

特别关注：

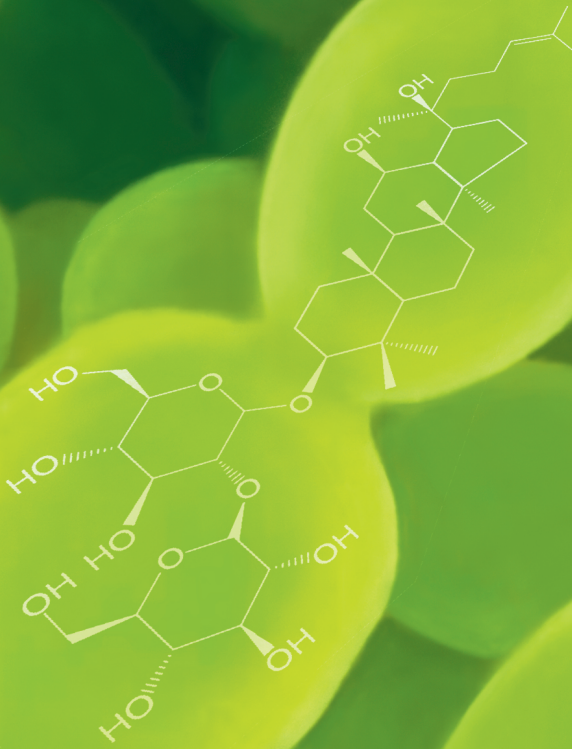
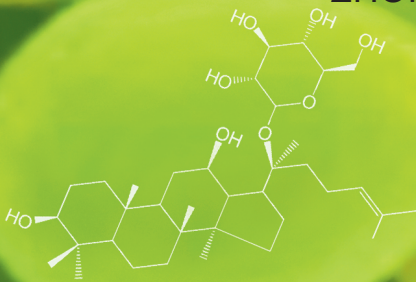
中药活性成分合成生物学研究专题

中药活性成分是中药发挥药效的物质基础，也是道地性形成的关键，目前主要从栽培或野生资源中获取。基于中药活性成分合成生物学原理，进行中药活性成分形成机制的解析和异源生产细胞的创建，是分子生药学研究的热点，它为中药活性成分提供了绿色高效的获取方式，为中药产业转型升级及中药资源深入开发利用提供新的技术支持。

China Journal of Chinese Materia Medica
ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

2023年5月 第48卷 第9期

2023/9



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

·中药活性成分合成生物学研究专题·

中药活性成分生物合成途径解析研究方法进展

史汶龙, 王健, 马莹, 郭娟, 黄璐琦 (2273)

中药活性成分异源仿生合成——中药资源保护与开发新模式

王洁, 戴住波 (2284)

丹参酮生物合成途径中 C20 位氧化酶改造研究

曹小青, 马晓惠, 程亚田, 李琦爽, 卜俊玲, 马莹, 郭娟 (2298)

樟树化学型形成关键萜类合酶的系统鉴定

马青, 马蕊, 苏平, 申业, 陈美兰, 靳保龙, 欧阳少林, 郭娟, 崔光红, 黄璐琦 (2307)

创建酿酒酵母细胞工厂发酵生产广藿香醇

郭爽, 王冬, 杨婷婷, 李文豪, 李荣生, 张国伟, 张学礼, 戴住波 (2316)

·中医药治疗癌症研究专题·

白头翁皂苷 B4 调控结肠癌小鼠脂肪酸代谢重编程作用研究

杨欣, 贾静, 谢欣序, 完梦强, 冯育林, 罗颖颖, 欧阳辉, 余军 (2325)

紫花前胡素通过 PI3K/Akt 信号通路影响结直肠癌细胞增殖、凋亡及迁移

杨懿, 胡艳斌, 赵茂源, 蒋义芳, 付西, 由凤鸣 (2334)

阿克替苷通过调控 JNK 信号通路促进肝癌细胞自噬与凋亡的实验研究

何昱静, 郑英, 李初谊, 高浏璐, 王俊科, 李斌, 卢利霞, 王盼, 于晓辉, 张久聪 (2343)

基于网络药理学和动物实验研究 HIF-1 α 信号通路调控糖酵解探讨阳和汤干预乳腺癌肺转移皮下瘤的机制

刘洋靖, 李晓柳, 马朝群, 陈德轩, 王高元, 朱太阳 (2352)

瑞香狼毒提取物抗乳腺癌 MCF-7 细胞多药耐药的研究

崔羲和, 曾蕊, 臧远龙, 杨庆, 朱晓新, 王娅杰 (2360)

基于生物信息学、分子对接与细胞实验探究 C5orf46 高表达在胃癌中的意义及潜在的中药干预

周映伽, 刘佳铭, 刘滨, 王梓霞, 范芯瑜, 黄沛桢, 黄雨欣, 孙敬宁, 陈奇祺, 沈红梅 (2368)

·综述·

巨噬细胞在心力衰竭中的作用及中医药干预研究进展

黄凯, 王栋, 于雪, 唐家杨, 于江, 魏小棋, 普海峯, 郭淑贞 (2379)

枸杞多糖构-效关系研究进展与展望

梁小飞, 张芳, 姜胤秀, 刘梦秋, 郭盛, 钱大玮, 段金廛 (2387)

砷元素形态价态的研究进展

刘晶, 孙铭忆, 吴慧敏, 彭胡麟玥, 黄华婷, 付婷婷, 董晓旭, 尹兴斌, 曲昌海, 倪健 (2396)

花椒属植物中酰胺类成分的结构与功能研究进展

叶倩女, 石晓峰, 杨军丽 (2406)

•制剂与炮制•

桔梗-莪术药对对口服纳米粒细胞摄取的影响及体外抑制乳腺癌转移作用的研究

施江培, 张荣光, 顾笑妍, 孙颖玮, 冯年平, 刘颖 (2419)

鼻腔给药雷公藤多苷脂质体对中枢神经炎症所致小鼠行为认知障碍的作用研究

闫敏, 张岚, 张鲁璐, 张振强, 曾华辉, 武香香 (2426)

不同产地和树龄厚朴样本姜炙前后化学成分的定性定量分析

李家奇, 薛珍珍, 杨滨 (2435)

白芍药汁炙黄药子的炮制减毒工艺及其机制研究

李炳印, 王君明, 宋玲玲, 段雅倩, 龙冰玉, 秦玲玉, 巫晓慧, 王彦媚, 弓明珠 (2455)

•化学•

乳香中二萜类化学成分研究

王嵘晔, 夏晖, 王永祥, 黄豪, 王勃开, 杜梦, 宋月林, 赵云芳, 郑姣, 霍会霞, 李军 (2464)

不同基原蔓荆子的 HPLC 指纹图谱及主要成分含量比较

杨晓芸, 高佩云, 陈晓旭, 王丽霞, 蒋彤, 吴桐, 陈迎迎, 岳春雨, 吴宏伟, 唐力英, 王祝举 (2471)

氯化钠诱导白木香悬浮细胞合成苯乙基色酮类成分的 LC-MS 分析

杜宇, 张晓雪, 张泽坤, 王雯静, 张蓓蓓, 张明亮, 王阳, 葛祥宇, 史社坡 (2480)

•药理•

基于 UPLC-Q-TOF-MS 技术的土家族药三颗针干预溃疡性结肠炎的代谢组学研究

胡雪黎, 周昌园, 徐睿, 李鸿, 杨宝, 龙健, 涂星, 聂娟, 刘可云, 胡泽华 (2490)

牛黄通过抑制 IL-17/IL-17RA/Act1 信号通路治疗溃疡性结肠炎的作用及机制研究

袁健梅, 芦丹妮, 王佳俊, 徐卓, 李勇, 任救宏, 李金秀, 龚道银, 王建 (2500)

基于转录组学分析探究半夏白术天麻汤撤药治疗的氨基酸代谢特征

杨欣, 何佳忆, 郭向鑫, 田茸 (2512)

二仙汤含药血清通过 BK 通道对 H₂O₂ 诱导的 MC3T3-E1 细胞增殖和成骨分化的影响

任明诗, 丁羽, 李子涵, 吴雨蒙, 黄思敏, 罗兰兰, 张宇静, 施旻, 夏循礼, 刘波 (2522)

松油烯-4-醇通过调控 KLF4/NF-κB 信号通路抑制高糖诱导的 VSMCs 增殖作用研究

何丽, 张林, 张菊, 蒋鸿, 何永祥, 冷栋国, 巩迎新, 杨钉, 宋艳, 熊传银, 张彦燕 (2530)

•民族药•

基于血清药物化学和网络药理学的藏族药七十味珍珠丸安全性评价

严志祚, 宗咏花, 张程斐, 吴丽丽, 秦灵灵, 刘铜华 (2538)

•药事管理•

CIOMS《药物性肝损伤国际共识》解读——草药和膳食补充剂(HDS)致肝损伤

景婧, 王睿林, 柏兆方, 郭玉明, 何婷婷, 王伽伯, 宋海波, 肖小河 (2552)

Research advance on structure and function of amides in <i>Zanthoxylum</i> plants	
YE Qian-nv, SHI Xiao-feng, YANG Jun-li	(2406)
Effects of <i>Platycodonis Radix-Curcumae Rhizoma</i> on oral nanoparticle uptake and <i>in vitro</i> inhibition against breast cancer metastasis	
SHI Jiang-pei, ZHANG Rong-guang, GU Xiao-yan, SUN Ying-wei, FENG Nian-ping, LIU Ying	(2419)
Effects of intranasal administration of tripterygium glycoside-bearing liposomes on behavioral cognitive impairment of mice induced by central nervous system inflammation	
YAN Min, ZHANG Lan, ZHANG Lu-lu, ZHANG Zhen-qiang, ZENG Hua-hui, WU Xiang-xiang	(2426)
Chemical components of <i>Magnoliae Officinalis Cortex</i> of different origins and with different tree ages before and after being processed with ginger juice: a qualitative and quantitative analysis	
LI Jia-qí, XUE Zhen-zhen, YANG Bin	(2435)
Toxicity attenuation processing technology and mechanism of <i>Rhizoma Dioscoreae Bulbiferae</i> stir-fried with <i>Paeoniae Radix Alba</i> decoction	
LI Bing-yin, WANG Jun-ming, SONG Ling-ling, DUAN Ya-qian, LONG Bing-yu, QIN Ling-yu, WU Xiao-hui, WANG Yan-mei, GONG Ming-zhu	(2455)
Chemical constituents of diterpenoids from <i>Boswellia carterii</i>	
WANG Rong-ye, XIA Hui, WANG Yong-xiang, HUANG Hao, WANG Bo-kai, DU Meng, SONG Yue-lin, ZHAO Yun-fang, ZHENG Jiao, HUO Hui-xia, LI Jun	(2464)
Comparison of HPLC fingerprints and determination of main components of <i>Vitidis Fructus</i> from different species	
YANG Xiao-yun, GAO Pei-yun, CHEN Xiao-xu, WANG Li-xia, JIANG Tong, WU Tong, CHEN Ying-ying, YUE Chun-yu, WU Hong-wei, TANG Li-ying, WANG Zhu-ju	(2471)
LC-MS analysis of 2-(2-phenylethyl) chromones in sodium chloride-treated suspension cells of <i>Aquilaria sinensis</i>	
DU Yu, ZHANG Xiao-xue, ZHANG Ze-kun, WANG Wen-jing, ZHANG Bei-bei, ZHANG Ming-liang, WANG Yang, GE Xiang-yu, SHI She-po	(2480)
Metabolomics study of <i>Berberidis Radix</i> in intervening ulcerative colitis based on UPLC-Q-TOF-MS	
HU Xue-li, ZHOU Chang-yuan, XU Rui, LI Hong, YANG Bao, LONG Jian, TU Xing, NIE Juan, LIU Ke-yun, HU Ze-hua	(2490)
Effect and mechanism of <i>Bovis Calculus</i> on ulcerative colitis by inhibiting IL-17/IL-17RA/Act1 signaling pathway	
YUAN Jian-mei, LU Dan-ni, WANG Jia-jun, XU Zhuo, LI Yong, REN Mi-hong, LI Jin-xiu, GONG Dao-yin, WANG Jian	(2500)
Amino acid metabolism characteristics of Banxia Baizhu Tianma Decoction in realizing drug withdrawal based on transcriptomic analysis	
YANG Xin, HE Jia-yi, GUO Xiang-xin, TIAN Rong	(2512)
Effect of Erxian Decoction-containing serum on H₂O₂-induced proliferation and osteogenic differentiation of MC3T3-E1 cells via BK channels	
REN Ming-shi, DING Yu, LI Zi-han, WU Yu-meng, HUANG Si-min, LUO Lan-lan, ZHANG Yu-jing, SHI Min, XIA Xun-li, LIU Bo	(2522)
Terpinen-4-ol inhibits proliferation of VSMCs exposed to high glucose via regulating KLF4/NF-κB signaling pathway	
HE Li, ZHANG Lin, ZHANG Ju, JIANG Hong, HE Yong-xiang, LENG Dong-guo, GONG Ying-xin, YANG Ding, SONG Yan, XIONG Chuan-yin, ZHANG Yan-yan	(2530)
Safety evaluation of Tibetan medicine Qishiwei Zhenzhu Pills based on serum pharmacochemistry and network pharmacology	
YAN Zhi-yi, ZONG Yong-hua, ZHANG Cheng-fei, WU Li-li, QIN Ling-ling, LIU Tong-hua	(2538)
Interpretation on <i>Consensus on drug-induced liver injury</i> by CIOMS Working Group: liver injury attributed to herbal and dietary supplements	
JING Jing, WANG Rui-lin, BAI Zhao-fang, GUO Yu-ming, HE Ting-ting, WANG Jia-bo, SONG Hai-bo, XIAO Xiao-he	(2552)

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5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9期
Vol. 48 No. 9

2023/9

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

May 1, 2023

ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R

ISSN 1001-5302



9 771001 530230

国内定价: 50.00元