



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 51 卷 第 18 期 (总第 677 期)

2020 年 9 月 28 日出版

半月刊

1970 年 1 月创刊

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

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 ·

4605 圆齿野鸦椿中 1 个新的内酯类化合物

陈景新, 张丽媛, 倪 林, 吴美婷, 张琳婧, 肖晓梅
李玉权, 邹双全

4610 椴叶鼠尾草中 1 个新的克罗烷型二萜化合物

范 敏, 段宝忠, 夏从龙, 王 双

4614 华山楝枝叶的化学成分及抗菌活性研究

陈彦伍, 秦天丽, 吴石丽, 张 凡, 卢光衣, 董发武, 何红平

4620 小驳骨的化学成分研究

张海新, 夏 召, 许天启, 陈宜敏, 周光雄

· 药剂与工艺 ·

4627 用于眼部给药的槲皮素与 microRNA-150 共载阳离子固体脂质纳米粒制备及初步评价

陈 梁, 李 维, 唐 琦, 王 迪, 邱海燕, 陈加容
章津铭, 邹 亮

4637 姜黄素自纳米乳分散后药物存在形式对肠吸收的影响

陈绪龙, 梁新丽, 刘 欢, 周国平, 赵国巍, 温佳豪, 廖正根

4646 光甘草定醇质体制备及其生物活性评价

阳天舒, 韩晓乐, 孙嘉彬, 杨 骏, 谢 燕

4654 超声预处理对枸杞远红外真空干燥特性及品质的影响

万芳新, 李武强, 罗 燕, 韦 博, 黄晓鹏

4664 经典名方温经汤标准汤剂 HPLC 指纹图谱建立及 9 种成分含量测定

张 越, 陈 健, 李 洋, 王洪兰, 李俊松, 狄留庆

· 药理与临床 ·

4673 分子对接结合网络药理学研究桂枝芍药知母汤治疗类风湿关节炎的分子作用机制

张 青, 徐 月, 彭 伟, 刘 佳, 李若兰, 邓 婷
高永翔, 蒲旭峰

4685 丹参酮 II_A 对 TGF- β_1 诱导的人皮肤成纤维细胞增殖的影响及作用机制

许小琪, 韩 兵, 赖建辉, 林宇建, 时 军

4691 利用网络药理学方法探讨针对新型冠状病毒肺炎以 ACE2 为治疗靶点的 5 味中药的作用机制和组分配伍

王 耘, 潘博宇, 房森彪, 张 炬, 潘战宇, 刘立仁

4698 去氢吴茱萸碱对实验性胃溃疡大鼠胃黏膜的保护作用及机制研究

万 军, 包奇昌

· 循证医学与临床用药 ·

4704 基于中医传承辅助平台探索含延胡索-川楝子药对方剂的组方规律

赵婉璐, 秦路平, 张 璐



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 51 卷 第 18 期 (总第 677 期)

2020 年 9 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

王祎然

本期责任编辑

王文倩

4712 基于数据挖掘技术研究中医药治疗高同型半胱氨酸血症的组方配伍规律

孙岚萍, 顾志荣, 马转霞, 吕 鑫, 张 锐, 许爱霞, 葛 斌

4719 心可舒治疗不稳定型心绞痛有效性及安全性的系统评价

樊根豪, 邢作英, 刘梦琳, 陈召起, 王永霞

· 药材与资源 ·

4733 山茱萸萜类合成途径关键酶 HMGR1 基因的克隆与分析

李志红, 段佩玲, 徐静雅, 杨萌萌, 段姗姗, 侯小改, 侯典云

4739 地黄毛蕊花糖苷合酶基因的克隆、亚细胞定位与表达特性分析

李欣容, 智惊宇, 杨超飞, 李铭铭, 左 鑫, 谢彩侠, 王丰青

4747 五味子 PLR 基因及其启动子的克隆与表达分析

李海燕, 刘久石, 魏如滨, 王 婷, 刘宇阳, 王熙昂, 李宏博

4755 基于 UPLC-PDA 指纹图谱及多成分含量的化学模式识别法评价大黄质量

严 辉, 谢舒平, 濮宗进, 陈嘉倩, 周桂生, 郭 盛, 赵 明, 魏 牧
王元龙, 段金彪

4763 重楼多指标 UPLC 定量分析及其化学品质综合评价

赵飞亚, 陶爱恩, 管 鑫, 钱金祯, 夏从龙

· 综 述 ·

4771 巨噬细胞膜仿生纳米制剂在脑部疾病中的研究进展及对中药活性成分成药性的思考

向 燕, 杨启悦, 龙 宇, 张羽璐, 王金艳, 刘松雨, 李 楠

4780 开心散药效物质基础和药理作用机制的研究进展

王 瑾, 周小江, 胡 园, 陈 超, 段冬梅, 刘 屏, 董宪喆

4789 网络药理学在中药领域的研究进展及面临的挑战

任 艳, 邓燕君, 马焱彬, 郑荣雷, 叶 萌, 杨安迪, 刘新燕, 刘 涛

4798 商陆的研究进展

吕瑞华, 冯 昭, 马添翼, 吕蕊花, 高 静, 彭 亮, 张 岗

4809 重楼产业现状及发展对策

陶爱恩, 赵飞亚, 李若师, 钱金祯, 夏从龙

· 药事管理 ·

4816 医疗机构中药制剂注册管理和技术要求的情况研究

孙 昱, 孙国祥

4829 基于层次分析法 (AHP) 的保健食品原料评价体系构建及分析

刘 蕊, 陈紫雯, 华桂丰, 王立强, 萨 翼, 刘 昶

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 51 No. 18 Sep. 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[#] 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 •

- 4605** A new lactone from *Euscaphis konishii*
CHEN Jing-xin, ZHANG Li-yuan, NI Lin, WU Mei-ting, ZHANG Lin-jing,
XIAO Xiao-mei, LI Yu-quan, ZOU Shuang-quan
- 4610** A new neo-clerodane diterpenoid from *Salvia tiliifolia*
FAN Min, DUAN Bao-zhong, XIA Cong-long, WANG Shuang
- 4614** Chemical constituents from stems and leaves of *Aphanamixis sinensis* and their
antibacterial activities
CHEN Yan-wu, QIN Tian-li, WU Shi-li, ZHANG Fan, LU Guang-yi, DONG
Fa-wu, HE Hong-ping
- 4620** Study on chemical constituents of *Gendarussa vulgaris*
ZHANG Hai-xin, XIA Zhao, XU Tian-qi, CHEN Yi-min, ZHOU Guang-xiong

• Pharmaceutics and Technology •

- 4627** Preparation and preliminary evaluation of quercetin and microRNA-150 co-loaded
cationic solid lipid nanoparticles for ocular administration
CHEN Liang, LI Wei, TANG Qi, WANG Di, QIU Hai-yan, CHEN Jia-rong,
ZHANG Jin-ming, ZOU Liang
- 4637** Effect of existing form of curcumin on intestinal absorption after Cur-SNEDDS
dispersion
CHEN Xu-long, LIANG Xin-li, LIU Huan, ZHOU Guo-ping, ZHAO Guo-wei,
WEN Jia-hao, LIAO Zheng-gen
- 4646** Preparation of glabridin ethosomes and their bioactivity evaluation
YANG Tian-shu, HAN Xiao-le, SUN Jia-bin, YANG Jun, XIE Yan
- 4654** Effects of ultrasonic pretreatment on far infrared vacuum drying properties and
quality of *Lycium barbarum*
WAN Fang-xin, LI Wu-qiang, LUO Yan, WEI Bo, HUANG Xiao-peng
- 4664** Establishment of HPLC fingerprint and determination of nine components in
Wenjing Decoction
ZHANG Yue, CHEN Jian, LI Yang, WANG Hong-lan, LI Jun-song, DI Liu-qing

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 4673** Molecular docking combined with network pharmacology to study molecular
mechanism of Guizhi Shaoyao Zhimu Decoction in treatment of rheumatoid
arthritis
ZHANG Qing, XU Yue, PENG Wei, LIU Jia, LI Ruo-lan, DENG Ting, GAO
Yong-xiang, PU Xu-feng
- 4685** Effect and mechanism of tanshinone II_A on TGF- β_1 induced human skin fibroblast
proliferation
XU Xiao-qi, HAN Bing, LAI Jian-hui, LIN Yu-jian, SHI Jun
- 4691** Discussion of pharmacological mechanism and component compatibility of five
Chinese medicines targeting ACE2 for treatment of COVID-19 using network
pharmacology
WANG Yun, PAN Bo-yu, FANG Sen-biao, ZHANG Ju, PAN Zhan-yu, LIU
Li-ren
- 4698** Protective effect of dehydroevodiamine on gastric mucosa of rats with
experimental gastric ulcer and its mechanism
WAN Jun, BAO Qi-chang

• Evidence-Based Medicine and Clinical Medication •

- 4704** Prescription rules for prescriptions containing *Corydalis Rhizoma-Toosendan*
Fructus drug pair based on TCM inheritance support platform
ZHAO Wan-lu, QIN Lu-ping, ZHANG Lu

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

Sep. 28, 2020

Editor in Charge of English

WANG Yi-ran

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

4712 Research on compatibility rule of traditional Chinese medicine for treatment of hyperhomocysteinemia based on data mining
SUN Lan-ping, GU Zhi-rong, MA Zhuang-xia, LV Xin, ZHANG Rui, XU Ai-xia, GE Bin

4719 Systematic evaluation of efficacy and safety of Xinkeshu in treatment of unstable angina pectoris
FAN Gen-hao, XING Zuo-ying, LIU Meng-lin, CHEN Zhao-qi, WANG Yong-xia

• Medicinal Materials •

4733 Cloning and analysis of a key enzyme of HMGR1 gene involved in terpene biosynthesis of *Cornus officinalis*
LI Zhi-hong, DUAN Pei-ling, XU Jing-ya, YANG Meng-meng, DUAN Shan-shan, HOU Xiao-gai, HOU Dian-yun

4739 Cloning, subcellular location and expression analysis of an acteoside synthase gene from *Rehmannia glutinosa*
LI Xin-rong, ZHI Jing-yu, YANG Chao-fei, LI Ming-ming, ZUO Xin, XIE Cai-xia, WANG Feng-qing

4747 Cloning and expression analysis of PLR gene in *Schisandra chinensis*
LI Hai-yan, LIU Jiu-shi, WEI Ru-bin, WANG Ting, LIU Yu-yang, WANG Xi-ang, LI Hong-bo

4755 Quality evaluation of rhubarb based on UPLC-PDA fingerprint and multi-component content determination by chemical pattern recognition
YAN Hui, XIE Shu-ping, PU Zong-jin, CHEN Jia-qian, ZHOU Gui-sheng, GUO Sheng, ZHAO Ming, WEI Mu, WANG Yuan-long, DUAN Jin-ao

4763 UPLC quantitative analysis of *Paridis Rhizoma* and its comprehensive evaluation of chemical quality
ZHAO Fei-ya, TAO Ai-en, GUAN Xin, QIAN Jin-fu, XIA Cong-long

• Reviews •

4771 Research progress on macrophage membrane nano-biomimetic preparations on brain diseases and its inspiration on druggability of active components of traditional Chinese medicine
XIANG Yan, YANG Qi-yue, LONG Yu, ZHANG Yu-lu, WAN Jin-yan, LIU Song-yu, LI Nan

4780 Research progress on pharmacodynamic material basis and pharmacological action mechanism of Kai-Xin-San
WANG Jin, ZHOU Xiao-jiang, HU Yuan, CHEN Chao, DUAN Dong-mei, LIU Ping, DONG Xian-zhe

4789 Research progress and challenges of network pharmacology in field of traditional Chinese medicine
REN Yan, DENG Yan-jun, MA Han-bin, ZHENG Rong-lei, YE Meng, YANG An-di, LIU Xin-yan, LIU Tao

4798 Research progress of *Phytolacca Radix*
LV Rui-hua, FENG Zhao, MA Tian-yi, LV Rui-hua, GAO Jing, PENG Liang, ZHANG Gang

4809 Industrialization condition and development strategy of *Paridis Rhizoma*
TAO Ai-en, ZHAO Fei-ya, LI Ruo-shi, QIAN Jin-fu, XIA Cong-long

• Pharmaceutical Affairs Management •

4816 Study on registration management and technical requirements of Chinese medicine preparations in medical institutions
SUN Yu, SUN Guo-xiang

4829 Construction and analysis of evaluation system for functional food crude materials based on AHP
LIU Rui, CHEN Zi-wen, HUA Gui-feng, WANG Li-qiang, SA Yi, LIU Chang