

# 天然产物研究与开发

## Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

10 Volume 32  
October 2020

中国中文核心期刊  
中国科学引文数据库核心期刊 (CSCD)  
中国科技论文与引文数据库统计源期刊 (CSTPCD)  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 (CAJCED)

# 天然产物研究与开发(月刊)

(Tianran Chanwu Yanjiu yu Kaifa)

第32卷 第10期 2020年10月

## 目 次

### 专 题 研 究

基于 ADME 和“Lipinski 规则”的金叶败毒颗粒辅助治疗新型冠状病毒肺炎的活性成分研究

..... 吉米丽汗·司马依,买买提明·努尔买买提,周文婷,等(1629)

### 研 究 论 文

柚皮素通过下调 RhoA/ROCK 信号通路改善糖尿病肾病小鼠肾纤维化 ..... 谢发江,冉茂霞,冯 健,等(1637)

盐地碱蓬对 2 型糖尿病大鼠胰腺 Bax、Bcl-2、Caspase-3 蛋白表达的影响 ..... 张国伟,陈新新,田春雨,等(1644)

龙胆苦苷对非酒精性脂肪肝 TLR-4/NF- $\kappa$ B 和 AMPK/Nrf2 通路的影响 ..... 许琼梅,晋 玲,张可峰,等(1652)

豆腐果苷通过抑制 TrkA-TRPV1 信号通路减轻大鼠膝关节炎疼痛 ..... 项 婷,贾元威,沈 杰,等(1659)

石蒜碱通过 ERK 信号通路诱导胃癌 SGC-7901 细胞凋亡及自噬 ..... 张淑静,马俊英,杨丹丹(1667)

连朴饮防治慢性萎缩性胃炎的作用机理研究 ..... 向 阳,戚 璐,吕文亮(1674)

### 研 究 简 报

千里香中黄酮类成分的分离鉴定及抗氧化活性研究 ..... 向方桃,陈建明,李书华,等(1683)

多穗金粟兰的化学成分及其抗炎活性研究 ..... 黄伟明,陈芳有,罗永明,等(1688)

彩云木叶化学成分及其抗炎活性研究 ..... 阳 航,李路军,Paul W. Paré,等(1698)

冰菜的化学成分研究 ..... 舒 悦,李婷婷,曾艳波(1704)

广藿香的挥发性成分及其抗氧化性能研究 ..... 周旭凯,田玉红,董 菲,等(1709)

五个不同产地绞股蓝茶挥发物及香气成分研究 ..... 王忠泽,杨宇涵,杜芝芝,等(1717)

### 开 发 研 究

荷叶黄酮分离鉴定及不同干燥方法对荷叶黄酮及荷叶碱含量影响 ..... 凌智辉,肖 蓓,陆 英,等(1730)

基于“甾酮类化学成分-抗氧化生物活性”关联分析评价牛膝药材商品等级 ..... 常爱冰,刘妍如,王 梅,等(1737)

银杏外种皮与垂序商陆叶提取物及二者复配剂对小菜蛾杀虫活性研究 ..... 于凌一丹,向阳春,廖 阳,等(1747)

睡莲花总黄酮对 CCl<sub>4</sub> 致小鼠肝纤维化的保护作用 ..... 董惠娟,刘 涛,赵 军,等(1754)

小一点红醇提物对慢性盆腔炎大鼠药效学研究 ..... 赵丹妮,何国鑫,赵 超,等(1761)

重楼皂苷 G 通过 CIP2A/PP2A 信号通路抑制淋巴瘤细胞生长并促进凋亡及自噬的机制研究

..... 刘雪文,刘 莹,郭 阳,等(1767)

### 综 述

半夏药理作用及其毒性研究进展 ..... 黄凤英,高健美,龚其海(1773)

岩藻多糖的抗氧化功能研究进展 ..... 徐元庆,王哲奇,张 静,等(1782)

模式生物斑马鱼在药物毒性评价中的应用及研究现状 ..... 曾 彬,张存艳,陈 凯(1794)

# NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

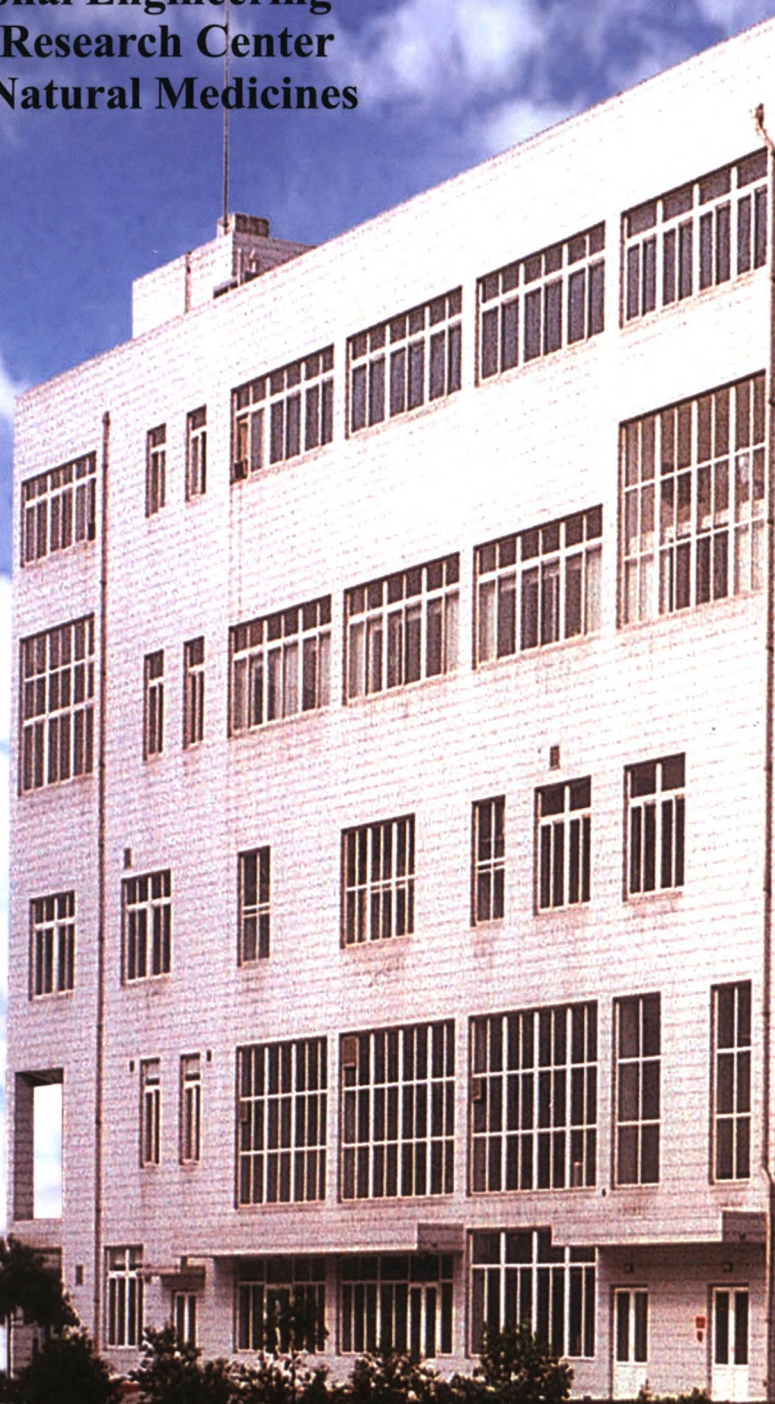
Volume 32 Number 10 October 2020

## CONTENTS

1. Study on active components of Jinyebaidu granules in COVID-19 treatment using ADME and "Lipinski's Rules"  
..... JIMLIHAN Si-ma-yi, MAIMAITIMING Nu-er-mai-mai-ti, ZHOU Wen-ting, et al (1629)
2. Naringin ameliorates fibrosis via down-regulating RhoA/ROCK signaling pathway in diabetic nephropathy mice  
..... XIE Fa-jiang, RAN Mao-xia, FENG Jian, et al (1637)
3. Effect of *Suaeda salsa* on Bax, Bcl-2 and Caspase-3 protein expression in pancreas of type 2 diabetic rats  
..... ZHANG Guo-wei, CHEN Xin-xin, TIAN Chun-yu, et al (1644)
4. The effect of gentiopicroside on TLR-4/NF- $\kappa$ B and AMPK/Nrf2 in non-alcoholic fatty liver disease  
..... XU Qiong-mei, JIN Ling, ZHANG Ke-feng, et al (1652)
5. Helicid reduces pain of knee osteoarthritis in rats by inhibiting TrkA-TRPV1 signaling pathway  
..... XIANG Ting, JIA Yuan-wei, SHEN Jie, et al (1659)
6. Lycorine induces gastric cancer SGC-7901 cell apoptosis and autophagy through the ERK signaling pathway  
..... ZHANG Shu-jing, MA Jun-ying, YANG Dan-dan (1667)
7. Study on the mechanism of Lianpuyin in preventing and treating chronic atrophic gastritis ..... XIANG Yang, QI Lu, LYU Wen-liang (1674)
8. Isolation, identification and antioxidant activity of the flavones from *Murraya paniculata* (L.) Jack  
..... XIANG Fang-tao, CHEN Feng-zheng, LI Shu-hua, et al (1683)
9. Chemical constituents from *Chloranthus multistachys* and their anti-inflammatory activity  
..... HUANG Wei-ming, CHEN Fang-you, LUO Yong-ming, et al (1688)
10. Chemical constituents from the leaves of *Synadenium grantii* and their anti-inflammatory activity  
..... YANG Hang, LI Lu-jun, Paul W. Paré, et al (1698)
11. Study on the chemical constituents of *Mesembryanthemum crystallinum* L. .... SHU Yue, LI Ting-ting, ZENG Yan-bo (1704)
12. Volatile components and antioxidant properties of *Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.  
..... ZHOU Xu-kai, TIAN Yu-hong, DONG Fei, et al (1709)
13. Volatile and aroma components of *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino tea from five different origins  
..... WANG Zhong-ze, YANG Yu-han, DU Zhi-zhi, et al (1717)
14. Isolation and identification of flavonoids from lotus leaf and effects of drying methods on the content of flavonoids and nuciferine  
..... LING Zhi-hui, XIAO Bei, LU Ying, et al (1730)
15. Commercial grade evaluation of *Achyranthes bidentata* based on "phytoecdysones components-antioxidant biological activity" correlation  
..... CHANG Ai-bing, LIU Yan-ru, WANG Mei, et al (1737)
16. Insecticidal activity of extracts of *Ginkgo biloba* sarcotesta and *Phytolacca americana* leaf and their mixture against *Plutella xylostella*  
..... YU Lin-yi-dan, XIANG Yang-chun, LIAO Yang, et al (1747)
17. Preventive effect of total flavonoids from *Nymphaea candida* on CCl<sub>4</sub> induced hepatic fibrosis in mice  
..... DONG Hui-juan, LIU Tao, ZHAO Jun, et al (1754)
18. Pharmacodynamics of *Emilia prenanthoides* DC. alcohol extract in rats with chronic pelvic inflammatory disease  
..... ZHAO Dan-ni, HE Guo-xin, ZHAO Chao, et al (1761)
19. Polyphyllin G inhibits growth and promotes apoptosis of lymphoma cells through CIP2A/Akt signaling pathway  
..... LIU Xue-wen, LIU Ying, GUO Yang, et al (1767)
20. Research progress on pharmacological effects and toxicity of *Pinellia ternata* ..... HUANG Feng-ying, GAO Jian-mei, GONG Qi-hai (1773)
21. Research advance on antioxidant function of fucoidan ..... XU Yuan-qing, WANG Zhe-qi, ZHANG Jing, et al (1782)
22. Application and research progress of model biological zebrafish in drug toxicity evaluation  
..... ZENG Bin, ZHANG Cun-yan, CHEN Kai (1794)

# 国家天然药物工程技术研究中心 NERC

National Engineering  
And Research Center  
For Natural Medicines



NERC

国家天然药物工程技术研究中心

国家天然药物工程技术研究中心是由国家科技部批准组建的国家级专业从事天然药物工程技术研究的科研实体。

该“中心”以拥有国内较强的天然药物研究开发力量的中科院成都生物研究所和具备天然药物研究成果转化为生产力的实际经验和应用开发能力的成都地奥制药集团有限公司为依托单位，致力于先进的天然药物提取分离工程技术、配套生产设备和新型分离材料的研究和开发，同时进行高科技含量的天然药物新品种的研制。

该“中心”拥有三千平方米的示范性的中试生产基地和一条现代化的天然药物有效部位提取分离生产线。“中心”愿与国内外科研机构、制药企业和制药设备生产厂家进行广泛的技术合作，共同创新，共同发展。

ISSN 1001-6880



通讯地址：四川省成都市高新区高新大道创业路26号 邮编：610041

电话：(028)82900658 传真：(028)82855223

联系人：成 明