



中华药®

ZHONGCAOYAO

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

荣获中国出版政府奖 国家期刊奖 中国百强报刊 中国精品科技期刊

中国中文核心期刊 中国科技核心期刊 CSCD来源期刊 中医药科技期刊分级目录T1级期刊

2022 年 4 月 第 53 卷 第 8 期



万方数据



天津药物研究院
TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

8

2022



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 53 卷 第 8 期 (总第 715 期)

2022 年 4 月 28 日出版

半月刊

1970 年 1 月创刊

主 管

天津药物研究院

主 办

天津药物研究院 (www.tjipr.com)

中国药学会 (www.cpa.org.cn)

编辑出版

《中草药》杂志编辑部

地址: 天津市滨海高新区滨海科技园

惠仁道 306 号

邮编: 300462

电话: 022-27474913 23006821

网址: www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

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

主 编 刘昌孝 汤立达

执行主编 陈常青

万方数据

目 次

· 化学成分 ·

- 2269 甘遂中的新三萜及其抗氧化活性
马 丽, 王嘉霖, 柴 甜, 王铖博, 孟宪华, 杨军丽
- 2274 斜叶黄檀茎中 1 个新的肉桂酚类化合物
谭少丽, 易 涛, 杨伟群, 江诗琴, 张丹雁, 崔 辉, 赵钟祥
- 2278 无叶假木贼的化学成分及抗菌活性研究
孙 艳, 沈庆国, 屈玲霞, 赵森森, 张娜娜, 王竣楠, 卞旭升
庄华青, 张 丽, 关永霞, 汪 冶
- 2285 忍冬叶化学成分及其保肝活性研究
王 凯, 刘 双, 李 蒙, 李丽丽, 于金倩, 王 晓

· 药剂与工艺 ·

- 2292 中药汤剂伴侣用于经典名方抑苦掩味的适宜性研究
仇 敏, 杨 静, 王晓宇, 张前会, 韩 雪, 黄 伟, 林俊芝
韩 丽, 张定堃
- 2302 基于 TOPSIS 法的前馈控制在丹参醇提液均化中的应用
陈兆昱, 金伟锋, 万海同, 何 昱
- 2312 基于液质联用技术的芪参颗粒化学组成测定及一致性分析
刘璐璐, 李月婷, 苏汝彬, 潘绮雪, 魏祖英, 屈碧琼, 刘明妍
刘 洁, 贾志鑫, 肖红斌
- 2324 白矾减压煅制工艺研究
高如汐, 赵启苗, 郑 威, 王凡一, 单国顺, 鞠成国, 贾天柱
- 2331 北柴胡及醋北柴胡标准汤剂质量差异性分析
宋 驰, 葛 威, 邹佳莉, 王 悦, 谭娟娟, 贡济宇
- 2341 基于设计空间法优化北刘寄奴-骨碎补的提取工艺研究
张 梅, 况 刚, 张有金, 雷燕莉, 谭瑶琳, 余志晴, 段思洋, 刘 涛
- 2348 基于抗凝血活性的丹红注射液生物效价测定方法的建立
张宇航, 杨 静, 吴宿慧, 李寒冰, 唐进法

· 药理与临床 ·

- 2356 基于代谢组学的灯盏花素抗阿霉素心脏毒性作用机制研究
李梦娇, 原 阳, 孙文社, 张钰坤, 卢 琦, 邹林峰, 高远真
叶 婷, 邢东明
- 2368 小儿消积止咳口服液抗肠炎靶点与作用机制研究
罗倩微, 姚 璐, 杨 倬, 姚景春, 孙成宏, 张贵氏, 曾克武
- 2376 基于 CREB/Bcl-2 信号通路探究当归芍药散改善 A β 诱导的胆碱能神经元凋亡的作用机制
李 泽, 尹 芳, 杨 苗, 于文静, 罗荣司庆, 周金勇, 李 平
宋祯彦, 成绍武
- 2383 基于靶标循环放大策略的双色荧光传感体系探索何首乌“九蒸九晒”炮制过程中不同蒸制次数对肾细胞的减毒作用
高 涵, 刘史佳, 庞会明, 田蔣为, 戚 进
- 2390 小儿广朴止泻口服液治疗腹泻机制的预测及初步验证
陈 琦, 张亚云, 张丹丹, 夏 杨, 孙 丽, 曹思瑶, 卞慧敏
- 2399 基于 Akt/GSK-3 β 通路研究紫檀芪对脑缺血再灌注大鼠脑保护作用及血管内皮间质过度转化的影响
汪 宁, 高 军, 白方会, 刘圆方, 温昌明
- 2407 基于 UPLC-Q-TOF-MS/MS 和网络药理学方法探讨五味子藤茎保肝的潜在药效物质及作用机制
曲中原, 罗龙坦, 张文君, 胡 扬, 杨小龙, 卞一凡, 王洪漩
李文兰, 邹 翔



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 53 卷 第 8 期 (总第 715 期)

2022 年 4 月 28 日出版

广告合作

中草药杂志社媒体运营部

电话: 022-23006868 23006895

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

定价

每期 50.00 元 全年 1200.00 元

广告发布登记号

BH 2020-01

封面图片提供

邓新华

英文责任编辑

齐静雯

本期责任编辑

王文倩

- 2417 黄绵马酸 BB 联合红霉素抑制表皮葡萄球菌及其生物被膜的形成研究
蔡芝玲, 莫梓童, 郑诗倩, 谢胜军, 蓝诗华, 沈志滨
- 2428 大承气汤辅助治疗成人急性呼吸窘迫综合征对患者血清 ANGPTL4
表达及临床预后的影响
刘国丽, 郭瑞萍, 张广辉

• 数据挖掘与循证医学 •

- 2435 “保健功能-中药-中药”关联的石斛保健食品配方规律分析及斑马
鱼增强免疫力和缓解体力疲劳功能评价
任雪阳, 王 宇, 魏胜利, 杨语哲, 刘晓云, 宋若兰, 魏 静
单东杰, 夏 青, 折改梅
- 2449 恩替卡韦联用 3 种中药治疗慢性乙型肝炎纤维化效益风险评价
袁楚桥, 邓君竹, 黄倩倩, 王 涛, 李 薇, 蒋 淼, 邹文俊
- 2460 连花清瘟联合西医常规治疗新型冠状病毒肺炎系统评价的再评价
王诗恒, 秦培洁, 张凤霞, 朱婷钰, 刘剑锋, 高 博, 崔 鑫

• 药材与资源 •

- 2470 芦荟药材化学成分鉴定及 UPLC 指纹图谱分析
陈彤彤, 于 猛, 李凤霞, 秦玲玲, 贾红梅, 马百平, 邹忠梅
- 2480 温度和干旱胁迫对 3 种大黄种子萌发和幼苗生长的影响
李 慧, 王雪茹, 李依民, 徐 进, 刘 东, 高 静, 张明英
杜 弢, 颜永刚, 张 岗
- 2490 近红外光谱技术结合化学计量学应用于川贝母真伪与规格的快速辨
识研究
谢梦迪, 田亮玉, 桂新景, 施钧瀚, 王君明, 岳佑松, 张 璐
王艳丽, 姚 静, 李学林, 刘瑞新
- 2499 西红花根际可培养细菌菌群结构、多样性及分布规律
张家豪, 陆洁淼, 丁钰婷, 秦路平, 朱 波

• 综 述 •

- 2506 合成微生物群落构建技术在药用植物栽培领域的应用
穆 朋, 金 桥, 刘政波, 邓云泽, 刘 宁
- 2517 藤本类中药“通络”传统认识与共性机制研究现状
赵光瑞, 石 芸, 高 珣, 金俊杰, 蔡宝昌, 李伟东, 秦昆明
- 2526 中药-肠道菌群互作与宿主自身代谢免疫稳态相关性的研究进展
殷 琳, 夏文睿, 黄国鑫, 萧文鸾
- 2539 中药调节肠道菌群治疗慢性腹泻的研究进展
张 桥, 乐世俊, 陈艳琰, 王文晓, 赵重博, 宋艺君
张 丽, 唐于平
- 2550 中药经皮微针制剂的研究进展
赵雅芝, 宁洪鑫, 张彦昕, 李 欣, 李梦艺, 李祎亮
侯文彬, 王 阳
- 2560 广地龙化学成分和药理作用的研究进展及其质量标志物 (Q-Marker)
的预测分析
李思维, 郝二伟, 杜正彩, 韦 玮, 王星圆, 陈静梅
侯小涛, 邓家刚
- 2572 重楼道地性研究进展
王嘉乐, 杨青淑, 江 媛, 尚明越, 杨 燕, 段宝忠
- 2582 蒺藜精油及提取物的化学成分和药理活性的研究进展
刘恬恬, 周 高, 勾林晶, 赵 异, 曾 红, 戴河双
蔡 强, 陈玉欣

本刊投稿须知见《中草药》2022, 53(1): 326-328.

期刊基本参数: CN 12-1108 R * 1970 * sm * A4 * 240 * zh * P * ¥ 50.00 * 3000 * 35 * 2022 - 08

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 53 No. 8 April 2022

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Supervised by

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

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: 306[#] Huirendao, Binhai District,
Tianjin, China

Post Code: 300462

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

Standard Number

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R

CODEN CTYAD8

Editor-in-chief

LIU Chang-xiao TANG Li-da

Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Contents

• Chemical Constituents •

- 2269 New triterpenes from roots of *Euphorbia kansui* and their antioxidant activities
MA Li, WANG Jia-lin, CHAI Tian, WANG Cheng-bo, MENG Xian-hua, YANG Jun-li
- 2274 A new cinnamylphenol from stems of *Dalbergia pinnata*
TAN Shao-li, YI Tao, YANG Wei-qun, JIANG Shi-qin, ZHANG Dan-yan, CUI Hui, ZHAO Zhong-xiang
- 2278 Chemical constituents from *Anabsis aphylla* and their antibacterial activities
SUN Yan, SHEN Qing-guo, QU Ling-xia, ZHAO Sen-sen, ZHANG Na-na, WANG Jun-nan, HUAN Xu-sheng, ZHUANG Hua-qing, ZHANG Li, GUAN Yong-xia, WANG Ye
- 2285 Chemical constituents from *Lonicera japonica* leaves and their hepatoprotective activities
WANG Kai, LIU Shuang, LI Meng, LI Li-li, YU Jin-qian, WANG Xiao

• Pharmaceutics and Technology •

- 2292 Suitability of traditional Chinese medicine decoction mate for inhibiting bitterness and masking taste in classic famous prescriptions
QIU Min, YANG Jing, WANG Xiao-yu, ZHANG Qian-hui, HAN Xue, HUANG Wei, LIN Jun-zhi, HAN Li, ZHANG Ding-kun
- 2302 Application of feedforward control based TOPSIS method to homogenize alcohol extraction process of *Salvia miltiorrhiza*
CHEN Zhao-yu, JIN Wei-feng, WAN Hai-tong, HE Yu
- 2312 Chemical composition determination and consistency analysis of Qishen Granules based on liquid chromatography-mass spectrometry technology
LIU Lu-lu, LI Yue-ting, SU Ru-bin, PAN Qi-xue, WEI Zu-ying, QU Bi-qiong, LIU Ming-yan, LIU Jie, JIA Zhi-xin, XIAO Hong-bin
- 2324 Optimizing processing technology of vacuum calcination for alum
GAO Ru-xi, ZHAO Qi-miao, ZHENG Wei, WANG Fan-yi, SHAN Guo-shun, JU Cheng-guo, JIA Tian-zhu
- 2331 Quality difference analysis of standard decoction of *Bupleurum chinense* and vinegar-processed *Bupleurum chinense*
SONG Chi, GE Wei, ZOU Jia-li, WANG Yue, TAN Juan-juan, GONG Ji-yu
- 2341 Optimization of extraction technology of *Siphonostegiae Herba-Drynariae Rhizoma* based on design space method
ZHANG Mei, KUANG Gang, ZHANG You-jin, LEI Yan-li, TAN Yao-lin, YU Zhi-qing, DUAN Si-yang, LIU Tao
- 2348 Quality evaluation of Danhong Injection based on anticoagulant biological potency
ZHANG Yu-hang, YANG Jing, WU Su-hui, LI Han-bing, TANG Jin-fa

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 2356 Mechanisms of breviscapine against doxorubicin-induced cardiotoxicity based on metabolomics
LI Meng-jiao, YUAN Yang, SUN Wen-she, ZHANG Yu-kun, LU Qi, ZOU Lin-feng, GAO Yuan-zhen, YE Ting, XING Dong-ming
- 2368 Anti-enteritis targets and mechanism of Xiaoe Xiaoji Zhike Oral Liquid
LUO Qian-wei, YAO Lu, YANG Zhuo, YAO Jing-chun, SUN Cheng-hong, ZHANG Gui-min, ZENG Ke-wu
- 2376 Mechanism of Danggui Shaoyao San on ameliorating A β -induced apoptosis of cholinergic neurons based on CREB/Bcl-2 signaling pathway
LI Ze, YIN Fang, YANG Miao, YU Wen-jing, LUO Rong-si-qing, ZHOU Jin-yong, LI Ping, SONG Zhen-yan, CHENG Shao-wu
- 2383 A dual-color fluorescence sensing system based on target cycle amplification strategy to explore attenuating effect of different steaming times on kidney cells in process of "nine times steaming and nine times sunning" of *Polygoni Multiflori Radix*
GAO Han, LIU Shi-jia, PANG Hui-ming, TIAN Jiang-wei, QI Jin
- 2390 Prediction and preliminary verification of mechanism of Xiaoe Guangpu Zhixie Oral Liquid in treatment of diarrhea
CHEN Qi, ZHANG Ya-yun, ZHANG Dan-dan, XIA Yang, SUN Li, CAO Si-yao, BIAN Hui-min
- 2399 Effect of pterostilbene on brain protection and vascular endothelial mesenchymal transition in rats with cerebral ischemia-reperfusion based on Akt/GSK-3 β pathway
WANG Ning, GAO Jun, BAI Fang-hui, LIU Yuan-fang, WEN Chang-ming
- 2407 Potential pharmacodynamic substances and mechanism of *Schisandra chinensis* rattan stems in liver protection based on UPLC-Q-TOF-MS/MS and network pharmacology
QU Zhong-yuan, LUO Long-tan, ZHANG Wen-jun, HU Yang, YANG Xiao-long, BING Yi-fan, WANG Qi-xuan, LI Wen-lan, ZOU Xiang

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Advertising cooperation

Department of Media Operations, Tianjin

Press of Chinese Herbal Medicines

Tel: (022)23006868 23006895

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

Advertising Registration Number

BH 2020-01

Publication Date

April 28, 2022

Editor in Charge of English

QI Jing-wen

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

- 2417 Antibacterial and antibiofilm effects of flavaspidic acid BB combined with erythromycin on *Staphylococcus epidermidis*
CAI Zhi-ling, MO Zi-tong, ZHENG Shi-qian, XIE Sheng-jun, LAN Shi-hua, SHEN Zhi-bin
- 2428 Effect of Dachengqi Decoction on serum ANGPTL4 expression and clinical prognosis in assisted treatment of patients with adult acute respiratory distress syndrome
LIU Guo-li, GUO Rui-ping, ZHANG Guang-hui
- Data Mining and Evidence-Based Medicine •
- 2435 Analysis on formula regularity of health products containing *Dendrobii Caulis* based on “health functions-traditional Chinese medicines-traditional Chinese medicines” and evaluation of enhancing immunity and alleviating physical fatigue functions based on zebrafish
REN Xue-yang, WANG Yu, WEI Sheng-li, YANG Yu-zhe, LIU Xiao-yun, SONG Ruo-lan, WEI Jing, SHAN Dong-jie, XIA Qing, SHE Gai-mei
- 2449 Benefit-risk assessment of entecavir combined with three traditional Chinese medicines in treatment of chronic hepatitis B liver fibrosis
YUAN Chu-qiao, DENG Jun-zhu, HUANG Qian-qian, WANG Tao, LI Wei, JIANG Miao, ZOU Wen-jun
- 2460 Lianhua Qingwen combined with conventional western medicine in treatment of COVID-19: An overview of systematic reviews
WANG Shi-heng, QIN Pei-jie, ZHANG Feng-xia, ZHU Ting-yu, LIU Jian-feng, GAO Bo, CUI Xin
- Medicinal Materials •
- 2470 Chemical profile of herbal medicine aloe by UPLC-Q-TOF/MS and its UPLC fingerprinting
CHEN Tong-tong, YU Meng, LI Feng-xia, QIN Ling-ling, JIA Hong-mei, MA Bai-ping, ZOU Zhong-mei
- 2480 Effects of temperature and drought stress on seed germination and seedling growth of three rhubarb species
LI Hui, WANG Xue-ru, LI Yi-min, XU Jin, LIU Dong, GAO Jing, ZHANG Ming-ying, DU Tao, YAN Yong-gang, ZHANG Gang
- 2490 Fast identification of authenticity and specification of *Fritillariae Cirrhosae Bulbus* by near infrared spectroscopy combined with chemometrics
XIE Meng-di, TIAN Liang-yu, GUI Xin-jing, SHI Jun-han, WANG Jun-ming, YUE You-song, ZHANG Lu, WANG Yan-li, YAO Jing, LI Xue-lin, LIU Rui-xin
- 2499 Community, diversity and distribution of culturable bacteria in rhizosphere of *Crocus sativus*
ZHANG Jia-hao, LU Jie-miao, DING Yu-ting, QIN Lu-ping, ZHU Bo
- Reviews •
- 2506 Application on construction technology of synthetic microbial communities in field of medicinal plant cultivation
MU Peng, JIN Qiao, LIU Zheng-bo, DENG Yun-ze, LIU Ning
- 2517 Research status of traditional knowledge and common mechanisms on dredging collaterals of rattan medicine
ZHAO Guang-rui, SHI Yun, GAO Xun, JIN Jun-jie, CAI Bao-chang, LI Wei-dong, QIN Kun-ming
- 2526 Research progress on correlation between traditional Chinese medicine-gut microbiota and host’s own metabolic immune homeostasis
YIN Lin, XIA Wen-rui, HUANG Guo-xin, W. L. Wendy Hsiao
- 2539 Research progress on traditional Chinese medicine regulating gut microbiota in treatment of chronic diarrhea
ZHANG Qiao, YUE Shi-jun, CHEN Yan-yan, WANG Wen-xiao, ZHAO Chong-bo, SONG Yi-jun, ZHANG Li, TANG Yu-ping
- 2550 Research progress on traditional Chinese medicine percutaneous microneedle preparation
ZHAO Ya-zhi, NING Hong-xin, ZHANG Yan-xin, LI Xin, LI Meng-yi, LI Yi-liang, HOU Wen-bin, WANG Yang
- 2560 Research progress on chemical components and pharmacological effects of *Pheretima aspergillum* and predictive analysis on quality marker
LI Si-wei, HAO Er-wei, DU Zheng-cai, WEI Wei, WANG Xing-yuan, CHEN Jing-mei, HOU Xiao-tao, DENG Jia-gang
- 2572 Geo-herbalism study of *Paridis Rhizoma*
SU Hong-na, LI Xue-xue, YANG Zheng-ming, KONG Yuan-lin, LI Ying, LAN Jian-long, CUI Qi, TAN Ling, HUANG Yan-fei, LIU Yuan
- 2582 Research progress on chemical composition and pharmacological activities of dill essential oil and its extract
LIU Tian-tian, ZHOU Gao, GOU Lin-jing, ZHAO Yi, ZENG Hong, DAI He-shuang, CAI Qiang, CHEN Yu-xin

《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



中国期刊方阵双奖期刊



中国科协精品科技期刊TOP50



★ 中国最具国际影响力学术期刊

★ 第三届全国期刊奖提名奖

★ 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

★ 百种中国杰出学术期刊

★ 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！

2022年4月
万方数据

ISSN 0253-2670
CN 12-1108/R

国内邮发代号：6-77 国外代号：M221 定价：50.00元

ISSN 0253-2670



0.8>

9 770253 267222