

特别关注：

论中药制造测量学之4个关键工程技术难题

传承配方独特、选料上乘、工艺精湛、疗效显著的中药制药精髓，提出了“瞄准药工融合—研发智能产线—赋能产业转型”的研究模式，开拓并建设了中药制造测量学，提出了中药制造关键质量属性辨识、中药制造工艺质量源于设计与产品研制、中药制造质量传递与过程能力指数、中药制造测量技术与装备开发4个关键工程技术难题。

中国
中药
杂志

China Journal of Chinese Materia Medica
ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI
2023年6月 第48卷 第11期

2023/11

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



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

中国
中药
杂志
二〇二三年六月
第四十八卷
第十一期
(2861-3126)



目次

·专论·

论中药制造测量学之4个关键工程技术难题

吴志生, 乔延江, 肖伟, 王琦 (2841)

·综述·

中药复方联合外用疗法治疗乳腺增生的研究进展

管庆霞, 杨寒, 刘宇萌, 李莹, 罗煜婷, 邹淑君 (2856)

系统生物学在计算机辅助药物设计领域的应用与发展

王雨晴, 胡孔法, 胡晨骏 (2868)

青蒿素类化合物微生物转化研究进展

高歆娜, 康靖杰, 孙鹏, 赵一帆, 张东, 杨岚, 马悦, 高慧敏 (2876)

中药材新品种选育现状与 DUS 测试指南研制进展

张成才, 方超, 覃明, 王红阳, 郭秀芝, 王月枫, 闫滨滨, 张子华, 王升, 郭兰萍 (2896)

亚菊属植物化学成分及药理作用研究进展

姚闽, 狄鑫君, 景志贤, 李军茂, 李志强, 袁铭铭, 次仁, 冯育林, 杨世林 (2904)

·资源与鉴定·

基于酶联免疫分析的中药薏苡仁玉米赤霉烯酮残留快速检测技术研究

刘云翔, 高鹏超, 詹志来, 康利平, 南铁贵, 袁媛 (2919)

中药材生产常见病害及用药特征分析与建议

杨昌贵, 江维克, 杨野, 郭兰萍, 张小波, 张成刚, 赵丹, 张红霞, 周涛 (2925)

·分子生药学·

西洋参中 U6启动子的克隆及表达分析

陈景鲜, 卢超, 王国霞, 李春阁, 李玉华, 苏芳谊, 汪琛颖, 张耀广 (2931)

中药女贞子的分子鉴定

王钰双, 靳媛茜, 刘康佳, 郭畅, 汪奕衡, 徐超, 张志翔, 董文攀 (2940)

·制剂与炮制·

β -环糊精-大豆苷元/PEG₂₀₀₀₀/Carbomer₉₄₀ 纳米晶的制备及体外性质评价

管咏梅, 叶盛航, 周翔, 臧振中, 陈丽华, 朱卫丰 (2949)

基于毒性成分转化的甘遂醋炙工艺优选

刘寒香, 张玉松, 周世康, 张毅, 张丽 (2958)

基于缓解化疗相关性腹泻作用的葛根芩连汤合煎和单煎等效性研究

李敏, 杨晓琴, 成颜芬, 吴淑洋, 邹亮, 吴亿晗, 章津铭 (2968)

·化学·

皱叶重楼根茎的化学成分及抗菌活性研究

段晓燕, 岳美岑, 杨琚, 白雪, 罗吉凤, 李恒, 王跃虎 (2981)

基于 UHPLC-Q-TOF-MS 技术的中药补骨脂化学成分表征与鉴定

胡万弟, 王诗雨, 徐翱昌, 王小莹, 高秀梅, 杨文志 (2989)

基于 UPLC 指纹图谱及多成分含量测定的火草质量控制研究

杨正明, 地久此呷, 兰建龙, 罗江, 海来约布, 王涛, 李文兵, 李莹, 刘圆 (3000)

·药理·

大黄蛰虫丸调控 ROS 介导的 PI3K/Akt/FoxO4 信号通路改善大鼠肝脏衰老的作用和机制

符燕, 吴薇, 万毅刚, 杨海明, 涂玥, 刘思逸, 房其军, 刘莹露, 王美子, 黄煌 (3014)

基于自噬-NLRP3 炎症小体途径探究牛蒡子苷元对妊娠期高血压病大鼠血管内皮损伤的作用

孔琪, 王慧, 倪风云 (3022)

鹿鞭对肾阴虚及肾阳虚小鼠抗疲劳作用及 PI3K-Akt 通路机制研究

王祥山, 朱映黎, 吕美豫, 陈彦, 余淑惠, 王卫茜, 张建军, 王淳, 谷洪顺, 王林元 (3032)

美洲大蠊提取物 CII-3 调控 SIRT1/mTOR 信号通路诱导白血病 K562 细胞衰老

何思悦, 张成桂, 刘衡, 周玥, 唐紫云, 毕子莹, 田露, 李敏瑞 (3039)

藁本内酯通过抑制铁死亡减轻 PC12 细胞 OGD/R 损伤的分子机制研究

施磊, 姜晨晨, 陆嘉琚, 李子旭, 李旺杰, 尹秀云, 陈卓, 赵欣雅, 张慧, 胡浩然, 周路坦, 韩军 (3046)

复方葶苈子汤通过调控 HMGB1 介导的细胞焦亡及免疫失衡治疗 COPD 相关性肺动脉高压

伍新诚, 刘雨, 柏正平 (3055)

温阳振衰颗粒调控 miR-132-3p/UCP2 表达对脓毒症大鼠心肌细胞自噬、凋亡的影响

王建湘, 卢青, 陈青扬, 廖杨, 易琼 (3066)

·药代动力学·

基于 HPLC-MS/MS 技术解析清肺排毒汤在大鼠体内的组织分布

张艳, 赵海誉, 杨立新, 周严严, 边宝林, 吴骅楷, 祝华英, 司南, 林鹏飞, 王亮, 王宏洁 (3074)

·临床·

骨松宝制剂治疗原发性骨质疏松症的系统评价与 Meta 分析

陆洁航, 李正言, 杜国庆, 张军, 王玉鹏, 石金玉, 廉由之, 潘富伟, 章振林, 詹红生 (3086)

益气活血类中成药治疗缺血性中风的网状 Meta 分析

朱立坚, 杜浩然, 李海龙, 王玉, 杨贞 (3097)

近十年中医药干预银屑病研究现状与热点的 CiteSpace 知识图谱分析

邹慧琴, 甄雪燕, 闫军堂, 冯蕙裳, 卢建秋, 丁胜云, 郝素梅, 黄英华, 徐荣廷 (3110)

·本草考证·

清宫茯苓药材性状、产地及其加工: 文物史料与文献史料的二重证据分析

姚婷, 彭华胜, 关雪玲, 金艳, 李逢源, 袁媛, 黄璐琦 (3118)

·信息·

投稿须知 (3124)



CONTENTS IN BRIEF

Four critical engineering and technical problems in manufacturing measurement of traditional Chinese medicine

WU Zhi-sheng, QIAO Yan-jiang, XIAO Wei, WANG Qi (2841)

Research progress on traditional Chinese medicine compounds combined with external therapy in treatment of hyperplasia of mammary glands

GUAN Qing-xia, YANG Han, LIU Yu-meng, LI Ying, LUO Yu-ting, ZOU Shu-jun (2856)

Application and development of systems biology in computer-aided drug design

WANG Yu-qing, HU Kong-fa, HU Chen-jun (2868)

Microbial transformation of artemisinin and its derivatives

GAO Xin-na, KANG Jing-jie, SUN Peng, ZHAO Yi-fan, ZHANG Dong, YANG Lan, MA Yue, GAO Hui-min (2876)

DUS testing guidelines for new varieties of Chinese medicinal plants

ZHANG Cheng-cai, FANG Chao, QIN Ming, WANG Hong-yang, GUO Xiu-zhi, WANG Yue-feng, YAN Bin-bin, ZHANG Zi-hua, WANG Sheng, GUO Lan-ping (2896)

Research progress on chemical constituents and pharmacological effects of *Ajania* plants

YAO Min, DI Xin-jun, JING Zhi-xian, LI Jun-mao, LI Zhi-qiang, YUAN Ming-ming, CI Ren, FENG Yu-lin, YANG Shi-lin (2904)

Rapid detection of zearelenone in *Coicis* Semen based on ELISA

LIU Yun-xiang, GAO Peng-chao, ZHAN Zhi-lai, KANG Li-ping, NAN Tie-gui, YUAN Yuan (2919)

Common diseases and drug use characteristics of Chinese herbal medicines and suggestions

YANG Chang-gui, JIANG Wei-ke, YANG Ye, GUO Lan-ping, ZHANG Xiao-bo, ZHANG Cheng-gang, ZHAO Dan, ZHANG Hong-xia, ZHOU Tao (2925)

Cloning and expression analysis of U6 promoters in *Panax quinquefolius*

CHEN Jing-xian, LU Chao, WANG Guo-xia, LI Chun-ge, LI Yu-hua, SU Fang-yi, WANG Chen-ying, ZHANG Yao-guang (2931)

Species identification of *Ligustrum lucidum*

WANG Yu-shuang, JIN Yuan-xi, LIU Kang-jia, GUO Chang, WANG Yi-heng, XU Chao, ZHANG Zhi-xiang, DONG Wen-pan (2940)

Preparation and *in vitro* property evaluation of β -cyclodextrin-daidzein/PEG₂₀₀₀₀/Carbomer₉₄₀ nanocrystals

GUAN Yong-mei, YE Sheng-hang, ZHOU Xiang, ZANG Zhen-zhong, CHEN Li-hua, ZHU Wei-feng (2949)

Optimization of parameters for stir-frying of *Kansui* Radix with vinegar based on conversion of toxic components

LIU Han-xiang, ZHANG Yu-song, ZHOU Shi-kang, ZHANG Yi, ZHANG Li (2958)

Equivalence of combined decoction and mixed single decoctions of Gegen Qinlian Decoction in alleviating chemotherapy-associated diarrhea

LI Min, YANG Xiao-qin, CHENG Yan-fen, WU Shu-yang, ZOU Liang, WU Yi-han, ZHANG Jin-ming (2968)

Chemical constituents from *Paris rugosa* rhizomes and their antimicrobial activities

DUAN Xiao-yan, YUE Mei-cen, YANG Jun, BAI Xue, LUO Ji-feng, LI Heng, WANG Yue-hu (2981)

Characterization and identification of chemical components in traditional Chinese medicine Psoraleae Fructus based on UHPLC-Q-TOF-MS	
HU Wan-di, WANG Shi-yu, XU Ao-chang, WANG Xiao-ying, GAO Xiu-mei, YANG Wen-zhi	(2989)
Quality evaluation of Huocao based on UPLC fingerprint and multi-component content determination	
YANG Zheng-ming, DIJIU Ci-ga, LAN Jian-long, LUO Jiang, HAILAI Yue-bu, WANG Tao, LI Wen-bing, LI Ying, LIU Yuan ...	(3000)
Effect and mechanism of Dahuang Zhechong Pills in improving liver aging in rats by regulating ROS-mediated PI3K/Akt/FoxO4 signaling pathway	
FU Yan, WU Wei, WAN Yi-gang, YANG Hai-ming, TU Yue, LIU Si-yi, FANG Qi-jun, LIU Ying-lu, WANG Mei-zi, HUANG Huang	(3014)
Arctigenin mitigates vascular endothelial injury in rats with pregnancy-induced hypertension via autophagy-NLRP3 inflammasome pathway	
KONG Qi, WANG Hui, NI Feng-yun	(3022)
Anti-fatigue effect of Lubian on kidney Yin deficiency and kidney Yang deficiency mice and mechanism based on PI3K-Akt pathway	
WANG Xiang-shan, ZHU Ying-li, LYU Mei-yu, CHEN Yan, YU Shu-hui, WANG Wei-qian, ZHANG Jian-jun, WANG Chun, GU Hong-shun, WANG Lin-yuan	(3032)
<i>Periplaneta americana</i> extract CII-3 induces senescence of leukemia K562 cells via SIRT1/mTOR signaling pathway	
HE Si-yue, ZHANG Cheng-gui, LIU Heng, ZHOU Yue, TANG Zi-yun, BI Zi-ying, TIAN Lu, LI Min-rui	(3039)
Molecular mechanism of ligustilide attenuating OGD/R injury in PC12 cells by inhibiting ferroptosis	
SHI Lei, JIANG Chen-chen, LU Jia-jun, LI Zi-xu, LI Wang-jie, YIN Xiu-yun, CHEN Zhuo, ZHAO Xin-ya, ZHANG Hui, HU Hao-ran, ZHOU Lu-tan, HAN Jun	(3046)
Compound Tinglizi Decoction intervenes COPD-associated pulmonary hypertension through regulation of HMGB1-mediated pyroptosis and immune imbalance	
WU Xin-cheng, LIU Yu, BAI Zheng-ping	(3055)
Effect of Wenyang Zhenshuai Granules on autophagy and apoptosis of myocardial cells in septic rats via regulating miR-132-3p/UCP2 expression	
WANG Jian-xiang, LU Qing, CHEN Qing-yang, LIAO Yang, YI Qiong	(3066)
Tissue distribution of Qingfei Paidu Decoction based on HPLC-MS/MS	
ZHANG Yan, ZHAO Hai-yu, YANG Li-xin, ZHOU Yan-yan, BIAN Bao-lin, WU Hua-kai, ZHU Hua-ying, SI Nan, LIN Peng-fei, WANG Liang, WANG Hong-jie	(3074)
Systematic review and Meta-analysis of Gusongbao preparation in treatment of primary osteoporosis	
LU Jie-hang, LI Zheng-yan, DU Guo-qing, ZHANG Jun, WANG Yu-peng, SHI Jin-yu, LIAN You-zhi, PAN Fu-wei, ZHANG Zhen-lin, ZHAN Hong-sheng	(3086)
Network Meta-analysis of Qi-benefiting and blood-activating Chinese patent medicines against ischemic stroke	
ZHU Li-jian, DU Hao-ran, LI Hai-long, WANG Yu, YANG Zhen	(3097)
CiteSpace knowledge map of research hotspots and frontiers of traditional Chinese medicine intervention in psoriasis in recent ten years	
ZOU Hui-qin, ZHEN Xue-yan, YAN Jun-tang, FENG Hui-shang, LU Jian-qiu, DING Sheng-yun, HAO Su-mei, HUANG Ying-hua, XU Rong-ting	(3110)
Characteristics, origin, and processing of Poria in Qing Dynasty Palace: evidence of both historical relics and documents	
YAO Ting, PENG Hua-sheng, GUAN Xue-ling, JIN Yan, LI Feng-yuan, YUAN Yuan, HUANG Lu-qi	(3118)

主 编 黄璐琦
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国药学会
编辑出版 中国中药杂志编辑部
地 址 北京市东直门内南小街16号
邮 编 100700
电 话 (010) 64087589
邮 箱 cjcm2006@188.com
网 址 <http://www.cjcm2006.com.cn>
图文制作 同方知网(北京)技术有限公司
印 刷 山西同方知网印刷有限公司
订 阅 发 行 同方知网(北京)技术有限公司
出 版 日 期 2023年6月1日
国际标准连续出版物号 ISSN 1001-5302
国内统一连续出版物号 CN 11-2272/R
国内定价 每期50元, 全年1200元

ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

第48卷 第11期

Vol. 48 No. 11

2023/11

中国中药杂志

CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA

Editor-in-Chief

HUANG Lu-qi

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Edited and Published by

Editorial Office of China Journal of Chinese Materia Medica

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen Beijing 100700, China

Tel: 86-10-64087589

E-mail: cjcm2006@188.com

<http://www.cjcm2006.com.cn>

Graphics produced by

Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd. (Beijing)

Printed by

Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd. (Beijing)

Publication Date

June 1, 2023

ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R

ISSN 1001-5302



9 771001 530230

国内定价: 50.00元