

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊

本期导读：

蛞蝓提取物对LPS致小鼠气道及肺部

急性炎症的影响

白花香莲解毒颗粒制备工艺研究

基于脑卒中治疗作用的清开灵注射液

生物活性质控方法的建立



ISSN 1007-7693



9 771007 769214

23

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

23

2021年12月

第38卷

Vol.38 No.23

2021年12月 第38卷第23期

半月刊

1984年10月创刊



中国现代应用药理学  
Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

**主管单位** 中国科学技术协会

**主办单位** 中国药学会

**主 编** 郑裕国

**社 长** 洪利娅

**编辑** 《中国现代应用药理学》编辑委员会  
(杭州市滨江区平乐街325号  
浙江省食品药品检验研究院内,  
310052)

**出版** 《中国现代应用药理学》杂志社

**合作出版** 科学出版社

**电话:** (0571)87297398

**电子邮箱:** xdyd@chinajournal.net.cn

**网址:** www.chinjmap.com

**印刷:** 杭州嘉业印务有限公司

**发行范围:** 公开发行

**国内订阅:** 《中国现代应用药理学》杂志社

**国外发行:** 中国国际图书贸易集团公司  
(北京市海淀区车公庄西路  
35号, 100048)

**国外代号:** M4698

第38卷第23期 2021年12月15日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

国内定价: 全年960.00元 每期40.00元

广告发布登记证号:

杭高新(滨)市管广发G-001号

**Directed by**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

Chinese Pharmaceutical Association

**Editor-in-Chief** ZHENG Yuguo

**Proprietor** HONG Liya

**Edited by**

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy  
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325  
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, China)

**Published by**

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

**Co-Published by**

Science Press

**Tel:** (0571)87297398

**E-mail:** xdyd@chinajournal.net.cn

**http://**www.chinjmap.com

**Printed by**

Hangzhou JiaYe Printing Co., Ltd.

**Distribution**

Public Distribution

**Domestic Subscription**

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation

(No.35 Chegongzhuangxi Road, Haidian District, Beijing 100048,  
China)

**Code No.** M4698

2021 Vol.38 No.23

**Publication Date:** 2021, December 15

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R



《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

顾问:梁文权

名誉主编:李兰娟

主编:郑裕国

常务副主编:洪利娅

副主编(按姓氏拼音排序):

高建青	贺争鸣	黄萍	李范珠
李绍平	梁广	柳志强	卢晓阳
吕圭源	阮叶萍	邵蓉	屠鹏飞
王佑春	文爱东	杨波	杨苏蓓
于军	曾苏	张福利	张幸国
周建平	朱金林		

编委(按姓氏拼音排序,\*为常务编委):

陈碧莲*	陈桂良*	陈红梅*	陈枢青*
陈素红*	陈永正*	陈悦*	程国华*
戴海斌*	狄斌*	董作军*	范晓辉*
方红梅*	方罗*	方晴霞*	傅旭春*
高向东*	葛卫红*	郭建明*	郭瑞臣*
郭晓迪*	韩博*	韩钢*	韩旻*
韩奇*	何俏军*	侯雪梅*	胡昌勤*
胡巧红*	胡英*	黄进宇*	黄巧玲*
黄永焯*	黄真*	菅凌燕*	江波*
姜赛平*	蒋健敏*	金岩*	匡荣*
李功华*	李明焱*	梁锦锋*	林厚文*
林能明*	刘茂柏*	刘滔*	柳文媛*
卢红阳*	罗文华*	马双成*	马忠俊*
苗明三*	缪静*	那仁满都拉*	潘远江*
秦路平*	邱利焱*	瞿海斌*	茹仁萍*
申屠建中*	盛荣*	施菁*	寿旦*
宋剑锋*	孙德清*	陶巧凤*	滕乐生*
王刚*	王建*	王建平*	王临润*
王溶溶*	王如伟*	王晓颖*	王泽民*
王长连*	王志安*	魏炜*	魏晓红*
吴斌*	吴人照*	吴永江*	夏焕章*
向铮*	肖伟烈*	谢升阳*	徐颖颖*
徐云根*	许东航*	严伟*	颜小锋*
燕茹*	杨兵勋*	杨峰*	杨江丰*
杨明华*	杨伟峰*	叶益萍*	应美丹*
应雪*	余露山*	袁弘*	曾茂法*
詹金彪*	张庆生*	张水利*	张信岳*
张秀华*	张志清*	张尊建*	赵华军*
赵梦丹*	赵青威*	赵瑞芝*	赵维良*
赵孝斌*	赵永星*	郑彩虹*	郑高利*
郑金琪*	郑仁朝*	周华*	周萍*
周权*	周长新*	朱炯*	朱婉萍*

目次

·论著·

蛞蝓提取物对LPS致小鼠气道及肺部急性炎症的影响 ..... 梁雪, 吴红波, 孙宁, 等(2913)

白花香莲解毒颗粒制备工艺研究 ..... 邱华, 范春娇, 苏翠丽, 等(2921)

基于脑卒中治疗作用的清开灵注射液生物活性质控方法的建立 ..... 韩宜芯, 李西蒙, 康媛, 等(2926)

近红外光谱结合化学计量学快速测定蓝芩口服液原药材水分含量 ..... 马卉, 冯雪静, 陈明, 等(2932)

排脓散对葡聚糖硫酸钠诱导结肠炎小鼠的治疗作用 ..... 芮雪琳, 李嘉诚, 张孟孟, 等(2940)

三叶青藤叶配方颗粒与饮片化学等量性及抗炎等效性研究 ..... 谢平, 陈丹, 陈红, 等(2945)

2种地龙饮片不同提取法体外抗凝活性对比研究 ..... 于小钧, 张兵, 薛晴, 等(2955)

功能化石墨烯量子点体内外肿瘤抑制效果评价 ..... 王琛(2961)

星点设计-效应面法优化贝美前列素眼用温度敏感原位凝胶的处方工艺 ..... 孙敬蒙, 曲晓宇, 张四喜(2966)

基于D-最优混料设计法的塞来昔布微乳凝胶处方优化与评价 ..... 傅小玲, 王燕芳, 余冲, 等(2971)

基于GC-MS指纹图谱及多成分含量测定对经典名方乌药汤物质基准质量评价研究 ..... 程媛, 忻晓东, 彭安堂, 等(2978)

八珍益智合剂3种成分的含量测定及稳定性考察 ..... 王迎利, 马丽娟, 牛阳, 等(2985)

基于激光诱导荧光技术原理的微生物实时监测技术在USP<1223>标准下的替代验证及其在PIVAS洁净室的应用研究 ..... 耿洲, 魏淑波, 汪林, 等(2992)

化学模式分析联合指纹图谱评价不同基原枳壳药材的质量 ..... 岳超, 张文婷, 赵维良, 等(3002)

LC-MS快速检测降糖类中成药中14种非法添加化学药物 ..... 刘静, 王震红, 王晓黎, 等(3009)

·临床·

卡瑞利珠单抗联合卡铂和培美曲塞一线治疗晚期非鳞状非小细胞肺癌患者的成本-效果分析 ..... 蔡源益, 惠文, 高志祥, 等(3015)

基于数据挖掘技术研究中医治疗腔隙性脑梗死的组方配伍规律 ..... 吕鑫, 顾志荣, 张锐, 等(3021)

·药物警戒·

双氯芬酸二乙胺乳胶剂致多形红斑1例 ..... 纪红燕, 杨洋, 马丽娟, 等(3028)

头孢他啶致严重凝血酶时间延长1例 ..... 庄海阳, 郑燕清, 吕达娜(3031)

·药事管理·

中国药品质量风险提示函机制态势分析 ..... 刘文, 朱炯, 王翀, 等(3033)

·综述·

微粒体环氧水解酶与相关疾病的研究进展 ..... 陈希西, 孙雨颀, 杨延泽, 等(3037)

cGMP及其介导信号通路在血小板聚集中的作用的研究进展 ..... 李青宴, 黄艳华, 沈磊, 等(3045)

基于细胞模型的高通量筛选技术在药物研发中的应用进展 ..... 朱丽萍, 王心睿(3050)

《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

CONTENTS IN BRIEF

特约编委(按姓氏拼音排序):

蔡宇 陈丹菲 董晓武 龚行楚  
郭建军 郭勇 何昱 贾飞  
蒋国军 蒋利和 居靖 李杨  
李沛波 李文龙 李迎迎 刘斌  
骆松梅 吕小琴 倪韶青 史天陆  
寿旗扬 宋沁馨 王海钠 王娜妮  
王俏 王卓 吴斌 吴耀东  
辛传伟 徐全华 杨建宏 应晓英  
原永芳 张博 张得钧 张剑萍  
章越凡 郑英 朱虹 朱建国  
朱全红 朱余兵

第二届青年编辑委员会

主任委员:张翔南

副主任委员(按姓氏拼音排序):

开国银 饶跃峰 阮昊 汤晓玲  
许明哲 姚建标

青年编委(按姓氏拼音排序):

蔡圣 蔡鑫君 曹戟 陈文腾  
陈云雨 程科军 程汝滨 董宇  
杜文婷 杜晓翔 方伟杰 冯瑛  
傅力 甘礼社 高丽娟 洪燕君  
黄凌 简曦昱 姜昕鹏 蒋程  
蒋剑平 金银秀 康玉 柯霞  
李波 李飞 李清林 李新  
刘丙进 刘睿 楼燕 骆翔  
毛根祥 毛培江 年华 潘杰  
裴宇盛 彭丽华 彭昕 邵加安  
帅棋 孙世光 孙晓译 谭亲友  
王翀 王金朝 王启钦 王庭璋  
王伟影 王新财 王增 翁勤洁  
谢诚 谢升谷 熊山 熊阳  
颜春鲁 羊红玉 杨波 杨欣  
杨振中 应茵 俞振伟 翟科峰  
张翀 张建康 张建永 张军民  
张立将 张耀 张轶雯 郑斌  
郑小玲 周建良 周越菡

ORIGINAL ARTICLES

- Effects of *Limax* Extract on LPS-induced Acute Inflammation of Airway and Pulmonary in Mice..... LIANG Xue, WU Hongbo, SUN Ning, et al(2913)  
Study on the Preparation of Baihua Xianglian Jiedu Granules ..... QIU Hua, FAN Chunjiao, SU Cuili, et al(2921)  
Establishment of Bioactivity Assay Method for the Quality Control of Qingkailing Injection Based on Its Application in Treating Cerebral Stroke ..... HAN Yixin, LI Ximeng, KANG Yuan, et al(2926)  
Rapid Determination of the Moisture Content of the Original Medicinal Materials of Lanqin Oral Solution by Near-infrared Spectroscopy Coupled with Chemometric Algorithms ..... MA Hui, FENG Xuejing, CHEN Ming, et al(2932)  
Therapeutic Effect of Painong Powder on Dextran Sodium Sulfate-induced Colitis Mice ..... RUI Xuelin, LI Jiacheng, ZHANG Mengmeng, et al(2940)  
Study on Chemical Equivalence and Anti-inflammatory Equivalence of Aerial Parts of *Tetrastigma Hemsleyanum* Dispensing Granules and Decoction Pieces ..... XIE Ping, CHEN Dan, CHEN Hong, et al(2945)  
Comparative Study on Anticoagulant Activity *in Vitro* of Two Kinds of *Pheretima* by Different Extraction Methods ..... YU Xiaojun, ZHANG Bing, XUE Qing, et al(2955)  
Evaluation of the Anti-tumor Effect of Functionalized Graphene Quantum Dots *in Vivo* and *in Vitro* ..... WANG Chen(2961)  
Formulation Optimization of the Thermosensitive *in Situ* Gel System Containing Bimatoprost for Ocular Use by Central Composite Design-Response Surface Methodology ..... SUN Jingmeng, QU Xiaoyu, ZHANG Sixi(2966)  
Formulation Optimization and Evaluation of the Celecoxib Loaded Microemulsion-based Gel Using D-Optimal Design Method ..... FU Xiaoling, WANG Yanfang, YU Chong, et al(2971)  
Study on the Quality Evaluation of the Classic Famous Prescriptions Wuyao Decoction Based on GC-MS Fingerprint Spectrum and Multi-component Content Determination ..... CHENG Yuan, XIN Xiaodong, PENG Antang, et al(2978)  
Investigation on Contents and Stability of Three Components of Bazhen Yizhi Mixture ..... WANG Yingli, MA Lijuan, NIU Yang, et al(2985)  
Verification of Real-time Microbial Monitoring Technology Based on the Principle of Laser-induced Fluorescence Under USP<1223> Standard and Application in Hospital PIVAS Clean Room ..... GENG Zhou, WEI Shubo, WANG Lin, et al(2992)  
Quality Evaluation for Different Original Plant Species of *Aurantii Fructus* Based on HPLC Fingerprint with Chemical Pattern Analysis ..... YUE Chao, ZHANG Wenping, ZHAO Weiliang, et al(3002)  
Rapid Detection of 14 Chemical Drugs Illegally Added in Antidiabetic Traditional Chinese Medicine by LC-MS ..... LIU Jing, WANG Zhenhong, WANG Xiaoli, et al(3009)

CLINIC

- Cost-effectiveness of Camrelizumab Plus Carboplatin and Pemetrexed in the First-line Treatment of Patients with Advanced Non-squamous Non-small-cell Lung Cancer..... CAI Yuanyi, HUI Wen, GAO Zhixiang, et al(3015)  
Explore on Prescription Regularity for Lacunar Infarction Treated with Traditional Chinese Medicine Based on Data Mining Technology ..... LYU Xin, GU Zhirong, ZHANG Rui, et al(3021)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Analysis on the Situation of Drug Quality Risk Reminder Mechanism in China ..... LIU Wen, ZHU Jiong, WANG Chong, et al(3033)

OVERVIEW

- Research Progress of Microsomal Epoxy Hydrolase and Related Diseases ..... CHEN Xixi, SUN Yujie, YANG Yanze, et al(3037)  
Research Progress of the cGMP Role and Its Mediated Signaling Pathway in Platelet Aggregation ..... LI Qingyan, HUANG Yanhua, SHEN Lei(3045)  
Advances in the Application of High-throughput Screening Techniques Based on Cell Models in Drug Development ..... ZHU Liping, WANG Xinrui(3050)