

中国药学会系列期刊

ISSN 1007-7693

CN 33-1210/R

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:

沉香的质量标志物预测与指纹图谱分析验证

FSD-C10抑制MPTP诱导的帕金森病小鼠

氧化应激及炎症反应研究

姜黄素纳米颗粒在中枢神经系统疾病中的

研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769221

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

3

2022年2月

第39卷

Vol.39 No.3

2022年2月 第39卷第3期

半月刊

1984年10月创刊



中国现代应用药学
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39卷第3期 2022年2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

2022 Vol.39 No.3

Publication Date: 2022, February 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*
王长连*	王刚*	王建*	王建平*
王临润*	王溶溶*	王如伟*	王晓颖*
王泽民*	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·

- 沉香的质量标志物预测与指纹图谱分析验证 杨慧珍, 和润莹, 李映, 等(285)
- FSD-C10抑制MPTP诱导的帕金森病小鼠氧化应激及炎症反应研究
..... 樊慧杰, 李艳荣, 柴智, 等(294)
- 保元活络方改善心肌缺血再灌注损伤的作用机制预测及验证
..... 许禄华, 周旭, 蒋峰, 等(300)
- 白益母草中酚苷类化合物的分离鉴定及其体外抗氧化活性评价
..... 胡毕斯哈拉图, 王青虎, 何祥, 等(312)
- 银杏蜜环口服溶液中单糖 HPLC 特征图谱及其质量评价
..... 刘翠翠, 杨晨, 杨涛, 等(316)
- 环磷腺苷葡胺对人脐静脉血管内皮细胞增殖、迁移、管腔形成及凋亡的影响
..... 王剑, 居建刚, 钟永红, 等(324)
- 克拉霉素对 Caco-2 细胞转运他克莫司的影响及机制研究
..... 温金华, 孙文雄, 程晓华, 等(329)
- 25 份燕窝样品的线粒体细胞色素氧化酶 I 基因序列分析
..... 谢彩玲, 陈念, 潘柯伊, 等(334)
- 高效离子交换色谱法测定肌氨肽苷注射液中次黄嘌呤含量
..... 白璧炜, 刘永成, 岳云飞, 等(339)
- 基于网络药理学和分子对接探讨甘露消毒丹治疗肺炎支原体肺炎的机制
..... 王晓, 贺红安, 张葆青(343)
- 槲皮苷通过增强 Nrf-2/HO-1 信号通路改善亚硒酸盐所致的大鼠白内障
..... 黄国华, 杜倩, 韩道新, 等(352)
- 星点设计-效应面法优化苦参碱氯化钠注射液有关物质检查方法
..... 顾小燕, 狄斌, 陈民辉, 等(358)
- UHPLC-MS/MS 同时检测人血浆中 5 种麻醉药物 李思盈, 张明丽, 陈小云(364)
- 孜然挥发油 GC-MS 指纹图谱的构建及主成分分析和聚类分析
..... 买吐送·居买, 古丽阿曼·居麦, 马依努尔·拜克力, 等(370)
- 磷霉素钙的晶型稳定性研究 刘会会, 郑玉林, 陈玉双, 等(376)
- 金黄色葡萄球菌与烟曲霉生长最低水分活度的研究 ... 孙铭, 钱凌, 陈君豪, 等(380)

·临床·

- 1 例妊娠期氯氮平暴露对母婴影响的药学监护 袁勇, 张楨, 李心怡, 等(385)
- 侵袭性真菌病患者伏立康唑不良反应分析及临床处理经验
..... 陈旭, 何仁, 杨薇薇, 等(391)

·药事管理·

- 基于行动研究法的中药临床药师人才培养方法研究
..... 李春晓, 张月婵, 凌霄, 等(395)

·药物警戒·

- 艾普拉唑钠和艾司奥美拉唑先后使用致多形红斑型药疹 1 例
..... 高一萍, 毛士龙(401)

·综述·

- 姜黄素纳米颗粒在中枢神经系统疾病中的研究进展
..... 李国强, 杨峰彪, 余跃, 等(403)
- 不同来源外泌体保存方法的研究进展 卢姝言, 杨松, 任李梅, 等(410)
- 基于突触囊泡蛋白 2A 成像的正电子发射断层显像剂的合成及临床研究进展
..... 胡梅, 刘楠, 陈跃, 等(417)
- 利奈唑胺血药浓度监测研究进展 白雪梅, 张峻, 何瑾(424)

《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

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 简瞰昱 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
潘利强 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
周展

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Prediction of Quality Markers and Fingerprint Analysis of *Aquilariae Lignum Resinatum* YANG Huizhen, HE Runying, LI Ying, et al(285)
- Study on FSD-C10 Inhibiting Oxidative and Inflammatory Responses in MPTP Induced Parkinson's Disease Mice FAN Huijie, LI Yanrong, CHAI Zhi, et al(294)
- Prediction and Verification of the Effect and Mechanism of Baoyuan Huoluo Prescription on Myocardial Ischemia-reperfusion Injury XU Luhua, ZHOU Xu, JIANG Feng, et al(300)
- Isolation and Identification of Phenolic Glycosides from *Panzeria Alashanica* Kupr. and Evaluation of Their Antioxidant Activities *in Vitro* HU Bisihalatu, WANG Qinghu, HE Xiang, et al(312)
- HPLC Characteristic Chromatogram of Monosaccharides in Ginkgo Armillaria Oral Solution and Its Quality Evaluation LIU Cuicui, YANG Chen, YANG Tao, et al(316)
- Effect of Meglumine Cyclic Adenylate on Proliferation, Migration, Angiogenesis and Apoptosis in Human Umbilical Vein Endothelial Cells WANG Jian, JU Jiangan, ZHONG Yonghong, et al(324)
- Effect of Clarithromycin on Tacrolimus Transport in Caco-2 Cells and Its Mechanism WEN Jinhua, SUN Wenxiong, CHENG Xiaohua, et al(329)
- Analysis of Mitochondria Cytochrome Oxidase Subunit I Gene of 25 Samples of Bird's Nests XIE Cailing, CHEN Nian, PAN Keyi, et al(334)
- Determination of Hypoxanthine in Muscular Amino Acids and Peptides and Nucleosides Injection by High Efficiency Ion Exchange Chromatography BAI Biwei, LIU Yongcheng, YUE Yunfei, et al(339)
- Mechanisms of Ganlu Xiaodu Elixir on the Treatment of Mycoplasma Pneumoniae Pneumonia Based on Network Pharmacology and Molecular Docking WANG Xiao, HE Hong'an, ZHANG Baoqing(343)
- Quercitrin Alleviates Selenite-induced Cataract in Rats by Enhancing Nrf-2/HO-1 Signaling Pathway HUANG Guohua, DU Qian, HAN Daoxin, et al(352)
- Optimization for the Method of Related Substances Determination of Matrine and Sodium Chloride Injection by Central Composite Design-response Surface Method GU Xiaoyan, DI Bin, CHEN Minhui, et al(358)
- Simultaneous Determination of 5 Anesthetics in Human Plasma by UHPLC-MS/MS LI Siying, ZHANG Mingli, CHEN Xiaoyun(364)
- Construction of GC-MS Fingerprint of *Cuminum Cyminum* L. Volatile Oil and Principal Component Analysis and Cluster Analysis JUMAI Maitusong, JUMAI Guli'aman, BAKRI Mahinur, et al(370)
- Study on the Crystal Stability of Fosfomycin Calcium LIU Huihui, ZHENG Yulin, CHEN Yushuang, et al(376)
- Study on the Minimum Water Activity Required for Growth of *Staphylococcus Aureus* and *Aspergillus Fumigatus* SUN Han, QIAN Ling, CHEN Junhao, et al(380)

CLINIC

- One Case of Pharmaceutical Care of Effect in Clozapine Exposure on Maternal and Infant During Pregnancy YUAN Yong, ZHANG Zhen, LI Xinyi, et al(385)
- Analysis of Adverse Reactions and Clinical Treatment Experience of Voriconazole in Patients with Invasive Fungal Disease CHEN Xu, HE Ren, YANG Weiwei, et al(391)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Research on Training Method of Clinical Pharmacists of Traditional Chinese Medicine Based on Action Research Method LI Chunxiao, ZHANG Yuechan, LING Xiao, et al(395)

OVERVIEW

- Research Progress of Curcumin Nanoparticles in Central Nervous System Diseases LI Guoqiang, YANG Fengbiao, YU Yue, et al(403)
- Research Progress on Preservation Methods of Exosomes from Different Sources LU Shuyan, YANG Song, REN Limei, et al(410)
- Synthesis and Clinical Research Progress of Positron Emission Tomography Imaging Agent Based on Synaptic Vesicle Protein 2A Imaging HU Mei, LIU Nan, CHEN Yue, et al(417)
- Research Progress of Blood Drug Concentration Monitoring of Linezolid ZI Xuemei, ZHANG Jun, HE Jin(424)

