

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:

3-芳基-5-三氮唑基-噁二唑衍生物HIF-1抑制剂的

设计、合成与构效关系研究

天然产物中细菌群体感应抑制剂虚拟筛选研究进展

复合型结肠靶向给药系统的研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769221

0.5>

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

5

2022年3月

第39卷

Vol.39 No.5

2022年3月 第39卷第5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5期 2022年3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.5

**Publication Date:** 2022, March 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·

3-芳基-5-三氮唑基-噁二唑衍生物 HIF-1 抑制剂的设计、合成与  
构效关系研究 ..... 刘瑶, 李珊, 裘旻, 等(573)

毛菊苣根-毛菊苣子配伍的化学成分研究 ..... 李茜, 杨建华, 臧薇, 等(584)

阿魏酸衍生物的合成及其抗肿瘤活性研究 ..... 黄志勇, 黄珍, 郭易华, 等(589)

pH敏感的氧化钽纳米材料的制备及其肿瘤靶向成像与治疗作用研究  
..... 刘斌, 徐小娜, 唐文强, 等(595)

三氧化二砷复合物抑制人脑胶质瘤 U87 细胞生长的机制研究  
..... 陆燕平, 史东明, 朱志红(602)

颜氏大疣蛛中挥发油、氨基酸及微量元素分析 ..... 代欣桃, 李文锐, 闻焜, 等(608)

基于 UPLC-Q-TOF-MS<sup>n</sup> 的化妆品中 40 种性激素非法添加分析方法及  
筛查数据库的建立 ..... 程巧鸳, 施诗, 周明昊, 等(614)

HPLC-FD 同时测定人血浆中沙库巴曲缬沙坦 3 种成分的浓度及其应用  
..... 马妍妮, 严宁, 陈国霆, 等(622)

UPLC 同时测定不同产地三叶青不同部位中的 7 种活性成分  
..... 蓝艳, 朱建丽, 张晓芹, 等(628)

HPLC 测定盐酸氯胺酮原料药中的有关物质 ..... 晏海军, 陈一波, 张福利, 等(633)

·临床·

丹参川芎嗪注射液对心绞痛疗效及血脂影响的 meta 分析  
..... 朱雪萍, 张丽梅, 毛信心, 等(638)

叶天士治疗疑似肝癌验案的用药规律分析 ..... 洪靖, 孟永斌, 潘波, 等(648)

阿帕替尼联合 SOX 方案对晚期胃癌患者疗效的影响 ..... 丁利芳, 张惠洁(653)

二至丸合桂枝汤治疗三阴性乳腺癌的临床研究 ..... 杨慧芬, 毛娟娟(658)

升压药物预注射对全凭静脉麻醉下腹部手术患者升压反应性和术后恢复的  
影响 ..... 李雨恒, 李明月, 刘长卿(663)

1 例阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征相关难治性高血压患者降压治疗的  
药学服务 ..... 周晓辉, 吴清华, 邱博, 等(669)

罗沙司他治疗慢性肾脏病贫血的快速卫生技术评估  
..... 仓怀芹, 魏丽娜, 梁瑜, 等(675)

·药物警戒·

依托泊苷软胶囊致谵妄 1 例 ..... 王芊入, 段杰, 吴倪, 等(680)

生血宝合剂致过敏性荨麻疹 2 例 ..... 张明惠, 黄文辉, 张亚坤, 等(682)

·药事管理·

基于失效模式与效应分析法的 PIVAS 医院感染风险管理策略研究  
..... 袁海玲, 武琼, 王琳, 等(684)

化学药品口服固体制剂生产场地变更的技术风险考量  
..... 许静玉, 唐谦, 钱璟, 等(690)

·综述·

天然产物中细菌群体感应抑制剂虚拟筛选研究进展  
..... 孟凡颖, 杨敏, 顾雯, 等(695)

复合型结肠靶向给药系统的研究进展 ..... 祝典凡, 周良良, 姜婕, 等(705)

中药抗幽门螺杆菌感染的研究进展 ..... 覃俊媛, 彭成, 孙晨, 等(710)

## 《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

- Design, Synthesis and Structure-activity Relationship Study of 3-Aryl-5-triazolyl-oxadiazole Derivatives as Hypoxia-inducible Factor-1 Inhibitors  
..... LIU Yao, LI Shan, QIU Ni, et al(573)
- Study on the Chemical Constituents of Compatibility of Root and Seed of *Cichorium Glandulosum* ..... LI Qian, YANG Jianhua, ZANG Wei, et al(584)
- Study on Synthesis and Antitumor Activity of Ferulic Acid Derivatives  
..... HUANG Zhiyong, HUANG Zhen, GUO Yihua, et al(589)
- Study on pH Sensitive Tantalum Oxide Nanomaterials for Tumor Targeted Imaging and Therapy ..... LIU Bin, XU Xiaona, TANG Wenqiang, et al(595)
- Study on the Mechanism of Arsenic Trioxide Complex Inhibiting the Growth of Human Glioma Cell Line U87 ..... LU Yanping, SHI Dongming, ZHU Zhihong(602)
- Analysis of Volatile Oil, Amino Acids and Trace Elements in *Macrothele Yani*  
..... DAI Xintao, LI Wenrui, WEN Kun, et al(608)
- Establishment of an Analysis Method and Screening Database for Illegal Addition of 40 Sex Hormones in Cosmetics Based on UPLC-Q-TOF-MS<sup>n</sup>  
..... CHENG Qiaoyuan, SHI Shi, ZHOU Minghao, et al(614)
- Simultaneous Determination of Three Components of Sacubitril/Valsartan in Human Plasma by HPLC-FD and Its Application  
..... MA Yanni, YAN Ning, CHEN Guoting, et al(622)
- Simultaneous Determination of 7 Active Ingredients from Different Parts of *Tetragium Hemsleyanum* of Different Origins by UPLC  
..... LAN Yan, ZHU Jianli, ZHANG Xiaoqin, et al(628)
- Determination of the Related Substances in Ketamine Hydrochloride by HPLC  
..... YAN Haijun, CHEN Yibo, ZHANG Fuli, et al(633)

## CLINIC

- Meta-analysis of Blood Lipid Level in the Treatment of Angina Pectoris with *Salvia Miltiorrhiza Ligustrazine Hydrochloride Injection*  
..... ZHU Xueping, ZHANG Limei, MAO Xinxin, et al(638)
- Analysis of Medication Rule of Ye Tian-shi in Treating Suspected Liver Cancer  
..... HONG Jing, MENG Yongbin, PAN Bo, et al(648)
- Effect of Apatinib Combined with SOX Regimen on the Efficacy of Patients with Advanced Gastric Cancer ..... DING Lifang, ZHANG Huijie(653)
- Clinical Study of Erzhi Pill and Guizhi Decoction on the Treatment of Triple Negative Breast Cancer ..... YANG Huifen, MAO Juanjuan(658)
- Effects of Vasopressors Pre-infusion on Vasopressor Response and Postoperative Recovery in Patients Undergoing Lower Abdominal Surgery Under Total Intravenous Anesthesia ..... LI Yuheng, LI Mingyue, LIU Changqing(663)
- Pharmaceutical Care for Antihypertensive Therapy in a Case of Refractory Hypertension Associated with Obstructive Sleep Apnea Hypopnea Syndrome ..... ZHOU Xiaohui, WU Qinghua, QIU Bo, et al(669)
- Roxadustat for Treatment of Anemia in Patients with Chronic Kidney Disease: a Rapid Health Technology Assessment  
..... CANG Huaqin, WEI Lina, LIANG Yu, et al(675)

## PHARMACY ADMINISTRATION

- Research on Risk Management Strategy of Nosocomial Infection in PIVAS Based on Failure Mode and Effect Analysis ... YUAN Hailing, WU Qiong, WANG Lin, et al(684)
- Technical Risk Considerations of Manufacturing Site Changes of Chemical Solid Oral Dosage ..... XU Jingyu, TANG Qian, QIAN Jing, et al(690)

## OVERVIEW

- Research Progress on Virtual Screening of Bacterial Quorum Sensing Inhibitors in Natural Products ..... MENG Fanyang, YANG Min, GU Wen, et al(695)
- Research Progress of Complex Oral Colon-specific Drug Delivery System  
..... ZHU Dianfan, ZHOU Liangliang, JIANG Jie, et al(705)
- Research Progress of Traditional Chinese Medicine on Anti-*Helicobacter Pylori*  
..... QIN Junyuan, PENG Cheng, SUN Chen, et al(710)

