

特别关注：

N 1001-5302

N 11-2272/R

Q K 2 1 2 9 2 8 8

中药材综合利用研究专题

中
国
中
药
杂
志

中药产业高速发展，导致资源性原料消耗量激增，同时产生海量的农业/工业废弃物，带来严重的环境承载压力。因此，中药废弃物的综合利用与开发是关系产业可持续健康发展的重大问题，具有显著的经济、社会和生态效益。该专题以苦参、重楼、金银花、广枣等品种为依托，报道了非药用资源潜在价值的挖掘方法和开发利用的基础研究结果，为实现在大健康领域不同利用路径上的产品研发提供参考。

China Journal of Chinese Materia Medica
ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

2021年6月 第46卷 第12期

2021/12

中
国
中
药
杂
志

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



目 次

· 中药材综合利用研究专题 ·

苦参中酪氨酸酶抑制剂的快速发现及其对苦参非药用部位综合利用的意义

田盼, 郭中原, 房蕴歌, 缪娅菲, 陈两绵, 刘晓谦, 孟辰笑凝, 高慧敏, 王智民 (2889)

华重楼不同部位的 UPLC-Q-TOF-MS/MS 定性分析和 HPLC 含量测定

李燕敏, 关亮俊, 陈两绵, 赵猛, 丁立帅, 孟辰笑凝, 高慧敏, 王智民 (2900)

茶藨子叶状层菌中核苷类成分的 UPLC-Q-TOF-MS 定性分析和 HPLC 含量测定

陈两绵, 刘晓谦, 张永欣, 高慧敏, 冯伟红, 孟辰笑凝, 王智民 (2912)

广枣果皮总原花青素纯化工艺及成分鉴定研究

蒋彤, 朱童, 滕菲, 杨丹, 朱晶晶, 王智民, 刘志高, 刘继延 (2923)

以蟾酥制剂为例, 探讨一测多评法在中成药质量评价和控制中的应用研究

石莉尧, 房蕴歌, 陈两绵, 李宗云, 王瑞, 王智民, 高慧敏 (2931)

· 中医药脑病循证评价专题(一) ·

近五年中医药治疗急性脑梗死临床 RCT 研究证据图

徐榛敏, 梁晓, 代玲玲, 王业飞, 刘少姣, 王柳丁, 邱文然, 郭春艳, 胡瑞学, 张允岭, 廖星 (2942)

近三年针刺治疗急性缺血性脑卒中随机对照试验中结局指标现状分析

代玲玲, 徐榛敏, 梁晓, 邱文然, 刘少姣, 王柳丁, 郭春艳, 王业飞, 金香兰, 廖星 (2949)

三七皂苷治疗急性脑梗死的系统评价再评价

王柳丁, 徐榛敏, 梁晓, 邱文然, 刘少姣, 代玲玲, 王业飞, 郭春艳, 齐向华, 王健, 丁砚兵, 张允岭, 廖星 (2963)

醒脑静注射液治疗脑梗死的系统评价/Meta 分析再评价

王业飞, 徐榛敏, 刘少姣, 代玲玲, 郭春艳, 王柳丁, 邱文然, 梁晓, 吴明华, 金香兰, 廖星 (2972)

脑血疏口服液治疗高血压性脑出血有效性及安全性的系统评价与 Meta 分析

段佳钰, 梁晓, 贾敏, 杜琬晴, 王敏, 雷林, 陈倩, 焦薇薇, 张昕洋, 张允岭, 金香兰, 廖星 (2984)

口服或鼻饲中成药治疗高血压性脑出血的网状 Meta 分析

雷林, 贾敏, 廖星, 鲁岳, 张允岭, 梁晓, 陈倩, 付国静 (2995)

· 网络药理学在中医药研究中的应用专题 ·

基于网络药理-分子对接解析川芎-赤芍药对干预脑缺血的作用机制

周昊言, 孙若岚, 季千惠, 唐德才, 顾俊菲 (3007)

基于网络药理学的吴茱萸治疗失眠的潜在靶点分析

李磊, 卢静静, 王伟涛, 王娜, 王理想, 马艳敏, 刘姝 (3016)

蛭蛇通络胶囊治疗缺血性脑卒中潜在有效成分及作用机制的研究

李煜, 田继祥, 徐核, 张方博, 杨洪军 (3024)

花椒抗炎镇痛网络药理学分析及实验验证研究

韦琳, 宗伟, 曾庆鸿, 蒋运斌, 曾维友, 池浩, 周於强, 陈敏 (3034)

UPLC-Q-TOF-MS 联合网络药理学和实验验证分析桃红四物汤治疗软组织损伤的作用机制

王伟军, 段雪云, 汪伟 (3043)

基于 GC-MS 技术和网络药理学探讨益智仁挥发油治疗阿尔茨海默病的作用机制

李文静, 肖帅, 郑琴, 朱丽云, 张明霞, 杨明, 闫悦, 王子怡 (3052)

藏族药矮紫堇抗急性心肌缺血的网络药理学研究

周晓春, 黄美变, 焦顺刚, 戈福星, 陈攀龙, 刘长鑫, 高小力, 屠鹏飞, 柴兴云 (3058)

· 综述 ·

传统中药地骨皮化学成分和药理活性研究进展

陈靖枝, 卢星, 胡运琪, 郭欢欢, 马晓莉, 郭鑫, 江志波, 王芳 (3066)

多环多异戊烯基间苯三酚类天然产物的研究进展

赵雪冰, 郭翼, 王燕燕, 张勇慧 (3076)

基于“湿瘀互结”病机探讨自噬与子宫内膜异位症的关系

顾凤群, 李卫红, 王挺帅, 宁敏, 唐冬艳 (3087)

· 资源与鉴定 ·

不同储藏条件对多花黄精花品质影响及其抗氧化性研究

李悦, 张培, 于润, 陈润泽, 斯金平, 张新凤 (3091)

金莲花苗期猝倒病病原菌的分离鉴定

李勇, 王蓉, 魏若凡, 丁万隆 (3102)

· 分子生药学 ·

野生与人工冬虫夏草伴生菌及栖息地土壤微生物群落多样性比较研究

杨晶艳, 童芯锌, 何成艳, 白静, 王芳, 国锦琳 (3106)

黄草乌实时荧光定量 PCR 内参基因的筛选

曾礼芳, 李国栋, 王宝婕, 王一博, 程景平, 曹小青, 管丽娜, 朱灵英, 钱子刚, 马晓惠 (3116)

· 化学 ·

瓜尤茶叶的三萜类成分研究

黄惠, 陈烨, 曾珊瑚, 黄晓君, 王磊, 王英, 马志国, 张晓琦, 范春林, 叶文才 (3123)

· 药代动力学 ·

矿物药青礞石对慢性阻塞性肺疾病急性加重期(AECOPD)大鼠肺组织代谢组学研究

刘圣金, 马瑜璐, 房方, 王瑞, 杨文国, 单晨啸, 卞勇, 严辉, 张志杰, 奥·乌力吉, 段金廒 (3133)

肠道菌群变化对黄芪甲苷的药代动力学影响

张烨, 杨春静, 孟琦, 张蕾, 刘丽, 张旭, 鄢丹 (3144)

· 药事管理 ·

基于新法规下的中药创新药研发策略

王停, 林红梅, 于江泳, 周刚, 周跃华, 唐健元, 张林, 徐砚通 (3150)

· 本草考证 ·

天雄的历史源流考证

董思舍, 彭杰, 吴孟华, 马志国, 徐葱茏, 曹晖, 张英 (3156)

· 学术探讨 ·

基于核酸适配体治疗、靶向及诊断优势开发中医药领域中的应用

魅宏倩, 李晨曦, 宋钰蓉, 刘广知, 刘蕊, 陈友文, 刘元艳 (3165)

本期责任编辑: 张宁宁



CONTENTS IN BRIEF

Rapid discovery of tyrosinase inhibitors from *Sophora flavescens*: significance for comprehensive utilization of its non-medical resources

TIAN Pan, GUO Zhong-yuan, FANG Yun-ge, MIAO Ya-fei, CHEN Liang-mian, LIU Xiao-qian, MENG Chen-xiao-ning, GAO Hui-min, WANG Zhi-min (2889)

Qualitative and quantitative analysis of *Paris polyphylla* var. *chinensis* by UPLC-Q-TOF-MS/MS and HPLC

LI Yan-min, GUAN Liang-jun, CHEN Liang-mian, ZHAO Meng, DING Li-shuai, MENG Chen-xiao-ning, GAO Hui-min, WANG Zhi-min (2900)

Qualitative and quantitative analysis of nucleosides and nucleobases in *Phylloporia ribis* by UPLC-Q-TOF-MS and HPLC

CHEN Liang-mian, LIU Xiao-qian, ZHANG Yong-xin, GAO Hui-min, FENG Wei-hong, MENG Chen-xiao-ning, WANG Zhi-min (2912)

Purification and component identification of total proanthocyanidins in *Choerospondias axillaris* pericarp

JIANG Tong, ZHU Tong, TENG Fei, YANG Dan, ZHU Jing-jing, WANG Zhi-min, LIU Zhi-gao, LIU Ji-yan (2923)

Application of QAMS for quality evaluation and control of Chinese patent medicines: taking *Bufonis Venenum*-contained preparations as examples

SHI Li-yao, FANG Yun-ge, CHEN Liang-mian, LI Zong-yun, WANG Rui, WANG Zhi-min, GAO Hui-min (2931)

Evidence of clinical randomized controlled trial study in treatment of acute cerebral infarction with traditional Chinese medicine in recent five years

XU Zhen-min, LIANG Xiao, DAI Ling-ling, WANG Ye-fei, LIU Shao-jiao, WANG Liu-ding, QIU Wen-ran, GUO Chun-yan, HU Rui-xue, ZHANG Yun-ling, LIAO Xing (2942)

Analysis of status quo of outcome indicators of randomized controlled trials in treatment of acute ischemic stroke with acupuncture in recent three years

DAI Ling-ling, XU Zhen-min, LIANG Xiao, QIU Wen-ran, LIU Shao-jiao, WANG Liu-ding, GUO Chun-yan, WANG Ye-fei, JIN Xiang-lan, LIAO Xing (2949)

Overview of systematic reviews of *Panax notoginseng* saponins in treatment of acute cerebral infarction

WANG Liu-ding, XU Zhen-min, LIANG Xiao, QIU Wen-ran, LIU Shao-jiao, DAI Ling-ling, WANG Ye-fei, GUO Chun-yan, QI Xiang-hua, WANG Jian, DING Yan-bing, ZHANG Yun-ling, LIAO Xing (2963)

Overview of systematic reviews/Meta-analysis of Xingnaojing Injection in treatment of cerebral ischaemic stroke

WANG Ye-fei, XU Zhen-min, LIU Shao-jiao, DAI Ling-ling, GUO Chun-yan, WANG Liu-ding, QIU Wen-ran, LIANG Xiao, WU Ming-hua, JIN Xiang-lan, LIAO Xing (2972)

Systematic review and Meta-analysis on efficacy and safety of Naoxueshu Oral Liquid in treatment of hypertensive intracerebral hemorrhage

DUAN Jia-yu, LIANG Xiao, JIA Min, DU Wan-qing, WANG Min, LEI Lin, CHEN Qian, JIAO Wei-wei, ZHANG Xin-yang, ZHANG Yun-ling, JIN Xiang-lan, LIAO Xing (2984)

Network Meta-analysis of oral or nasal feeding with Chinese patent medicine in treatment of hypertensive intracerebral hemorrhage

LEI Lin, JIA Min, LIAO Xing, LU Yan, ZHANG Yun-ling, LIANG Xiao, CHEN Qian, FU Guo-jing (2995)

Mechanism of Chuanxiong Rhizoma-Paeoniae Radix Rubra drug pair on intervention of cerebral ischemia based on network pharmacology-molecular docking

ZHOU Hao-yan, SUN Ruo-lan, JI Qian-hui, TANG De-cai, GU Jun-fei (3007)

Potential targets of Euodiae Fructus in treatment of insomnia based on network pharmacology

LI Lei, LU Jing-jing, WANG Wei-tao, WANG Na, WANG Li-xiang, MA Yan-min, LIU Shu (3016)

Study on potential effective components and mechanism of Zhishe Tongluo Capsules in treatment of ischemic stroke

LI Yu, TIAN Ji-xiang, XU He, ZHANG Fang-bo, YANG Hong-jun (3024)

Network pharmacological analysis and experimental verification of anti-inflammatory and analgesic effect of Zanthoxyli Pericarpium

WEI Lin, ZONG Wei, ZENG Qing-hong, JIANG Yun-bin, ZENG Wei-you, CHI Hao, ZHOU Yu-qiang, CHEN Min (3034)

Mechanism of Taohong Siwu Decoction in treating soft tissue injury based on UPLC-Q-TOF-MS, network pharmacology and experimental verification

WANG Wei-jun, DUAN Xue-yun, WANG Wei (3043)

Mechanism of volatile oil from *Alpinia oxyphylla* in treating Alzheimer's disease based on GC-MS and network pharmacology

LI Wen-jing, XIAO Shuai, ZHENG Qin, ZHU Li-yun, ZHANG Ming-xia, YANG Ming, YAN Yue, WANG Zi-yi (3052)

Network pharmacology study of Tibetan medicine Corydalis Herba against acute myocardial ischemia

ZHOU Xiao-chun, HUANG Mei-wen, JIAO Shun-gang, GE Fu-xing, CHEN Pan-long, LIU Chang-xin, GAO Xiao-li, TU Peng-fei, CHAI Xing-yun (3058)

| | |
|---|--------|
| Research progress on chemical constituents and pharmacological studies on root bark of <i>Lycium barbarum</i> | |
| CHEN Jing-zhi, LU Xing, HU Yun-qi, GUO Huan-huan, MA Xiao-li, GUO Xin, JIANG Zhi-bo, WANG Fang | (3066) |
| Research progress of polycyclic polyprenylated acylphloroglucinols natural products | |
| ZHAO Xue-bing, GUO Yi, WANG Yan-yan, ZHANG Yong-hui | (3076) |
| Discussion on relationship between autophagy and endometriosis based on pathogenesis of "dampness and stasis" | |
| GU Feng-qun, LI Wei-hong, WANG Ting-shuai, NING Min, TANG Dong-yan | (3087) |
| Effects of different storage conditions on edible quality and antioxidant activity of <i>Polygonatum cyrtonema</i> flowers | |
| LI Yue, ZHANG Pei, YU Run, CHEN Run-ze, SI Jin-ping, ZHANG Xin-feng | (3091) |
| Isolation and identification of pathogen causing damping off at seedling stage of <i>Trollius chinensis</i> | |
| LI Yong, WANG Rong, WEI Ruo-fan, DING Wan-long | (3102) |
| Comparison of endogenous microbial community diversity between wild <i>Cordyceps sinensis</i>, artificial <i>C. sinensis</i> and habitat soil | |
| YANG Jing-yan, TONG Xin-xin, HE Cheng-yan, BAI Jing, WANG Fang, GUO Jin-lin | (3106) |
| Selection of optimal qRT-PCR reference genes for <i>Aconitum vilmorinianum</i> | |
| ZENG Li-fang, LI Guo-dong, WANG Bao-jie, WANG Yi-bo, CHENG Jing-ping, CAO Xiao-qing, GUAN Li-na, ZHU Ling-ying, QIAN Zi-gang, MA Xiao-hui | (3116) |
| Triterpenoids from leaves of <i>Ilex guayusa</i> | |
| HUANG Hui, CHEN Ye, ZENG Hu-hu, HUANG Xiao-jun, WANG Lei, WANG Ying, MA Zhi-guo, ZHANG Xiao-qi, FAN Chun-lin, YE Wen-cai | (3123) |
| Metabonomics research on lung tissue of rats with acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease treated with mineral Chinese medicine Chloriti Lapis | |
| LIU Sheng-jin, MA Yu-lu, FANG Fang, WANG Rui, YANG Wen-guo, SHAN Chen-xiao, BIAN Yong, YAN Hui, ZHANG Zhi-jie, AO Wuliji, DUAN Jin-ao | (3133) |
| Effect of intestinal flora changes on pharmacokinetics of astragaloside IV | |
| ZHANG Ye, YANG Chun-jing, MENG Qi, ZHANG Lei, LIU Li, ZHANG Xu, YAN Dan | (3144) |
| Research and development strategies of new Chinese medicines based on new regulations | |
| WANG Ting, LIN Hong-mei, YU Jiang-yong, ZHOU Gang, ZHOU Yue-hua, TANG Jian-yuan, ZHANG Lin, XU Yan-tong | (3150) |
| Herbalogical analysis of Aconiti Carmichaeli Radix | |
| DONG Si-han, PENG Jie, WU Meng-hua, MA Zhi-guo, XU Cong-long, CAO Hui, ZHANG Ying | (3156) |
| Nucleic acid aptamer-based traditional Chinese medicine application: therapy, targeting and diagnosis | |
| KUI Hong-qian, LI Chen-xi, SONG Yu-rong, LIU Guang-zhi, LIU Rui, CHEN You-wen, LIU Yuan-yan | (3165) |

ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

主 编 张伯礼
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
网 址 <http://www.cjcm.com.cn>
邮 箱 cjcm2006@188.com
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 2021年6月15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

第46卷 第12期
Vol. 46 No. 12

2021/12

中 国 中 药 杂 志

CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA

Editor-in-Chief

ZHANG Bo-li

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen Beijing 100700, China

Tel: (010) 64087589

E-mail: cjcm2006@188.com

<http://www.cjcm.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 15, 2021

ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R

ISSN 1001-5302



9 771001 530216

12>

国内定价：50.00元