

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:

基于钙离子驱动的药物负载构建光响应性
介孔硅纳米粒的研究

福多司坦对肺癌细胞黏蛋白MUC1和
MUC5AC的抑制作用研究

香橼化学成分和药理作用研究进展
及其质量标志物预测分析



ISSN 1007-7693



9 771007 769221

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社
Science Press

7

2022年4月

第39卷

Vol.39 No.7

2022年4月 第39卷第7期

半月刊

1984年10月创刊



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7期 2022年4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.7

Publication Date: 2022, April 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·

基于钙离子驱动的药物负载构建光响应性介孔硅纳米粒的研究	张睿, 刘栗杉, 邓益斌, 等(861)
福多司坦对肺癌细胞黏蛋白MUC1和MUC5AC的抑制作用研究	王乙妃, 李鑫, 高梦婷, 等(868)
枯草芽孢杆菌通过TGR5/TRPA1信号通路调节慢性传输型便秘小鼠的肠蠕动	陈振海, 冯江毅, 胡淞, 等(878)
化合物ALI-57对小鼠急性药物性肝损伤活性的初步评价	李震岳, 翁约约, 叶甜甜, 等(885)
丁香水提物对胰腺癌细胞增殖、迁移和侵袭的影响	陈晓亮, 徐慧, 王若兮, 等(889)
基于熵权法-层次分析法结合响应面法优化养阴润目颗粒的提取工艺	韩云凤, 唐茜, 石懿, 等(896)
pH响应纳米载药系统DOX@MIL-101(Fe)-NH ₂ /HA的制备及靶向抗肿瘤作用研究	邓家欣, 张琼瑶, 罗伦, 等(904)
黄曲霉素产毒真菌 <i>ver-1</i> 、 <i>verB</i> 及 <i>ITS</i> 基因序列多重PCR体系的优化	潘锋君, 叶焱敏, 张晓芹(912)
微量动态浊度法检测细菌内毒素方法的建立与验证	裴宇盛, 陈晨, 蔡彤, 等(918)
UPLC-MS/MS检查川贝清肺糖浆中掺加的川贝母伪品	蒋士鹏, 赵静芳, 沈子博, 等(922)
基于AQbD的培植牛黄中18种氨基酸含量测定方法的建立与优化	伊博文, 张芹, 江晓泉, 等(927)
LCMS-QTOF鉴定卡络磺钠原料药的有关物质	冀峰, 徐海英, 李玮, 等(934)
GC-MS测定硫酸氢氯吡格雷中硫酸二甲酯的残留量	李彩霞, 陈悦, 夏星辉(942)

·临床·

新型冠状病毒肺炎患者实验室指标改变发生率的meta分析	张宇宇, 黄芸, 叶子奇, 等(946)
4种准入中国医保的PD-1抑制剂药理学特性及临床应用评价	姚欣凯, 穆新林, 张海英(952)
中药临床药师对1例可疑来氟米特引起的肝脏生化学检查异常患者的药学监护	赵园园, 万磊, 晋霞, 等(960)

·药物警戒·

枸地氯雷他定致肌肉痉挛和震颤1例	潘娟, 李足意, 周玲芝(965)
------------------	-------------------

·药事管理·

实践《用药交待规范》提升药学服务满意度	杨希, 徐飞龙, 徐诗葳, 等(967)
浙江省医药行业海外知识产权保护现状与建议	庞美蓉, 蔡丽红, 龚一川, 等(971)

·综述·

香橼化学成分和药理作用研究进展及其质量标志物预测分析	严辉, 高明亮, 查玉玲, 等(976)
芒柄花素对围绝经期女性的药用价值研究	张晶蕾(989)
mRNA疫苗技术概述及新型冠状病毒肺炎mRNA疫苗的研究进展	林茂铨, 李东, 褚丽新, 等(996)

《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
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

- Study of Calcium Ion-driven Drug Loading for Light-responsive Mesoporous Silica Nanoparticles ZHANG Rui, LIU Lishan, DENG Yibin, et al(861)
- Study of Inhibition of Fudosteine on Mucin MUC1 and MUC5AC in Lung Cancer Cells WANG Yifei, LI Xin, GAO Mengting, et al(868)
- Bacillus Subtilis* Regulates Intestinal Peristalsis in Mice with Slow Transit Constipation Through the TGR5/TRPA1 Signaling Pathway CHEN Zhenhai, FENG Jiangyi, HU Song, et al(878)
- Preliminary Evaluation of the Activities Against Acute Drug-induced Liver Injury in Mice by Compound ALI-57 LI Zhenyue, WENG Yueyue, YE Tiantian, et al(885)
- Effects of Aqueous Extract of Clove on Proliferation, Migration and Invasion of Pancreatic Cancer Cells CHEN Xiaoliang, XU Hui, WANG Ruoxi, et al(889)
- Optimization of Extraction Process for Yangyin Runmu Granules by Box-Behnken Design Based on Entropy Weight Method-analytic Hierarchy Process Method HAN Yunfeng, TANG Xi, SHI Yi, et al(896)
- Preparation and Targeted Antitumor Effect of pH Responsive Nanoscale Drug Delivery System DOX@MIL-101(Fe)-NH₂/HA DENG Jiabin, ZHANG Qiongyao, LUO Lun, et al(904)
- Optimization of Multiplex PCR System for Aflatoxin Producing Fungi Based on *ver-1*, *verB* and *ITS* Genes PAN Fengjun, YE Yaomin, ZHANG Xiaoqin(912)
- Establishment and Verification of the Method for Detecting Bacterial Endotoxins by the Micro-kinetic Turbidimetric Method PEI Yusheng, CHEN Chen, CAI Tong, et al(918)
- Adulteration Situation of *Fritillaria* in Chuanbei Qingfei Syrup by UPLC-MS/MS JIANG Shipeng, ZHAO Jingfang, SHEN Zibo, et al(922)
- Establishment and Optimization of Simultaneous Determination of 18 Kinds of Amino Acids in Cultured Bezoar Based on AQBd YI Bowen, ZHANG Qin, JIANG Xiaoquan, et al(927)
- Identification of Related Substances in Carbazochrome Sodium Sulfonate Raw Materials by LCMS-QTOF JI Feng, XU Haiying, LI Wei, et al(934)
- Trace Determination of Dimethyl Sulfate in Clopidogrel Bisulfate by GC-MS LI Caixia, CHEN Yue, XIA Xinghui(942)

CLINIC

- Meta-analysis of Incidence of Laboratory Changes in Patients with COVID-19 ZHANG Yuyu, HUANG Yun, YE Ziqi, et al(946)
- Pharmaceutical Characteristics and Clinical Application Evaluation of Four PD-1 Inhibitors Approved for Medical Insurance in China YAO Xinkai, MU Xinlin, ZHANG Haiying(952)
- Pharmacological Care for Patients with Abnormalities of Liver Biochemical Examination Suspected of Leflunomide by Traditional Chinese Medicine Clinical Pharmacists ZHAO Yuanyuan, WAN Lei, JIN Xia, et al(960)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Practice the Medication Specification and Improve the Satisfaction of Pharmaceutical Care YANG Xi, XU Feilong, XU Shiwei, et al(967)
- Current Status and Suggestions on Overseas Intellectual Property Protection of Zhejiang Pharmaceutical Industry PANG Meirong, CAI Lihong, GONG Yichuan, et al(971)

OVERVIEW

- Research Progress on Chemical Components and Pharmacological Effects of Citri Fructus and Predictive Analysis on Its Quality Marker YAN Hui, GAO Mingliang, ZHA Yuling, et al(976)
- Medicinal Value Research of Formononetin for Perimenopausal Women ZHANG Jinglei(989)
- Research Progress of mRNA Vaccine Technology and COVID-19 mRNA Vaccine LIN Maoquan, LI Dong, CHU Lixin, et al(996)

