy evaluation of *Rehmanniae Radix Praeparata* based on pharmacodynamic material basis
DU Ke, GAO Xiao-xia, WANG Feng, WANG Pei-yi, QIN Xue-mei
- 1485** Multifunctional regularity of *Rhei Radix* et *Rhizoma* in ancient and modern medicine
CHEN Jia-qian, CHEN Yan-yan, TANG Yu-ping, ZHOU Gui-sheng, SHANG Er-xin, DUAN Jin-ao
- 1493** Influence of gut microbiome on central nervous system based on "exterior- interior relationship between heart and small intestine" theory of traditional Chinese medicine and intervention of Chinese materia medica
LI Yan, XIANG Li-ling, GUO Hui, MIAO Ming-san
- 1499** Research progress on antitumor activity of lentinan
SU Chang, LI Xiao-jiang, JIA Ying-jie, ZHANG Jing