



中華芻藥

ZHONGCAOYAO

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

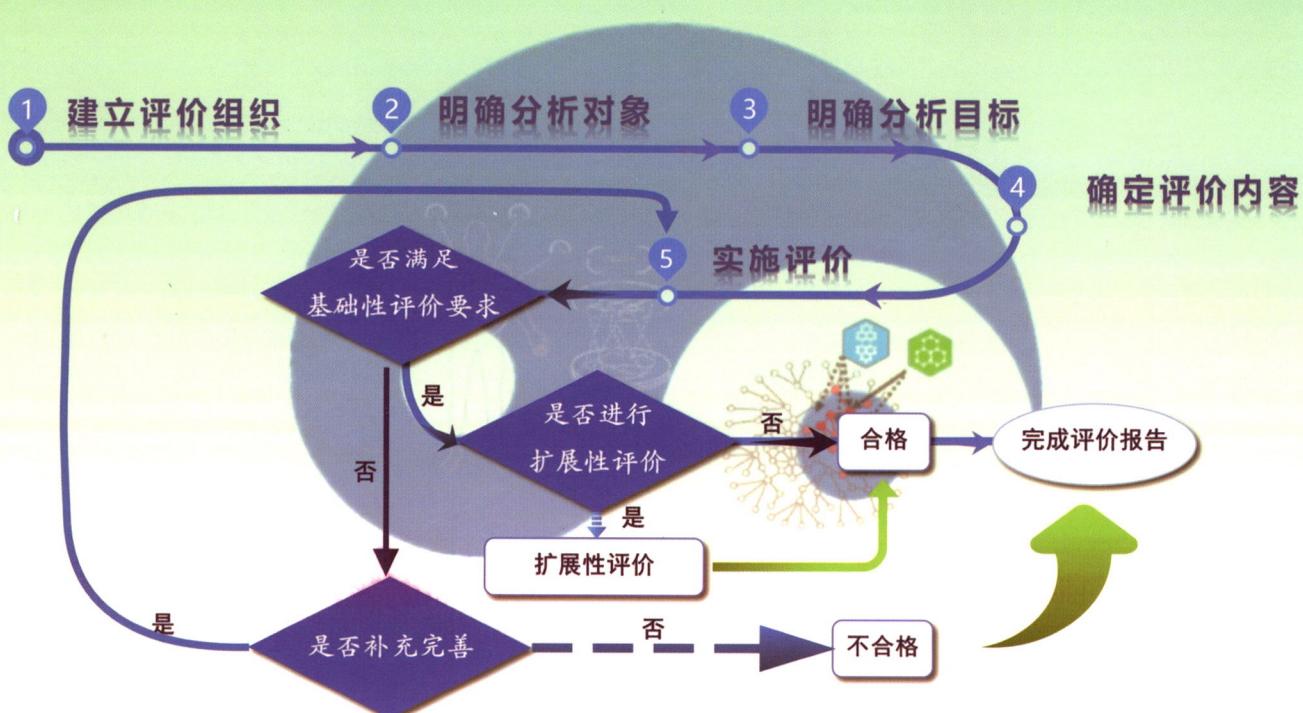
荣获中国出版政府奖 国家期刊奖 中国百强报刊 中国精品科技期刊

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

2021年7月 第52卷 第14期

牛明, 张斯琴, 张博, 杨扩, 李梢.

《网络药理学评价方法指南》解读 [J]. 中草药, 2021, 52(14): 4119-4129.



天津药物研究院

中国药学会 CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

14
2021



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 52 卷 第 14 期 (总第 697 期)

2021 年 7 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.zhongcaoyao.net

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

目 次

• 专 论 •

- 4119 《网络药理学评价方法指南》解读
牛 明, 张斯琴, 张 博, 杨 扩, 李 梓

• 化学成分 •

- 4130 葛根中 1 个新的 6a,11a-脱氢紫檀素
杜 银, 田梦茹, 盛丹阳, 袁明昊, 王琰琰, 李梦园, 支燕乐
马金莲, 薛贵民, 陈 辉, 孙彦君, 冯卫生
4136 云木香中 1 个新愈创木烷型倍半萜内酯
胡祖艳, 刀建华, 赵 翼
4141 洋金花叶中黄酮类和生物碱类化学成分研究
刘 艳, 荣晓惠, 谭金燕, 潘 娟, 管 伟, 匡海学, 杨炳友
4153 基于 UHPLC-Q-Exactive 质谱法分析桔红素在大鼠体内的代谢过程
马贝贝, 娄天宇, 梁耀月, 王婷婷, 李瑞吉, 刘金辉, 王晨晓
于尚玥, 郭玉东, 王 晶, 王志斌

• 药剂与工艺 •

- 4162 结合逐步敲入策略与制剂工艺过程的肾宝片复杂成分辨识
陆 萌, 贾晓斌, 郭舒臣, 易 欢, 段龙强, 耿 炯, 封 亮
4176 川白芷产地趁鲜切制与传统切制方法对其质量的影响
晏宇杭, 卢丽洁, 周永峰, 吴清华, 王升菊, 朱兴龙
饶华楠, 裴 琦
4185 金骨莲胶囊 HPLC 指纹图谱及化学模式识别研究
刘 慧, 肖金超, 张庆捷, 蒲 健, 谭 丹, 李勇军, 王爱民
郑 林, 黄 勇
4193 不同干燥方式对淫羊藿黄酮类成分含量及抗氧化活性影响
王燕萍, 贾旭森, 王 艳, 周 静, 王子夏, 李 雪, 张 菊
徐巧红, 史文博, 胡芳弟
4201 基于组方药味古今炮制工艺的经典名方桃红四物汤质量差异性研究
王升菊, 郑 雨, 段 赞, 江华娟, 王 琳, 李固良, 何 瑶
章津铭, 裴 琦
4210 药效学实验结合正交设计优化消痔止痛凝胶提取工艺
郭 静, 玄振玉, 岑 俊, 谢 燕
4217 HPLC-CAD 法分离测定三金片中同分异构体积雪草昔 B 和羟基积雪
草昔 邹 准, 闵建国, 吴敏菊, 钟小清, 周艳林, 邹节明

• 药理与临床 •

- 4221 补阳还五汤昔类组分调控动脉粥样硬化炎性反应及脂质代谢的作用
机制 傅馨莹, 杨仁义, 孙正骥, 李艳玲, 龙清吟, 李俊熙
吴 露, 张 伟
4232 外排转运蛋白对异蓖菪亭体内处置的调控机制研究
应梦迪, 谢雨珊, 朱丽君, 王立萍, 区晓君, 刘中秋
4241 辣木叶提取物对便秘小鼠润肠通便的作用及机制研究
党 玥, 田梦媛, 王承潇, 曲 媛, 崔秀明, 杨 野
4248 4 种中药注射剂改善大鼠慢性心力衰竭的药效研究
翟 优, 刘思远, 陈善夫, 赵英强
4255 竹节参皂昔对妊娠期高血压胎盘滋养细胞氧化应激损伤与过度自噬的
影响 关 琦, 张化莲, 张珊珊, 秦红娟
4262 参芪扶正注射液通过调控 miR-29b/Bcl-2 通路逆转胰腺癌多药耐药研究
文柳静, 张 洁



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 52 卷 第 14 期 (总第 697 期)

2021 年 7 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

英文责任编辑

齐静雯

本期责任编辑

时圣明

4268 血府逐瘀胶囊改善慢性阻塞性肺疾病高龄患者血栓前状态、炎症因子和呼吸功能及其相关性分析

李 强, 翟春苗, 石占利, 巨君芳, 王国栋

• 循证医学与临床用药 •

4277 三七类口服制剂治疗急性脑梗死的网状 Meta 分析

解小龙, 孟甜甜, 李婷婷, 杨芩瑜, 李明轩, 高 颖

4289 中药注射液联合低分子肝素预防骨科术后深静脉血栓形成的网状 Meta 分析 唐贵菊, 田 塼, 王继婷, 张世波, 李亚玲

4307 基于数据挖掘及网络药理学方法探讨肝郁脾虚型功能性消化不良用药规律及机制研究 张新雨, 范梦月, 孙 蓉

4318 基于 CiteSpace 文献计量法的中西医治疗痉挛型脑瘫文献可视化图谱分析 陈定芳, 吴月峰, 李海英, 王敏存, 周燕子, 朱志飞, 刘有志

潘 雪, 周 晋, 贺福元

• 药材与资源 •

4327 天麻中糖基转移酶基因 *GeGT1* 的克隆及原核表达分析

刘梦丽, 余函纹, 单婷玉, 吴君贤, 彭华胜, 程铭恩
查良平, 桂双英

4334 指纹图谱及多成分定量结合化学模式识别法评价不同产地消癌藤质量

黄建猷, 胡筱希, 麦婉婷, 黄周锋, 章 波, 陆国寿, 叶 勇

4341 吴茱萸 HPLC 指纹图谱的建立及基原鉴别研究

戚华文, 徐 鑫, 高德嵩, 王 引, 金红利, 王超然
刘艳芳, 梁鑫森

4348 不同产地及种植年限巴戟天中 6 种寡糖类成分的定量分析

朱露林, 沈 焱, 易晓薇, 徐金龙, 刘考铧, 刘梦琴, 张 奇
秦路平, 张巧艳

4353 不同基原忍冬属药材指纹图谱的建立

王闽予, 李国卫, 索彩仙, 潘礼业, 魏 梅, 孙冬梅, 何嘉莹

• 综 述 •

4362 毛兰素的提取分离、化学合成和生物活性的研究进展

高 园, 蒋松伟, 戚 香, 黄昌港, 惠 子, 叶向阳, 谢 怡

4372 雷公藤红素单用和联用抗肿瘤作用机制的研究进展

徐资怡, 石金凤, 鲜 静, 张 晨, 章津铭

4386 西红花及其活性成分对肝脏疾病作用及其机制的研究进展

钟晴柔, 尤 雅, 朱 琳, 姜玉丽, 徐子金, 林素素, 王 平

4398 中药单体成分调节肿瘤微环境的研究进展

周 雄, 杨 明, 李 翔, 张 婧, 刘 骏

4410 天然产物人类免疫缺陷病毒-1 (HIV-1) 潜伏激活剂的研究进展

王修艺, 焦莹莹, 张立伟, 李石飞

4422 辣木叶化学成分和药理活性的研究进展

袁 静, 梁文仪, 袁永兵, 周 铭, 刘宇琦, 王美玲, 胡 倩
常子豪, 张秋楠, 张兰珍

4433 红豆属植物化学成分及其药理活性研究进展

张琳婧, 周文娟, 倪 林, 黄鸣清, 张小琴, 徐会有

本刊投稿须知见《中草药》2021, 52(1): 310-312.

期刊基本参数: CN 12-1108 R * 1970 * sm * A4 * 160 * zh * P * ¥ 50.00 * 3000 * 35 * 2021 - 14

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 52 No. 14 July 2021

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Supervisord 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

· Special Topic ·

- 4119 Interpretation of Network Pharmacology Evaluation Method Guidance
NIU Ming, ZHANG Si-qin, ZHANG Bo, YANG Kuo, LI Shao

· Chemical Constituents ·

- 4130 A new 6a,11a-dehydropterocarpan from rhizomes of *Pueraria lobata*
DU Kun, TIAN Meng-ru, SHENG Dan-yang, YUAN Ming-hao, WANG Yan-yan, LI Meng-yuan, ZHI Yan-le, MA Jin-lian, XUE Gui-min, CHEN hui, SUN Yan-jun, FENG Wei-sheng

- 4136 A new guaiiane sesquiterpene lactone from *Saussurea costus*
HU Zu-yan, DAO Jian-hua, ZHAO Min

- 4141 Chemical constituents of flavonoids and alkaloids from leaves of *Datura metel*
LIU Yan, RONG Xiao-hui, TAN Jin-yan, PAN Juan, GUAN Wei, KUANG Hai-xue, YANG Bing-you

- 4153 Analysis of metabolic process of tangeretin in rats based on UHPLC-Q-Exactive mass spectrometry
MA Bei-bei, LOU Tian-yu, LIANG Yao-yue, WANG Ting-ting, LI Rui-ji, LIU Jin-hui, WANG Chen-xiao, YU Shang-yue, GUO Yu-dong, WANG Jing, WANG Zhi-bin

· Pharmaceutics and Technology ·

- 4162 Identification of complex components of Shenbao Pian based on stepwise knock-in strategy and preparation process
LU Meng, JIA Xiao-bin, GUO Shu-chen, YI Huan, DUAN Long-qiang, GENG Zhao, FENG Liang

- 4176 Effect of fresh cutting and traditional cutting methods on quality of *Angelica dahurica*
YAN Yu-hang, LU Li-jie, ZHOU Yong-feng, WU Qing-hua, WANG Sheng-ju, ZHU Xing-long, RAO Hua-nan, PEI Jin

- 4185 HPLC fingerprint and chemical pattern recognition of Jingulian Capsules
LIU Hui, XIAO Jin-chao, ZHANG Qing-jie, PU Jian, TAN Dan, LI Yong-jun, WANG Ai-min, ZHENG Lin, HUANG Yong

- 4193 Effects of different drying methods on flavonoids content and antioxidant activity of *Epimedii Folium*
WANG Yan-ping, JIA Xu-sen, WANG Yan, ZHOU Jing, WANG Zi-xia, LI Xue, ZHANG Ju, XU Qiao-hong, SHI Wen-bo, HU Fang-di

- 4201 Quality difference of classical prescription Taohong Siwu Decoction based on ancient and modern processing
WANG Sheng-ju, ZHENG Yu, DUAN Yun, JIANG Hua-juan, WANG Lin, LI Gu-liang, HE Yao, ZHANG Jin-ming, PEI Jin

- 4210 Optimization of extraction technology of Xiaozhen Zhitong Gel by combining pharmacodynamic experiment and orthogonal design
GUO Jing, XUAN Zhen-yu, CEN Jun, XIE Yan

- 4217 Determination of two isomers asiaticoside B and madecassoside in Sanjin Tablets by HPLC-CAD
ZOU Zhun, MIN Jian-guo, WU Min-ju, ZHONG Xiao-qing, ZHOU Yan-lin, ZOU Jie-ming

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 4221 Mechanism of glycosides of Buyang Huanwu Decoction on regulating atherosclerotic inflammation and lipid metabolism
FU Xin-ying, YANG Ren-yi, SUN Zheng-ji, LI Yan-ling, LONG Qing-yin, LI Jun-xi, WU Lu, ZHANG Wei

- 4232 Effect of efflux transporters on disposition of isoscopoletin *in vivo*
YING Meng-di, XIE Yu-shan, ZHU Li-jun, WANG Li-ping, OU Xiao-jun, LIU Zhong-qiu

- 4241 Effect and mechanism of *Moringa oleifera* leaves extract on moistening intestines and purgation in constipated mice
DANG Yue, TIAN Meng-yuan, WANG Cheng-xiao, QU Yuan, CUI Xiu-ming, YANG Ye

- 4248 Effects of four traditional Chinese medicine injections on improving chronic heart failure in rats
ZHAI You, LIU Si-yuan, CHEN Shan-fu, ZHAO Ying-qiang

- 4255 Effect of total saponins from *Panax japonicus* on oxidative stress damage and excessive autophagy in placental trophoblast cells of pregnancy hypertension
GUAN Qi, ZHANG Hua-lian, ZHANG Shan-shan, QIN Hong-juan

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

July 28, 2021

Editor in Charge of English

QI Jing-wen

Editor in Charge of This Issue

SHI Sheng-ming

- 4262** Mechanism of Shengqi Fuzheng Injection on reversing multidrug resistance of pancreatic cancer by regulating miR-29b/Bcl-2 pathway
WEN Liu-jing, ZHANG Jie
- 4268** Clinical efficacy and correlation analysis in elderly patients of chronic obstructive pulmonary disease with Xuefu Zhuyu Capsule
LI Qiang, ZHAI Chun-miao, SHI Zhan-li, JU Jun-fang, WANG Guo-dong
- Evidence-Based Medicine and Clinical Medication ·
- 4277** *Panax notoginseng* oral preparations for acute cerebral infarction: A network Meta-analysis
XIE Xiao-long, MENG Tian-tian, LI Ting-ting, YANG Qin-yu, LI Ming-xuan, GAO Ying
- 4289** Network Meta-analysis of traditional Chinese medicine injection combined with low molecular weight heparin in prevention of deep venous thrombosis after orthopaedic surgery
TANG Gui-ju, TIAN Yuan, WANG Ji-ting, ZHANG Shi-bo, LI Ya-ling
- 4307** Exploring rule of medication and mechanism for treating function dyspepsia with liver depression and spleen deficiency based on data mining and network pharmacology
ZHANG Xin-yu, FAN Meng-yue, SUN Rong
- 4318** Visual atlas analysis on documents of traditional Chinese and Western medicine for treatment of spastic cerebral palsy based on CiteSpace bibliometrics
CHEN Ding-fang, WU Yue-feng, LI Hai-ying, WANG Min-cun, ZHOU Yan-zi, ZHU Zhi-fei, LIU You-zhi, PAN Xue, ZHOU Jin, HE Fu-yuan
- Medicinal Materials ·
- 4327** Cloning and prokaryotic expression of glycosyltransferase *GeGT1* from *Gastrodia elata*
LIU Meng-li, YU Han-wen, SHAN Ting-yu, WU Jun-xian, PENG Hua-sheng, CHENG Ming-en, ZHA Liang-ping, GUI Shuang-ying
- 4334** Quality evaluation of *Pileostegia tomentella* from different habitats by fingerprint and multi-component quantification combined with chemical pattern recognition
HUANG Jian-you, HU Xiao-xi, MAI Wan-ting, HUANG Zhou-feng, ZHANG Bo, LU Guo-shou, YE Yong
- 4341** Study on quantitative HPLC fingerprint and species differentiation of *Evodia Rutaecarpa*
QI Hua-wen, XU Xin, GAO De-song, WANG Yin, JIN Hong-li, WANG Chao-ran, LIU Yan-fang, LIANG Xin-miao
- 4348** Content analysis of 6 *Morinda officinalis* How oligosaccharides from different habitats and planting years
ZHU Lu-lin, SHEN Yi, YI Xiao-wei, XU Jin-long, LIU Kao-hua, LIU Meng-qin, ZHANG Qi, QING Lu-ping, ZHANG Qiao-yan
- 4353** Establishment of fingerprints of *Lonicera* from different origins
WANG Min-yu, LI Guo-wei, SUO Cai-xian, PAN Li-ye, WEI Mei, SUN Do-mei, HE Jia-ying
- Reviews ·
- 4362** Research progress on extraction and separation, chemical synthesis and biological activities of erianin
GAO Yuan, JIANG Song-wei, QI Xiang, HUANG Chang-gang, HUI Zi, YE Xiang-yang, XIE Tian
- 4372** Research progress on anti-tumor mechanism of celastrol alone and in combination
XU Zi-yi, SHI Jin-feng, XIAN Jing, ZHANG Chen, ZHANG Jin-ming
- 4386** Research progress on effect and mechanism of *Crocus sativus* and its active components against liver diseases
ZHONG Qing-rou, YOU Ya, ZHU Lin, JIANG Yu-li, XU Zi-jin, LIN Su-su, WANG Ping
- 4398** Research progress on monomers of traditional Chinese medicine in regulating tumor microenvironment
ZHOU Xiong, YANG Ming, LI Xiang, ZHANG Jing, LIU Jun
- 4410** Research progress on natural product human immunodeficiency virus-1 (HIV-1) latency reactivation agents
WANG Xiu-yi, JIAO Ying-ying, ZHANG Li-wei, LI Shi-fei
- 4422** Research progress on chemical constituents and pharmacological activities of *Moringa oleifera* leaves
YUAN Jing, LIANG Wen-yi, YUAN Yong-bing, ZHOU Ming, LIU Yu-qi, WANG Mei-ling, HU Qian, CHANG Zi-hao, ZHANG Qiu-nan, ZHANG Lan-zhen
- 4433** A review on chemical constituents and pharmacological activities of *Ormosia*
ZHANG Lin-jing, ZHOU Wen-juan, NI Lin, HUANG Ming-qing, ZHANG Xiao-qin, XU Hui-you

《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）



第二届国家期刊奖（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

★ 第三届国家期刊奖提名奖

★ 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！