

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-吡唑基-1,2,4-噁二唑类HIF-1抑制剂的
结构优化与构效关系研究

川芎-天麻药对防治偏头痛的研究进展

壳聚糖包覆脂质体递药系统的研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769214

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社
Science Press

10

2021年5月

第38卷

Vol.38 No.10

2021年5月 第38卷第10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38卷第10期 2021年5月28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.10

Publication Date: 2021, May 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

顾问:梁文权 朱志泉

名誉主编:桑国卫 李兰娟

主编:郑裕国

执行主编:张幸国

副主编(按姓氏拼音排序):

陈忠 高建青 洪利娅 侯雪梅
黄萍 柯越海 李范珠 梁广
柳志强 卢晓阳 吕圭源 文爱东
杨波 杨苏蓓 曾苏 张福利
赵杰

编委(按姓氏拼音排序,*为常务编委):

Aiming Yu 陈珏* 陈悦 陈碧莲*
陈红梅* 陈枢青* 陈素红* 程国华
程洪强 戴海斌* 狄斌 丁云
范晓辉* 方红梅* 方晴霞 傅旭春
郭建明 郭瑞臣* 韩旻 韩奇
何俏军* 洪燕君 胡巧红 黄真
黄进宇 黄巧玲* 黄永焯 菅凌燕*
姜赛平 匡荣 李功华* 李国辉*
李明焱 林能明* 刘滔 刘茂柏
楼炜 马忠俊 苗明三* 那仁满都拉*
秦路平* 邱利焱 瞿海斌 茹仁萍*
申屠建中 盛荣 施菁 寿旦
孙德清 陶巧凤* 田伟强 王刚
王以 王长连* 王建平* 王临润*
王溶溶 王如伟* 王泽民* 王知坚*
王志安* 吴斌 吴人照* 吴永江*
谢升阳* 徐颖颖* 徐云根 许东航*
严伟 颜小锋* 燕茹 杨兵勋
杨明华 杨伟峰 叶益萍 应美丹
余露山 袁弘 詹金彪 张信岳
张秀华* 张志清* 赵静 赵华军
赵梦丹 赵青威* 赵瑞芝 赵维良
赵永星* 郑彩虹* 郑高利* 郑仁朝
周华 周萍 周权* 周长新
朱婉萍 竺晓鸣

目次

·论著·

- 3-芳基-5-吡唑基-1,2,4-噁二唑类 HIF-1 抑制剂的结构优化与构效关系研究
..... 刘瑶,李珊,裘旻,等(1153)
- ICP-MS同时测定鱼肝油中21种金属元素残留量 梁键谋,王芸(1161)
- 丹参酮IIA抑制PI3K/AKT/NF-κB通路对炎性软骨细胞的保护作用
..... 孟如丹,胡张捷,毛强(1166)
- Ghrelin受体拮抗剂对糖尿病大鼠肝功能的调节及血管功能的保护作用
..... 王晓军,张艳秋,翟铁(1174)
- 玉竹多糖对2型糖尿病大鼠糖脂代谢的影响及机制研究
..... 周骏,惠晓亮,毛滢,等(1181)
- 魔芋葡甘露聚糖逆转大肠癌5-氟尿嘧啶耐药的作用及其机制研究
..... 陆森炯,褚卫建(1188)
- 蓝色超小赖氨酸-京尼平纳米粒制备及肿瘤细胞染色
..... 宋小杰,李苗苗,吕琪妍,等(1195)
- 鞣酸不同级分作为合成原料对鞣酸小檗碱膜溶化时限的影响
..... 张智,乔德龙,李维民,等(1201)
- Box-Behnken响应面法优化益母草碱脂质纳米粒处方 朱波(1205)
- 在线净化-液质联用法测定鸡肉中8种喹诺酮类兽药残留
..... 周霞,陈碧莲,陈万勤,等(1211)
- 自动固相萃取-HPLC-在线柱后光化学衍生法测定藿香正气水中黄曲霉毒素
..... 陈宗良,周玲娜,赵静芳,等(1218)

·药物警戒·

- 京都念慈菴蜜炼川贝枇杷膏致上消化道出血1例
..... 谷彤彤,张航,张军,等(1222)
- 卡瑞利珠单抗致免疫检查点抑制剂相关性肺炎1例 张美玲(1224)
- 注射用利福平致眼眶、眼底疼痛1例 安彦,董静茹,陶晓庆,等(1226)

·药事管理·

- 医院卫生技术评估在大环内酯类抗菌药物遴选评价中的应用
..... 邱博,杨浩天,宋浩静,等(1228)
- 医院制剂岗位药师规范化培训体系的探索 厉晓强,李茜,赵青威,等(1237)
- 药物临床试验经费管理中的问题与对策 蔡渊,熊建华,金立君,等(1241)

·综述·

- 川芎-天麻药对防治偏头痛的研究进展 常露露,曾贵荣,刘顶鼎,等(1245)
- 壳聚糖包覆脂质体递药系统的研究进展 陈悦,王琨,张凌琳(1251)
- 多组分生化药致敏性评价策略研究进展 吴殷因,汪玉馨,杨奇涛,等(1257)
- 3D打印制剂的研究进展和应用前景 易少凌,陈伶俐(1263)
- 肉桂提取物及其活性成分对2型糖尿病改善作用的研究进展
..... 王佰涛,杨文玲,陈国参,等(1269)
- 氨基酸在抗肿瘤中药有效成分结构修饰中的应用
..... 黄志勇,郭易华,黄珍,等(1275)

中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

特约编委(按姓氏拼音排序):

蔡萍 陈伯华 葛卫红 郭勇
何昱 江波 蒋国军 居靖
李杨 梁锦锋 林观样 刘金来
陆国红 骆红飞 吕小琴 倪韶青
裴泽军 邵华 沈志华 史天陆
王斌 王根宝 王俏 王卓
魏晓红 吴光亮 吴李鸣 吴耀东
徐圣秋 宣志红 杨道纳 郁引飞
原永芳 张剑萍 张水利 朱建国
朱余兵

青年编委(按姓氏拼音排序):

蔡鑫君 陈文腾 程汝滨 董晓武
杜文婷 方罗 方伟杰 冯瑛
甘礼社 黄凌 贾飞 姜昕鹏
蒋程 金银秀 开国银 康玉
柯霞 李飞 李力 李清林
李文龙 李新 李迎迎 毛斌
毛根祥 毛培江 年华 潘杰
彭丽华 邵加安 寿旗扬 帅棋
宋沁馨 孙晓译 汤晓玲 王海钠
王金朝 王娜妮 翁勤洁 向铮
谢斌 熊阳 羊红玉 杨波
应晓英 张国兵 张建康 张耀
张轶雯 郑斌 邹海 朱虹

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Structural Modification and SAR Study of 3-Aryl-5-pyrazol-1,2,4-oxadiazole Derivatives as HIF-1 Inhibitor LIU Yao, LI Shan, QIU Ni, et al(1153)
- Simultaneous Determination of Twenty-one Trace Heavy Metal Elements in Cod Liver Oil Using ICP-MS LIANG Jianmou, WANG Yun(1161)
- Protective Effect of Tanshinone IIA on Inflammatory Chondrocytes by Inhibiting PI3K/AKT/NF- κ B Pathway MENG Rudan, HU Zhangjie, MAO Qiang(1166)
- Effects of Ghrelin Receptor Antagonist on Regulation of Liver Function and Protection of Vascular Function in Diabetic Rats WANG Xiaojun, ZHANG Yanqiu, ZHAI Tie(1174)
- Study on Effect of Polygonatum Polysaccharide on Glycolipid Metabolism in Type 2 Diabetic Rats and Its Mechanism ZHOU Jun, HUI Xiaoliang, MAO Ying, et al(1181)
- Study on Effect and Its Mechanism of Konjac Glucomannan on the Reversal of 5-Fluorouracil Resistance in Colorectal Cancer LU Miaojiong, CHU Weijian(1188)
- Preparation of Ultrasmall Blue Lysine-genipin Nanoparticles for Glioma Cell Staining SONG Xiaojie, LI Miaomiao, LYU Qiyang, et al(1195)
- Effects of Different Grades of Tannic Acid as the Raw Material on the Dissolution Time of Berberine Tannate Pellicles ZHANG Zhi, QIAO Delong, LI Weimin, et al(1201)
- Formulation Optimization of Leonurine Lipid Nanoparticles by Box-Behnken Response Surface Methodology ZHU Bo(1205)
- Determination of Eight Quinolones Residues in Chicken by Online Clean-up-liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry ZHOU Xia, CHEN Bilian, CHEN Wanqin, et al(1211)
- Determination of Aflatoxin in Huoxiang Zhengqi Liquid by Automatic Solid Phase Extraction with HPLC and on Line Post Column Photochemical Derivatization CHEN Zongliang, ZHOU Lingna, ZHAO Jingfang, et al(1218)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Application of Hospital-based Health Technology Assessment in the Assessment and Selection of Macrolides QIU Bo, YANG Haotian, SONG Haojing, et al(1228)
- Exploration of Standardized Training System for Pharmacists in Preparation Posts in Hospital LI Xiaoqiang, LI Qian, ZHAO Qingwei, et al(1237)
- Problems and Countermeasures of Funds Management of Drug Clinical Trial Projects CAI Yuan, XIONG Jianhua, JIN Lijun, et al(1241)

OVERVIEW

- Research Progress of Chuanxiong Rhizoma-Gastrodiae Rhizoma on Prevention and Treatment of Migraine CHANG Lulu, ZENG Guirong, LIU Dingding, et al(1245)
- Research Progress of Liposomes Coated with Chitosan for Drug Delivery CHEN Yue, WANG Kun, ZHANG Linglin(1251)
- Advances in the Evaluation Strategy of Allergenicity of Multi-component Biochemical Drugs WU Yinnan, WANG Yuxin, YANG Qitao, et al(1257)
- Research Progress and Application Prospect of Preparations Made by 3D Printing YI Shaoling, CHEN Lingli(1263)
- Research Progress on the Improving Effect of Cinnamon Extract and Its Active Components on Type 2 Diabetes WANG Baitao, YANG Wenling, CHEN Guocan, et al(1269)
- Application of Amino Acids in Structural Modification of Active Ingredients of Traditional Chinese Medicine with Antitumor Effects HUANG Zhiyong, GUO Yihua, HUANG Zhen, et al(1275)