

中国药学会系列期刊



QK2049940

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R



# 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    新中国60年有影响力的期刊  
中国精品科技期刊    中国中文核心期刊    中国科技核心期刊    中国最具国际影响力学术期刊

2020 年 10 月    第 51 卷    第 20 期



杂志社官方微信  
万方数据



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

20  
2020

### 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

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

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

鲁南厚普制药有限公司

雷允上药业集团有限公司

### 编辑出版

天津中草药杂志社有限公司

《中草药》杂志编辑部

地址: 天津市滨海新区未来科技城

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

主 编 刘昌孝 汤立达

执行主编 陈常青

## 目 次

### · 化学成分 ·

- 5105 茅苍术根茎中的 2 个新的多烯炔苷类化合物  
绪 扩, 姜建双, 冯子明, 杨桢楠, 张培成
- 5114 艾蒿化学成分研究 (II)  
王 金 兰, 马耀玲, 王 丹, 李 军, 赵 明, 时志春, 张树军
- 5123 地骨皮正丁醇部位化学成分研究  
段雅迪, 于 潇, 刘 鹏, 陈晓鹤, 姜艳艳, 张 薇, 刘 斌

### · 药剂与工艺 ·

- 5128 钩藤碱纳米混悬剂缓释片制备、优化与体外释放评价  
邓向涛, 张文周, 张智强
- 5137 含功能性油的水飞蓟宾超饱和自纳米乳的制备与体外评价  
郭雨凡, 任淑珍, 李 敏, 谢 燕
- 5148 静电干法包衣构建复方丹参片防潮包衣膜  
陈馨怡, 袁 凤, 史楷岐, 杨根生, 杨庆良
- 5154 基于 UPLC 指纹图谱的逍遥片批次一致性评价研究  
孙莹莹, 孙 巍, 王 萍, 刘彦莉, 张洪波, 武 玉, 程 实  
章顺楠, 叶正良
- 5166 经典名方半夏泻心汤水煎液的 HPLC 指纹图谱及黄芩、黄连量值传递研究  
洪婷婷, 张钰明, 杨琳洁, 毕嘉瑶, 林 涛, 李鹏跃  
杜守颖, 白 洁
- 5177 经典名方化肝煎物质基准特征图谱及多指标成分含量测定研究  
聂 欣, 庞 兰, 江华娟, 陈 意, 王 琳, 王升菊, 赵晨希  
杨智松, 傅超美, 章津铭, 游 宇

### · 药理与临床 ·

- 5187 补益脾胃元气方药对 SAMP8 小鼠海马区形态功能和皮层胆碱能系统的影响  
陈 璐, 第五永长, 温晓强, 岳 涛, 屈夏夏, 雷筱菁  
周 源, 刘 奇
- 5194 基于大鼠类风湿性关节炎模型建立黑骨藤的 PK-PD 模型  
潘 洁, 王昌权, 李 奎, 袁 涛, 覃小丽, 王爱民  
巩仔鹏, 郑 林
- 5201 汉防己丙素干预亚硝基胺致大鼠膀胱癌的作用及机制研究  
李家仁, 李林锦, 朱建龙, 陈合益
- 5207 基于中医药整合药理学平台、GEO 数据库芯片及分子对接探讨大黄抗肝癌的作用机制  
王 玉, 杨 雪, 靳晓杰, 杨飞霞, 王玉霞, 王 菲, 樊 秦  
张 建, 武晓玉, 夏鹏飞, 赵 磊
- 5220 基于网络药理学的五苓散治疗慢性心力衰竭的机制研究  
陈纪烨, 张永健, 姜 萍, 周国锋, 王永成, 李兆钰, 马度芳  
彭 波, 李 晓
- 5228 补阳还五汤类方提取物对 PC12 细胞氧化应激损伤模型凋亡与自噬的调控  
刘 芳, 朱炎贞, 赵冯岩, 胡耀梅, 黄晓洁, 范若颖  
余东霖, 陈乃宏
- 5237 黄芪甲苷逆转人乳腺癌细胞 MDA-MB-231 对阿霉素多药耐药的体外研究  
岳贵娟, 王成祥, 于梦琦, 秦楠坤, 闫 莹, 张婉乔, 赖晓静  
郭宇瑛, 马 群



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 51 卷 第 20 期 (总第 679 期)

2020 年 10 月 28 日出版

#### 广告合作

中草药杂志社广告部

电话: 022-23006829 23006895

E-mail: chencq@tjipr.com panmj@tjipr.com

联系人: 陈常青 潘明佳

#### 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)

#### 封面图片提供

张挺

#### 英文责任编辑

齐静雯

#### 本期责任编辑

时圣明

- 5243 天山花楸叶黄酮提取物抗心肌缺血再灌注损伤作用机制研究  
李慧芳, 庞克坚, 李 乐, 姚新成, 唐 辉
- 5254 蒙药止泻木子、连翘、地梢瓜对腹泻大鼠止泻作用比较研究  
喜 杰, 奥·乌力吉, 辛 颖, 红 艳
- 5260 三七合剂干预肝缺血再灌注损伤机制的网络药理学探讨  
韩根利, 刘宏胜

#### · 循证医学与临床用药 ·

- 5270 贞芪扶正制剂联合含铂化疗对肺癌患者免疫功能影响的 Meta 分析  
徐 泳, 武 琦, 韩 迪, 彭文潘, 冯凡超, 王志超  
顾 诚, 周贤梅
- 5279 复方鱼腥草口服制剂治疗儿童呼吸道感染有效性 Meta 分析  
张 亮, 吕丽丽, 王建方, 石芮凡, 吴 旦, 胡江宁
- 5287 Logistic 回归联合 ROC 曲线模型预测新型冠状病毒肺炎患者发生危重症的风险  
罗 蒙, 黄晓东, 江 波, 吕 琨, 杨 倩, 孙勤国

#### · 药材与资源 ·

- 5293 醇型和酮型广藿香 DNA 甲基化的 MSAP 分析  
谢宜杰, 刘晓莹, 罗可可, 靳 磊, 严寒静, 张宏意, 何梦玲
- 5302 利用转录组分析款冬萜类化合物生物合成关键酶基因及表达特征  
贺润丽, 王晓英, 韩毅丽, 刘计权, 杜晨晖, 王莉花
- 5311 NaCl 胁迫下黑果枸杞 bHLH 转录因子家族鉴定与生物信息学分析  
马彦军, 谢 军, 马 瑞, 周晓雷, 魏 佳, Richard John Tiika
- 5320 基于防风外观性状和内在指标性成分划分防风药材商品规格等级研究  
王 浩, 郭凌阁, 尚兴朴, 王 锐, 曾 燕
- 5328 不同产地北柴胡中柴胡皂苷含量与土壤因子的关系  
刘照东, 杨林林, 张 阳, 韩 梅, 林红梅, 杨利民
- 5337 QuEChERS 法结合气相色谱-串联质谱法测定贝母类中药中 53 种农药残留  
耿 昭, 李小红, 苟 琰, 高必兴, 齐景梁, 钟 恋, 郭 力

#### · 综 述 ·

- 5348 植物精油及活性成分防控黄曲霉生长及其毒素产生的研究进展  
张宁慧, 王 瑱, 毛垣元, 田 俊
- 5360 生脉注射液物质组成、临床前药动学和药效学的研究进展  
郑博鸿, 詹淑玉, 周鸿宇, 冯一涵, 方梦婷, 郑永霞  
刘国强, 李明娟
- 5372 淫羊藿素药理作用及其新型给药系统的研究进展  
曾华婷, 郭 健, 陈 彦
- 5381 基于中医药超分子“气析”理论破解中医药重大科学问题和工程技术难题  
贺福元, 邓凯文, 樊启猛, 刘文龙, 贺 鹏, 李海英
- 5389 中药配方颗粒品种统一标准的有关问题探讨  
徐玉玲, 雷燕莉, 曾 立, 李彩虹, 王 晨, 刘 涛
- 5395 药材部位、产地及采收期对中药挥发油成分的差异性分析  
李 聪, 黄诗雨, 陈丽华, 刘红宁, 高 玲, 管咏梅, 吴 璐

期刊基本参数: CN 12-1108 R \* 1970 \* sm \* A4 \* 160 \* zh \* P \* ¥ 50.00 \* \* 34 \* 2020 - 20

# CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 51 No. 20 Oct. 2020

## Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

## Sponsored by

Tianjin Press of Chinese Herbal Medicines

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<sup>#</sup> 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

## Editor-in-chief

LIU Chang-xiao TANG Li-da

## Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

## Main Contents

### • Chemical Constituents •

- 5105 Two new polyacetylene glycosides from rhizomes of *Atractylodes lancea*  
XU Kuo, JIANG Jian-shuang, FENG Zi-ming, YANG Ya-nan, Zhang Pei-cheng
- 5114 Chemical constituents of *Artemisia argyi* (II)  
WANG Jin-lan, MA Yao-ling, WANG Dan, LI Jun, ZHAO Ming, SHI Zhi-chun,  
ZHANG Shu-jun
- 5123 Chemical constituents from *n*-butanol parts of *Lycii Cortex*  
DUAN Ya-di, YU Xiao, LIU Peng, CHEN Xiao-he, JIANG Yan-yan, ZHANG  
Wei, LIU Bin

### • Pharmaceutics and Technology •

- 5128 Rhynchophylline nanosuspensions sustained-release tablets: Preparation,  
optimization and release evaluation *in vitro*  
DENG Xiang-tao, ZHANG Wen-zhou, ZHANG Zhi-qiang
- 5137 Preparation of silybin self-nanomicroemulsion containing functional oil and its *in vitro* evaluation  
GUO Yu-fan, REN Shu-zhen, LI Min, XIE Yan
- 5148 Electrostatic dry powder coated moisture barrier films for Compound Danshen Tablets  
CHEN Xin-yi, YUAN Feng, SHI Kai-qi, YANG Gen-sheng, YANG Qing-liang
- 5154 Study on batch consistency evaluation techniques of Xiaoyao Tablets based on  
UPLC fingerprint  
SUN Ying-ying, SUN Wei, WANG Ping, LIU Yan-li, ZHANG Hong-bo, WU Yu,  
CHENG Shi, ZHANG Shun-nan, YE Zheng-liang
- 5166 HPLC fingerprint of famous classical formula Banxia Xiexin Decoction and  
quality value transmitting of *Scutellariae Radix* and *Coptidis Rhizoma*  
HONG Ting-ting, ZHANG Yu-ming, YANG Lin-jie, BI Jia-yao, LIN Tao, LI  
Peng-yue, DU Shou-ying, BAI Jie
- 5177 Study on specific chromatogram and content determination of multi-index  
components about material reference of classic prescription of Huaguanjian  
NIE Xin, PANG Lan, JIANG Hua-juan, CHEN Yi, WANG Lin, WANG Sheng-ju,  
ZHAO Chen-xi, YANG Zhi-song, FU Chao-mei, ZHANG Jin-ming, YOU Yu

### • Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 5187 Effect of Tonifying Spleen and Stomach Yuanqi Prescriptions on morphology and  
function of hippocampus and cortical cholinergic system in SAMP8 mice  
CHEN Lu, DIWU Yong-chang, WEN Xiao-qiang, YUE Tao, QU Xia-xia, LEI  
Xiao-jing, ZHOU Yuan, LIU Qi
- 5194 Pharmacokinetic-pharmacodynamic link model of *Periploca forrestii* based on  
rheumatoid arthritis rat model  
PAN Jie, WANG Chang-quan, LI Kui, YUAN Tao, QIN Xiao-li, WANG Ai-min,  
GONG Zi-peng, ZHENG Lin
- 5201 Effect and mechanism of cyclanoline on nitrosamine-induced bladder cancer in rats  
LI Jia-ren, LI Lin-jin, ZHU Jian-long, CHEN He-yi
- 5207 Mechanism of anti-hepatoma of *Rhei Radix et Rhizoma* based on integrative  
pharmacology platform, GEO database chip and molecular docking  
WANG Yu, YANG Xue, JIN Xiao-jie, YANG Fei-xia, WANG Yu-xia, WANG fei,  
FAN Qin, ZHANG Jian, WU Xiao-yu, XIA Peng-fei, ZHAO Lei
- 5220 Mechanism of Wuling Powder in treatment of chronic heart failure based on  
network pharmacology  
CHEN Ji-ye, ZHANG Yong-jian, JIANG Ping, ZHOU Guo-feng, WANG  
Yong-cheng, LI Zhao-yu, MA Du-fang, PENG Bo, LI Xiao
- 5228 Regulation of Buyang Huanwu Decoction extracts on apoptosis and autophagy of  
PC12 cells model with oxidative stress injury  
LIU Fang, ZHU Yan-zhen, ZHAO Feng-yan, HU Yao-mei, HUANG Xiao-jie,  
FAN Ruo-ying, YU Dong-lin, CHEN Nai-hong
- 5237 *In vitro* study of astragaloside IV on reversing multidrug resistance of human  
breast cancer cell MDA-MB-231 to doxorubicin  
YUE Gui-juan, WANG Cheng-xiang, YU Meng-qi, QIN Nan-kun, WEN Ying,  
ZHANG Wan-qiao, LAI Xiao-jing, GUO Yu-ying, MA Qun

## 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

Oct. 28, 2020

### Editor in Charge of English

QI Jing-wen

### Editor in Charge of This Issue

SHI Sheng-ming

- 5243 Effect of flavones of *Sorbus tianschanica* against myocardial ischemia reperfusion injury  
LI Hui-fang, PANG Ke-jian, LI Le, YAO Xin-cheng, TANG Hui
- 5254 A comparative study on antidiarrheal effects of Mongolian medicines *Holarrrhena antidyserica*, *Forsythia suspensa* and *Cynanchum thesioides*  
XI Jie, AO WU Li-ji, XIN Ying, HONG Yan
- 5260 Mechanism of Sanqi Mixture for intervention in hepatic ischemia reperfusion injury based on network pharmacology  
HAN Gen-li, LIU Hong-sheng
- Evidence-based Medicine and Clinical medication •
- 5270 Meta-analysis of effect of Zhenqi Fuzheng preparation combined with platinum-based chemotherapy on immune function in patients with lung cancer  
XU Yong, WU Qi, HAN Di, PENG Wen-pan, FENG Fan-chao, WANG Zhi-chao, GU Cheng, ZHOU Xian-mei
- 5279 Meta analysis of efficacy of Compound Yuxingcao Oral Preparation in treatment of respiratory diseases in children  
ZHANG Liang, LV Li-li, WANG Jian-fang, SHI Rui-fan, WU Dan, HU Jiang-ning
- 5287 Logistic regression combined with ROC curve model to predict risk of critically ill-patients with COVID-19  
LUO Meng, HUANG Xiao-dong, JIANG Bo, LV Kun, YANG Qian, SUN Qin-guo
- Medicinal Materials •
- 5293 MSAP analysis of DNA methylation between pogoston-type and patchouliol-type of *Pogostemon cablin*  
XIE Yi-jie, LIU Xiao-ying, LUO Ke-ke, JIN Lei, YAN Han-jing, ZHANG Hong-yi, HE Meng-ling
- 5302 Analysis of key genes and their expression characteristics related to terpenoid biosynthesis in *Tussilago farfara* based on transcriptome sequencing  
HE Run-li, WANG Xiao-ying, HAN Yi-li, LIU Ji-quan, DU Chen-hui, WANG Li-hua
- 5311 Identification and bioinformatics analysis of bHLH transcription factor gene family in *Lycium ruthenicum* Murr under NaCl stress  
MA Yan-jun, XIE Jun, MA Rui, ZHOU Xiao-lei, WEI Jia, Richard John Tiika
- 5320 Based on appearance and index components to study on standards of commodity classes of *Saposhnikovia Radix*  
WANG Hao, GUO Ling-ge, SHANG Xing-pu, WANG Rui, ZENG Yan
- 5328 Effects of soil factors on saikosaponin content of *Bupleurum chinense* in different habitats  
LIU Zhao-dong, YANG Lin-lin, ZHANG Yang, HAN Mei, LIN Hong-mei, YANG Li-min
- 5337 Determination of 53 pesticide residues in different category of Fritillaria by QuEChERS and GC-MS/MS  
GENG Zhao, LI Xiao-hong, GOU Yan, GAO Bi-xing, QI Jing-liang, ZHONG Lian, GUO Li
- Reviews •
- 5348 Research progress on growth of *Aspergillus flavus* and its toxins production controlled by plant essential oils and its active ingredients  
ZHANG Ning-hui, WANG Zhen, MAO Yuan-yuan, TIAN Jun
- 5360 Research progress on material composition, pre-clinical pharmacokinetic, and pharmacodynamic studies of Shengmai Injection  
ZHENG Bo-hong, ZHAN Shu-yu, ZHOU Hong-yu, FENG Yi-han, FANG Meng-ting, ZHENG Yong-xia, LIU Guo-qiang, LI Ming-juan
- 5372 Research progress on pharmacology effects and new drug delivery system of icaritin  
ZENG Hua-ting, GUO Jian, CHEN Yan
- 5381 Solving major scientific and engineering problems of TCM based on supramolecular “qi chromatography” theory of TCM  
HE Fu-yuan, DENG Kai-wen, FAN Qi-meng, LIU Wen-long, HE Peng, LI Hai-ying
- 5389 Discussion on relevant issues of uniform standards for varieties of traditional Chinese medicine formula granules  
XU Yu-ling, LEI Yan-li, ZENG Li, LI Cai-hong, WANG Chen, LIU Tao
- 5395 Analysis on the difference of volatile Oil components in traditional Chinese Medicine by location, Origin and harvesting time of traditional Chinese Medicine  
LI Cong, HUANG Shi-yu, CHEN Li-hua, LIU Hong-ning, GAO Ling, GUAN Yong-mei, WU Lu

# 《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！

2020年10月  
ISSN 0253-2670  
CN 12-1108/R  
万方数据

国内邮发代号：6-77 国外代号：M221 定价：50.00元

ISSN 0253-2670



2.0