



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 50 卷 第 2 期 (总第 637 期)

2019 年 1 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

海南立欧药业有限公司

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

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

· 中药质量标志物专栏 ·

- 265 桂枝茯苓方的化学成分、药理作用及质量标志物 (Q-marker) 的预测分析
张莉野, 田成旺, 刘素香, 陈常青
- 273 郁金及其近缘药材的研究进展及质量标志物 (Q-marker) 的预测分析
刘 睿, 高丹丹, 崔 涛, 许 浚, 张红兵, 张铁军, 刘昌孝
- 281 栀子的化学成分、药理作用研究进展及质量标志物预测分析
史永平, 孔浩天, 李昊楠, 李晓彬, 张 云, 韩利文, 田青平
刘可春
- 290 注射用益气复脉 (冻干) 的质量标志物研究
李德坤, 苏小琴, 李 智, 李 莉, 万梅绪, 周学谦, 鞠爱春
张铁军
- 299 酸枣仁化学成分体内过程及其质量标志物研究思路探讨
闫 艳, 张 敏, 崔小芳, 张福生, 高晓霞, 郭旭东, 杜晨晖, 秦雪梅
- 310 多基原藏药材“美多罗米”中质量标志物的初步预测及分析
马小兵, 吕露阳, 王甜甜, 王凯顺, 张志锋

· 化学成分 ·

- 315 皱盖假芝子实体中 1 个新的降木脂素类化合物
马祖红, 杨桥芬, 胡秋月, 陈彦君, 孙琰奇, 张芮绮, 董 淼
叶艳青, 周 敏
- 318 无花果果实中新喹啉和新酸酐化合物
尹卫平, 冯书晓, 王水永, 张洪涛, 朱培文, 胡永鑫, 何纪虎
苏会浩, 朱丽妍, 白 洁
- 324 黄皮种子的化学成分及生物活性研究
陈惠琴, 范玉娇, 蔡彩虹, 董文化, 黄绵佳, 许书慧, 李飞翔
梅文莉, 戴好富
- 330 蒙药玉簪花的化学成分研究 (II)
王 丽, 魏 慧, 王 静, 李晓娟, 武毛毛, 薛培凤
- 336 灵芝多糖肽 GL-PPSQ₂ 结构研究及其应用
林冬梅, 罗虹建, 王赛贞, 林占煊, 林树钱, 林志彬
- 344 超滤亲和-液质联用和分子对接技术筛选毛茛苣根中 α -葡萄糖苷酶抑制剂
陈海君, 马尚智, 江 敏, 王秋平, 藏 洁, 秦惠玉, 陈 文, 韩 博

· 药剂与工艺 ·

- 352 长春胺与羟丙基- β -环糊精包合物的制备、表征及理论研究
杨云汉, 赵雪秋, 杜 瑶, 杨俊丽, 陈 文, 李燕华, 杨丽娟, 钊永明
- 364 甘草水提液浓缩过程动态仿真模拟研究
侯一哲, 李 正, 余河水, 陈婷田, 于 洋
- 375 栀子苷乳剂的制备工艺及质量评价
王金悦, 叶青卓, 武琰琛, 刘 玲, 张向荣
- 382 Box-Behnken 设计-响应面法优化木鳖子霜炮制工艺
宋 燕, 冉 珊, 孙方方, 洪 燕, 韩燕全
- 388 止动颗粒 UPLC 指纹图谱建立及 3 种成分测定
沈 晨, 魏婷婷, 韩园园, 钱长敏, 宋兆辉



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 50 卷 第 2 期 (总第 637 期)

2019 年 1 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)

英文责任编辑

齐静雯

本期责任编辑

刘东博

396 复方石韦片 HPLC 指纹图谱的建立及其在制剂过程中的应用

褚 莉, 段树卿, 宋 佳, 李云霞

402 HPLC-ESI-MS/MS 同时测定八珍益母丸中 9 种有效成分

宋 珊, 郭红丽, 康江鹏

· 药理与临床 ·

408 基于 UPLC-Q/TOF-MS 的丹参-川芎对局灶性脑缺血大鼠保护作用的
脂质组学研究 韦国诗, 朱黎霞, 黄星星, 张英丰

418 附子与山茱萸配伍对慢性心力衰竭大鼠的影响

贾欢欢, 曾业文, 李 航, 梁 十, 郭扬清, 高洪彬, 吴玉娥
关业枝

423 黄芪多糖对实验性牙周炎骨吸收的影响

韩亚琨, 于程程

428 金花小檗提取物及组分对小鼠学习记忆能力及抗氧化能力的影响

王雪力, 刘 刚, 夏 伟, 邓钱江, 赵甲元, 李学理, 张晓瑜
杜 娟, 汪淑芳

436 头花蓼提取物中具抗淋球菌作用的有效部位研究

张丽艳, 刘昌孝, 唐靖雯, 许海玉, 周 英, 罗 君, 周 雯

441 基于网络药理学的二陈汤治疗冠心病分子机制研究

陈文娜, 朱爱松, 丛培玮, 郭隽馥, 王 丹, 王俊岩

449 基于 HIF-1 α 介导的 VEGF mRNA 表达探讨膈下逐瘀汤抗肝纤维化
血管新生的机制 陈兰羽, 马继征, 刘咏梅, 张 云

457 老鼠筋生物碱 A 对肝纤维化大鼠 PI3K/Akt/mTOR/p70S6K 信号通路的
影响

黄秀昆, 孙雪梅, 韦秀桂, 王红园, 朱勋帅, 刘 林, 林 兴, 林 军

462 雷公藤固体分散体大鼠在体肠吸收研究

吴 珏, 刘志宏, 林 兵, 林莉莉, 周桂芝, 宋洪涛

471 转铁蛋白功能化的 β -榄香烯-雷公藤红素共传递微乳协同靶向抗
结直肠癌研究 沈 展, 陈文斌

481 蒿甲醚对 C57BL/KsJ-db/db 小鼠糖脂代谢的影响

姜宏卫, 符 玮, 马瑜瑾, 李利平, 付留俊, 刘 婕, 彭慧芳
张颖裕, 郭 宇, 张知音, 李佳熙

· 药材与资源 ·

491 不同产地忽地笑的叶绿体基因 *psbA-trnH* 序列分析

全妙华, 赵丽娟, 贺安娜, 余朝文, 向小亮, 蒋向辉

502 新型快速中药材 DNA 提取方法的探索与应用

杨 璐, 吴文如, 付 菲, 周 华, 吴小燕, 黄祖波, 安 鑫

510 基于 ISSR 和 SRAP 标记的栀子种质遗传多样性研究

姜 武, 吴志刚, 陶正明, 蔡胡敏

517 甘草种质主要形态性状和化学成分的遗传多样性分析

李文斌, 魏胜利, 罗 琳, 闫滨滨, 侯俊玲, 于福来, 崔 洁
王文全

526 四川盆周山地重楼属植物药用资源的筛选及评价

刘 琴, 樊小莉, 杨 莉, 徐智斌, 冯 波, 王 涛

535 N、P、K 调控对野菊药用部位性状及活性成分含量的影响

邹庆军, 汪 涛, 郭巧生, 罗海燕, 王宇晖

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 50 No. 2 Jan. 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[#] 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

· Quality Marker of Chinese Materia Medica ·

- 265 Chemical components and pharmacological effects for Guizhi Fuling Prescription and predictive analysis on quality marker (Q-marker)
ZHANG Li-ye, TIAN Cheng-wang, LIU Su-xiang, CHEN Chang-qing
- 273 Research progress on *Curcumae Radix* and its near-source species and predictive analysis on Q-marker
LIU Rui, GAO Dan-dan, CUI Tao, XU Jun, ZHANG Hong-bing, ZHANG Tie-jun, LIU Chang-xiao
- 281 Research progress on chemical composition and pharmacological effects of *Gardenia jasminoides* and predictive analysis on quality marker (Q-marker)
SHI Yong-ping, KONG Hao-tian, LI Hao-nan, LI Xiao-bin, ZHANG Yun, HAN Li-wen, TIAN Qing-ping, LIU Ke-chun
- 290 Study on quality marker of Yiqi Fumai Lyophilized Injection
LI De-kun, SU Xiao-qin, LI Zhi, LI Li, WAN Mei-xu, ZHOU Xue-qian, JU Ai-chun, ZHANG Tie-jun
- 299 Discussion on research ideas for process *in vivo* of chemical compositions from *Ziziphi Spinosa Semen* and its quality marker
YAN Yan, ZHANG Min, CUI Xiao-fang, ZHANG Fu-sheng, GAO Xiao-xia, GUO Xu-dong, DU Chen-hui, QIN Xue-mei
- 310 Preliminary prediction and analysis of Q-marker of multi-original Tibetan medicine meiduoluomi
MA Xiao-bing, LV Lu-yang, WANG Tian-tian, WANG Kai-shun, ZHANG Zhi-feng

· Chemical Constituents ·

- 315 A new norlignan from fruiting bodies of *Amauroderma rude*
MA Zu-hong, YANG Qiao-fen, HU Qiu-yue, CHEN Yan-jun, SUN Yan-qi, ZHANG Rui-qi, DONG Miao, YE Yan-qing, ZHOU Min
- 318 New quinoline and anhydride compounds from fruits of *Ficus carica*
YIN Wei-ping, FENG Shu-xiao, WANG Shui-yong, ZHANG Hong-tao, ZHU Pei-wen, HU Yong-xin, HE Ji-hu, SU Hui-hao, ZHU Li-yan, BAI Jie
- 324 Chemical constituents and their bioactivities from seeds of *Clausena lansium*
CHEN Hui-qin, FAN Yu-jiao, CAI Cai-hong, DONG Wen-hua, HUANG Mian-jia, XU Shu-hui, LI Fei-xiang, MEI Wen-li, DAI Hao-fu
- 330 Investigation of chemical constituents of Mongolia medicine *Hostae Flos* (II)
WANG Li, WEI Hui, WANG Jing, LI Xiao-juan, WU Mao-mao, XUE Pei-feng
- 336 Structure and application of Ganoderma polysaccharide peptide GL-PPSQ₂
LIN Dong-mei, LUO Hong-jian, WANG Sai-zhen, LIN Zhan-xi, LIN Shu-qian, LIN Zhi-bin
- 344 Screening of α -glucosidase inhibitors from roots of *Cichorium glundulosum* by UF-LC-MS and molecular docking
CHEN Hai-Jun, MA Shang-zhi, JIANG Min, WANG Qiu-ping, ZANG Jie, QIN Hui-yu, CHEN Wen, HAN Bo

· Pharmaceuticals and Technology ·

- 352 Preparation, spectroscopy and molecular modelling studies of inclusion complex of vincamine with hydroxypropyl- β -cyclodextrin
YANG Yun-han, ZHAO Xue-qiu, DU Yao, YANG Jun-li, CHEN Wen, LI Yan-hua, YANG Li-juan, CHUAN Yong-ming
- 364 A numerical dynamic simulation study of licorice concentration process
HOU Yi-zhe, LI Zheng, YU He-shui, CHEN Ting-tian, YU Yang
- 375 Preparation and quality evaluation of gardenoside emulsion
WANG Jin-yue, YE Qing-zhuo, WU Yan-chen, LIU Ling, ZHANG Xiang-rong
- 382 Optimization of processing technology of *Momordicae Semen* cream by Box-Behnken design-response surface methodology
SONG Yan, RAN Shan, SUN Fang-fang, HONG Yan, HAN Yan-quan
- 388 Establishment of UPLC fingerprints of Zhidong Granules and determination of three constituents
SHEN Chen, WEI Ting-ting, HAN Yuan-yuan, QIAN Chang-min, SONG Zhao-hui

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

Jan. 28, 2019

Editor in Charge of English

QI Jing-wen

Editor in Charge of This Issue

LIU Dong-bo

- 396 Establishment of HPLC fingerprint of Compound Shiwei Tablets and application of its preparation process
CHU Li, DUAN Shu-qing, SONG Jia, LI Yun-xia
- 402 Simultaneous determination of nine bioactive components in Bazhen Yimu Pills by HPLC-ESI-MS/MS
SONG Shan, GUO Hong-li, KANG Jiang-peng
- Pharmacological Studies and Clinical Observations ·
- 408 Lipidomics study of protective effect of *Salvia miltiorrhiza* and *Ligusticum chuanxiong* on rats with focal cerebral ischemia injury based on UPLC-Q/TOF-MS
WEI Yuan-shi, ZHU Li-xia, HUANG Xing-xing, ZHANG Ying-feng
- 418 Effect of compatibility of *Aconitum carmichaelii* and *Cornus officinalis* on chronic heart failure rats
JIA Huan-huan, ZENG Ye-wen, LI Hang, LIANG Shi, GUO Yang-qing, GAO Hong-bin, WU Yu-e, GUAN Ye-zhi
- 423 Effect of astragalus polysaccharin on bone resorption in experimental periodontitis
HAN Ya-kun, YU Cheng-cheng
- 428 Effect of extract and components of *Berberis wilsonae* on improving ability of learning memory and anti-oxidant in mice
WANG Xue-li, LIU Gang, XIA Wei, DENG Qian-jiang, ZHAO Jia-yuan, LI Xue-li, ZHANG Xiao-yu, DU Juan, WANG Shu-fang
- 436 Study on effective sites of anti-gonococcus in *Polygonum capitatum* extract
ZHANG Li-yan, LIU Chang-xiao, TANG Jing-wen, XU Hai-yu, ZHOU Ying, LUO Jun, ZHOU Wen
- 441 Molecular mechanism of Erchen Decoction in treatment of coronary heart disease based on network pharmacology
CHEN Wen-na, ZHU Ai-song, CONG Pei-wei, GUO Jun-fu, WANG Dan, WANG Jun-yan
- 449 Mechanisms of Gexia Zhuyu Decoction on anti-angiogenesis of hepatic fibrosis based on regulation of VEGF mRNA expression mediated by HIF-1 α
CHEN Lan-yu, MA Ji-zheng, LIU Yong-mei, ZHANG Yun
- 457 Effect of *Acanthus ilicifolius* alkaloid A on PI3K/Akt/mTOR/p70S6K signaling pathway in rats with hepatic fibrosis
HUANG Xiu-kun, SUN Xue-mei, WEI Xiu-gui, WANG Hong-yuan, ZHU Xun-shuai, LIU Lin, LIN Xing, LIN Jun
- 462 Intestinal absorption features of *Tripterygium wilfordii* solid dispersion in rats with single-pass intestinal perfusion model
WU Jue, LIU Zhi-hong, LIN Bing, LIN Li-li, ZHOU Gui-zhi, SONG Hong-tao
- 471 Transferrin-functionalized co-delivery microemulsion of β -elemene and celastrol for synergistic anti-colorectal cancer treatment
SHEN Zhan, CHEN Wen-bin
- 481 Effects of artemether on glucose and lipid metabolism in C57BL/KsJ-db/db mice
JIANG Hong-wei, FU Wei, MA Yu-jin, LI Li-ping, FU Liu-jun, LIU Jie, PENG Hui-fang, ZHANG Ying-yu, GUO Yu, ZHANG Zhi-yin, LI Jia-xi
- Medicinal Materials ·
- 491 Sequence analysis of *psbA-trnH* gene in chloroplast of *Lycoris aurea* populations from different regions
QUAN Miao-hua, ZHAO Li-juan, HE An-na, SHE Chao-wen, XIANG Xiao-liang, JIANG Xiang-hui
- 502 Exploration and application of a new method for rapid extraction of DNA from Chinese medicinal materials
YANG Lu, WU Wen-ru, FU Fei, ZHOU Hua, WU Xiao-yan, HUANG Zu-bo, AN Xin
- 510 Genetic diversity analysis of *Gardenia jasminoides* based on ISSR and SRAP molecular markers
JIANG Wu, WU Zhi-gang, TAO Zheng-ming, CAI Hu-min
- 517 Analysis of genetic diversity of main morphological traits and chemical components in *Glycyrrhiza uralensis* germplasms
LI Wen-bin, WEI Sheng-li, LUO Lin, YAN Bin-bin, HOU Jun-ling, YU Fu-lai, CUI Jie, WANG Wen-quan
- 526 Screening and evaluation of three excellent *Paris resources* from mountain area of Sichuan Basin
LIU Qin, FAN Xiao-li, YANG Li, XU Zhi-bin, FENG Bo, WANG Tao
- 535 Effects of application of N, P, and K on traits and active ingredients of *Chrysanthemum indicum*
ZOU Qing-jun, WANG Tao, GUO Qiao-sheng, LUO Hai-yan, WANG Yu-hui