



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

2021 年 11 月 第 52 卷 第 22 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

22
2021

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

目 次

· 化学成分 ·

- 6775 生姜中 1 个新的薄荷烷型单萜
张晓娟, 宋志敏, 王彦志, 李曼倩, 胡雪雨, 刘煜飞, 冯卫生
- 6781 烟管蒟化学成分研究
罗 伟, 汤良杰, 袁建丹, 康钦钊, 李丽梅, 陈胡兰
- 6790 华中枸骨根化学成分研究
路艳霞, 阳 航, 石 妤, 李路军, 胡泽华, 邓雪莹
易英韬, 孙可可
- 6796 超滤亲和液质联用技术筛选显齿蛇葡萄叶中酪氨酸酶抑制剂
周慧吉, 张 璐, 李廷钊, 李 波

· 药剂与工艺 ·

- 6806 Box-Behnken 设计-效应面法优化延胡索乙素聚乳酸-羟基乙酸共聚物纳米粒处方和体外释药行为研究
尹元元, 耿燕娜, 范明松
- 6816 基于熵权法结合层次分析法和反向传播神经网络优选酒茺肉苁蓉制工艺
钱怡洁, 皮文霞, 朱广飞, 彭梅梅, 徐金玲, 毛春芹, 陆兔林
- 6825 王不留行炭纳米类成分发现及其对小鼠酒精性肝损伤保护作用
赵亚芳, 李郁茹, 陈玉民, 赵玉升, 罗 娟, 张一凡, 孔 慧
赵 琰, 屈会化
- 6834 RGD 环肽修饰的姜黄素/黄芩苷靶向共递送纳米脂质体的制备工艺优化及表征
吴斯宇, 曾盈蓉, 唐 聘, 桂 卉, 胡立志
- 6845 基于 Box-Behnken 设计-响应面法与质量综合评价优化经典名方桃红四物汤煎煮工艺
何 瑶, 江华娟, 成颜芬, 杜克群, 李敏敏, 杨青波, 王振中
傅超美, 段 毅
- 6856 基于 HPLC 指纹图谱与一测多评法联用的血府逐瘀片质量控制研究
马梦鸽, 杨 莎, 唐志书, 宋忠兴, 史鑫波, 贾艾玲, 刘妍如
马虎强, 王昌利
- 6864 基于 ICP-MS 法的加味左金丸中无机元素分析
石巧玲, 周红祖, 高厚明, 陈香玲, 陈静君, 黎碧玲, 余惠旻

· 药理与临床 ·

- 6871 纹党米炒前后体外抗氧化活性及干预脾虚泄泻大鼠的药效对比研究
帖晓燕, 张云鹤, 张文广, 王 丹, 辛国雄, 李 芸, 胡芳弟
- 6881 愈风宁心滴丸预防性治疗血管痉挛性偏头痛的作用及机制研究
蒋晓萌, 杨代刚, 高永耀, 邹庭峰, 施存元, 江 宏
段亚君, 杨潇潇
- 6890 丹参酮 II_A 对阿霉素耐药人乳腺癌细胞的多药耐药逆转作用及机制研究
宁玉明, 潘一帆, 李范珠
- 6897 迷迭香酸通过 AMPK/mTOR 通路减轻新生大鼠缺血缺氧性脑损伤研究
赵玉霞, 陈莺倩
- 6904 柔肝滋阴颗粒对焦虑抑郁性高血压大鼠的作用及机制研究
崔 静, 崔维强, 殷胜骏, 牛春霞, 汪 涵, 杨晓琳, 郭 峰
- 6911 基于网络药理学的藏药红景天功效关联性质量标志物预测分析
范芳芳, 张 雯, 余羊羊, 杨 露, 李轩豪, 张 艺, 孟宪丽
- 6923 痹祺胶囊联合刃针治疗膝骨性关节炎的疗效观察
宋阳春, 吴三兵, 胡谷丰, 张 芬



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 52 卷 第 22 期 (总第 705 期)

2021 年 11 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

姜 丹

本期责任编辑

王文倩

· 循证医学与临床用药 ·

- 6928 派特灵治疗高危型人乳头瘤病毒 (HR-HPV) 感染疗效的 Meta 分析
刘莲慧, 秦文敏, 张莹雪, 刘 洁
- 6939 胃癌发病关键基因调控网络构建及其靶向治疗中药活性成分筛选研究
宋厚盼, 刘恒铭, 仇婧玥, 冯 瑶, 吴嫚婷, 喻 永
熊 萌, 曾梅艳
- 6953 中西医结合治疗新型冠状病毒肺炎的系统评价
温改艳, 吕 莎, 杨小虎, 韩 奇, 程敏毓
- 6962 基于电子病历数据的紫龙金片与肺部肿瘤手术患者诊疗转归相关性
分析
包晗轩, 刘京豪, 刘 超, 李 昕, 刘明辉, 董 明, 陈 钢, 陈 军

· 药材与资源 ·

- 6968 温郁金法呢基焦磷酸酶 (CwFPPS) 基因的克隆、亚细胞定位及表
达分析
丁贤华, 张丽萍, 费 璇, 朱 强, 张金华, 任仙樱, 吴志刚, 姜程曦
- 6975 新疆胀果甘草遗传多样性的 ISSR 分析
王莉莉, 阿力木江·排尔哈提, 李莉伟, 居来提·托合提, 刘 忠
- 6983 基于雷公法结合盐炙法对补骨脂的炮制及肝毒性评价
洪 丽, 王 哲, 汤小涵, 袁海龙
- 6990 不同部位和不同产地加工方法的知母质量评价研究
赵小勤, 黄晓婧, 罗 霄, 高 鹏, 许 莉
- 6998 小叶黑柴胡野生居群生物学特性与活性成分含量对典型生境的响应
任 艳, 刘付松, 刘 莎, 吴发明

· 综 述 ·

- 7006 中药治疗肺纤维化的研究进展
丁大力, 沈学彬, 姚佳慧, 喻丽珍, 周梦娟, 年四辉
- 7025 石斛活性成分及生物模型在胃肠道疾病保护作用中的应用进展
孙 晶, 魏 静, 米 艳, 佟立涛, 卢 聪, 刘佳萌, 贾 宁
刘佳妮, 王 慧, 范 蓓, 王凤忠
- 7032 森林芬多精成分及其生物活性的研究进展
孙丽娟, 柯 闲, 王俊俊, 陈 勇
- 7044 花椒属植物非苯丙素类成分研究进展
袁海梅, 张 奎, 邹 亮, 谢贞建, 彭 聪, 宋 雨, 黄 旭
杨龙飞, 付 强
- 7057 固定化酶技术在中药酶抑制剂筛选中的研究现状
安 琼, 李国峰, 郎一帆, 杨武亮, 陈春兰, 张武岗, 陈海芳
- 7066 黄花角蒿的历史沿革、化学成分及药理活性研究进展
李 硕, 李 响, 杨 康, 杨秀娟, 王智勇, 施小宁, 李越峰

· 药事管理 ·

- 7072 日本感冒类汉方制剂处方标准和上市情况分析
董晨东, 王 勇
- 7078 中药品种成为知识产权新型客体的可行性研究
李 慧

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 - 22

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 52 No. 22 Nov. 2021

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 ·

- 6775 A new menthane monoterpene from *Zingiberis Rhizoma Recens*
ZHANG Xiao-juan, SONG Zhi-min, WANG Yan-zhi, LI Man-qian, HU Xue-yu,
LIU Yu-fei, FENG Wei-sheng
- 6781 Chemical constituents of *Cirsium pendulum*
LUO Wei, TANG Liang-jie, YUAN Jian-dan, KANG Qin-zhao, LI Li-mei,
CHEN Hu-lan
- 6790 Chemical constituents from roots of *Ilex centrochinensis*
LU Yan-xia, YANG Hang, SHI Yu, LI Lu-jun, HU Ze-hua, DENG Xue-ying, YI
Ying-tao, SUN Ke-ke
- 6796 Screening and identification of natural inhibitors of tyrosinase from *Ampelopsis grossedentata* using ultra-filtration affinity-liquid chromatography-mass spectrometry
ZHOU Hui-ji, ZHANG Lu, LI Ting-zhao, LI Bo

· Pharmaceutics and Technology ·

- 6806 Formulation optimization of THP-PLGA nanoparticles by Box-Behnken design-response surface method and *in vitro* release study
YIN Yuan-yuan, GENG Yan-na, FAN Ming-song
- 6816 Optimization of processing technology of wine-steamed *Corni Fructus* based on entropy method combined with analytic hierarchy process and BP neural network
QIAN Yi-jie, PI Wen-xia, ZHU Guang-fei, PENG Mei-mei, XU Jin-ling, MAO Chun-qin, LU Tu-lin
- 6825 Discovery of *Vaccaria Semen Carbonisatum* nano-components and their hepatoprotective effect in mice with alcoholic liver injury
ZHAO Ya-fang, LI Yu-ru, CHEN Yu-min, ZHAO Yu-sheng, LUO Juan, ZHANG Yi-fan, KONG Hui, ZHAO Yan, QU Hui-hua
- 6834 Preparation process optimization and characterization of RGD cyclopeptide modified curcumin/baicalin co-delivery targeted liposomes
WU Si-yu, ZENG Ying-rong, TANG Pin, GUI Hui, HU Li-zhi
- 6845 Optimization of decocting process of Taohong Siwu Decoction based on Box-Behnken response surface methodology and comprehensive quality evaluation
HE Yao, JIANG Hua-juan, CHENG Yan-fen, DU Ke-qun, LI Min-min, YANG Qing-bo, WANG Zhen-zhong, FU Chao-mei, DUAN Yi
- 6856 Quality control of Xuefu Zhuyu Tablets based on HPLC fingerprint and quantitative analysis of multi-components by single-marker
MA Meng-ge, YANG Sha, TANG Zhi-shu, SONG Zhong-xing, SHI Xin-bo, JIA Ai-ling, LIU Yan-ru, MA Hu-qiang, WANG Chang-li
- 6864 Analysis of inorganic elements in Jiawei Zuojin Pills by ICP-MS
SHI Qiao-ling, ZHOU Hong-zu, GAO Hou-ming, CHEN Xiang-ling, CHEN Jing-jun, LI Bi-ling, YU Hui-min

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 6871 Comparative study on effects of *Codonopsis Radix* before and after stir-baking with rice on anti-oxidation *in vitro* and regulation of immune function and digestive absorption in diarrhea rats with spleen deficiency
TIE Xiao-yan, ZHANG Yun-he, ZHANG Wen-guang, WANG Dan, XIN Guo-xiong, LI Yun, HU Fang-di
- 6881 Effect and mechanism of Yufeng Ningxin Dropping Pills on preventive treatment of vasospasm migraine
JIANG Xiao-meng, YANG Dai-gang, GAO Yong-yao, ZOU Ting-feng, SHI Cun-yuan, JIANG Hong, DUAN Ya-jun, YANG Xiao-xiao
- 6890 Reversal effect and mechanism of tanshinone II_A on multidrug resistance of doxorubicin-resistant human breast cancer cells
NING Yu-ming, PAN Yi-fan, LI Fan-zhu
- 6897 Rosmarinic acid attenuates hypoxic-ischemic encephalopathy in neonatal rats through AMPK/mTOR pathway
ZHAO Yu-xia, CHEN Ying-qian
- 6904 Effect and mechanism of Rougan Ziyin Granules on anxiety-depression hypertensive rats
CUI Jing, CUI Wei-qiang, YIN Sheng-jun, NIU Chun-xia, WANG Han, YANG Xiao-lin, GUO Feng
- 6911 Predictive analysis of traditional efficacy correlated Q-Marker of Tibetan medicine *Rhodiola crenulata* based on network pharmacology
FAN Fang-fang, ZHANG Wen, YU Yang-yang, YANG Lu, LI Xuan-hao, ZHANG Yi,

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

Nov. 28, 2021

Editor in Charge of English

JIANG Dan

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

MENG Xian-li

- 6923 Clinical observation of Biqi Capsules combined with blade acupuncture in treatment of knee osteoarthritis

SONG Yang-chun, WU San-bing, HU Gu-feng, ZHANG Fen

· Evidence-Based Medicine and Clinical Medication ·

- 6928 Meta-analysis on effect of Paiteling on high-risk HPV infection

LIU Lian-hui, QIN Wen-min, ZHANG Ying-xue, LIU Jie

- 6939 Construction of regulatory network of key genes in gastric cancer and screening of active components of traditional Chinese medicine for targeted therapy

SONG Hou-pan, LIU Heng-ming, QIU Jing-yue, FENG Yao, WU Man-ting, YU Chang, XIONG Meng, ZENG Mei-yan

- 6953 Systematic review of integrated traditional Chinese and western medicine in treatment of COVID-19

WEN Gai-yan, LYU Sha, YANG Xiao-hu, HAN Qi, CHENG Min-yu

- 6962 Correlation analysis of Zilongjin Tablet and treatment and prognosis of patients with lung tumor surgery based on electronic medical record

BAO Han-xuan, LIU Jing-hao, LIU Chao, LI Xin, LIU Ming-hui, DONG Ming, CHEN Gang, CHEN Jun

· Medicinal Materials ·

- 6968 Cloning, subcellular localization and expression analysis of farnesyl pyrophosphate synthase in *Curcuma wenyujin* (CwFPPS)

DING Xian-hua, ZHANG Li-ping, FEI Xuan, ZHU Qiang, ZHAN Jin-hua, REN Xian-ying, WU Zhi-gang, JIANG Cheng-xi

- 6975 Genetic diversity ISSR analysis of *Glycyrrhiza inflata* from Xinjiang

WANG Li-li, ALIMJAN PARHAT, LI Li-wei, JURAT TOHTI, LIU Zhong

- 6983 Processing of *Psoraleae Fructus* based on combination of Leigong method and salt processed method and its hepatotoxicity evaluation

HONG Li, WANG Zhe, TANG Xiao-han, YUAN Hai-long

- 6990 Quality evaluation of *Anemarrhenae Rhizoma* for different parts and different processing methods

ZHAO Xiao-qin, HUANG Xiao-jing, LUO Xiao, GAO Peng, XU Li

- 6998 Response of biological characteristics and active component content of wild populations of *Bupleurum smithii* var. *parvifolium* to typical habitats

REN Yan, LIU Fu-song, LIU Sha, WU Fa-ming

· Reviews ·

- 7006 Research progress on traditional Chinese medicine against treating pulmonary fibrosis

DING Da-li, SHEN Xue-bin, YAO Jia-hui, YU Li-zhen, ZHOU Meng-juan, NIAN Si-hui

- 7025 Application progress of active ingredients in plants of *Dendrobii Caulis* and biological models of in protection of gastrointestinal diseases

SUN Jing, WEI Jing, MI Yan, TONG Li-tao, LU Cong, LIU Jia-meng, JIA Ning, LIU Jia-ni, WANG Hui, FAN Bei, WANG Feng-zhong

- 7032 Research progress on constituents and biological activities of phytoncides from forest

SUN Li-juan, KE Xian, WANG Jun-jun, CHEN Yong

- 7044 Research progress on non-phenylpropanoid constituents from plants of *Zanthoxylum* species

YUAN Hai-mei, ZHANG Yin, ZOU Liang, XIE Zhen-jian, PENG Cong, SONG Yu, HUANG Xu, YANG Long-fei, FU Qiang

- 7057 Research status of immobilized enzyme technology in the screening of enzyme inhibitors of Traditional Chinese medicine

AN Qiong, LI Guo-feng, LANG Yi-fan, YANG Wu-liang, CHEN Chun-lan, ZHANG Wu-gang, CHEN Hai-fang

- 7066 Research progress on historical evolution, chemical constituents and pharmacological activities of *Incarvillea sinensis* var. *przewalskii*

LI Shuo, LI Xiang, YANG Kang, YANG Xiu-juan, WANG Zhi-yong, SHI Xiao-ning, LI Yue-feng

· Pharmaceutical Affairs Management ·

- 7072 Analysis on prescription standard and marketing situation of Japanese cold medicine Kampo preparations

DONG Chen-dong, WANG Yong

- 7078 Study on feasibility of traditional Chinese medicine varieties becoming a new object of intellectual property

LI Hui

《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！