



QK2145843

# 天然产物研究与开发

## Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

9 Volume 33  
September 2021

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33卷 第9期 2021年9月

## 目 次

### 研究论文

- 基于 IL-6/JAK2/STAT3 信号通路研究岩白菜素对急性肝损伤大鼠的保护作用 ..... 蓝 颖,王跃峰,高雅,等(1445)
- 苦豆子总碱对溃疡性结肠炎小鼠结肠及肝组织中 FXR、TGR5、CYP7A1 蛋白表达的影响  
..... 肖 莹,华永丽,贾娅倩,等(1452)
- 云南分心木提取物对小鼠高尿酸血症模型治疗作用研究 ..... 张 伟,田新雁,姜 北,等(1463)
- 鲜地黄低聚糖纯化及其理化特性和抗氧化活性研究 ..... 钱艳艳,王 丽,麻兵继,等(1470)
- 基于高分辨质谱法的淫羊藿特征药效黄酮质谱裂解规律及新化合物鉴定研究 ..... 秦伟瀚,阳 勇,刘 翔,等(1478)

### 研究简报

- 霍山石斛化学成分研究 ..... 赵宏苏,许凤清,吴德玲,等(1491)
- 瓦山锥化学成分及其酪氨酸酶抑制活性研究 ..... 王亚凤,李思雯,黄永林,等(1499)
- 海风藤中酰胺生物碱类成分研究 ..... 朱 莹,李玉贤,陈 辉,等(1506)
- 牛角瓜茎的化学成分及其细胞毒活性研究 ..... 于 森,梅文莉,王 昊,等(1513)
- 一种羊肚菌源多肽 MIP-16 的分离纯化及其神经保护活性 ..... 熊 川,黄文丽,朱 宇,等(1519)

### 开发研究

- 基于类黄酮成分的不同品种无花果采收时机及抑癌活性研究 ..... 李 晓,邓佳丽,汪良驹,等(1527)
- 益气活血解毒中药调控 VEGF 通路抑制单侧输尿管结扎大鼠对侧肾脏淋巴管生成的研究  
..... 高晓萌,赵绮悦,许庆友,等(1539)
- 不同剂量解钾菌对滇重楼生长发育的影响 ..... 周 浓,许凌峰,赵晶晶,等(1548)
- 吉祥草活性成分 RCE-4 抑制宫颈癌 Ca Ski 细胞增殖、侵袭和迁移的活性及机制研究 ..... 陈重旭,游方芳,陈剑锋,等(1558)
- TLC-NIRS 联用技术快速检测保健品中非法添加性保健类化学药物研究 ..... 张立军,贾建忠,张转平,等(1572)

### 数据研究

- 基于网络药理学和分子对接探讨黄芪治疗特发性肺纤维化的分子机制 ..... 赵梦雅,姜梦笔,陈蕾蕾,等(1582)
- 基于网络药理学和分子对接术分析六味地黄丸治疗骨质疏松症的作用机制 ..... 刘兴兴,郭怡鲲,艾 奇,等(1593)

### 综 述

- 油茶化学成分及其抗菌抗炎活性的研究进展 ..... 段 彦,李顺祥,李 娟,等(1603)
- 猪毛蒿化学成分及羟甲香豆素药理作用研究进展 ..... 胡 悦,孙敬蒙,张炜煜(1616)

# NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

Volume 33 Number 9 September 2021

## CONTENTS

1. Study on the protective effect of bergenin on acute liver injury in rats based on IL-6/JAK2/STAT3 signaling pathway ..... LAN Ying, WANG Yue-feng, GAO Ya, et al(1445)
2. Effect of total alkaloids from *Sophora alopecurides* on FXR, TGR5, CYP7A1 protein expression in colon and liver tissues of mice with ulcerative colitis ..... XIAO Ying, HUA Yong-li, JIA Ya-qian, et al(1452)
3. Therapeutic effect of Yunnan Diaphragma Juglandis Fructus extracts on hyperuricemia model in mice ..... ZHANG Wei, TIAN Xin-yan, JIANG Bei, et al(1463)
4. Purification, physicochemical property and antioxidant activity analysis of oligosaccharides from the fresh roots of *Rehmannia glutinosa* Libosch. .... QIAN Yan-yan, WANG Li, MA Bing-ji, et al(1470)
5. Study on mass spectroscopic fragmentation of flavonoids from Herba Epimedii and identification of new compounds based on HR-MS ..... QIN Wei-han, YANG Yong, LIU Xiang, et al(1478)
6. Chemical constituents of *Dendrobium huoshanense* C. Z. Tang et S. J. Cheng ..... ZHAO Hong-su, XU Feng-qing, WU De-ling, et al(1491)
7. Study on the chemical composition and tyrosinase inhibitory activity of *Castanopsis ceratocantha* ..... WANG Ya-feng, LI Si-wen, HUANG Yong-lin, et al(1499)
8. Amide alkaloids from the stems of *Piper kadsura* ..... ZHU Ying, LI Yu-xian, CHEN Hui, et al(1506)
9. Study on chemical constituents and their cytotoxic activities from the stems of *Calotropis gigantea* ..... YU Miao, MEI Wen-li, WANG Hao, et al(1513)
10. Isolation and purification of a novel peptide from the fruiting bodies of *Morchella importuna* and its neuroprotective effect ..... XIONG Chuan, HUANG Wen-li, ZHU Yu, et al(1519)
11. Study on harvesting timing and anti-cancer activity of leaves of different cultivars of fig based on flavonoids ..... LI Xiao, DENG Jia-li, WANG Liang-ju, et al(1527)
12. Yiqi Huoxue Jiedu decoction inhibits lymphangiogenesis in contralateral kidney of UUO rats via VEGF pathway ..... GAO Xiao-meng, ZHAO Qi-yue, XU Qing-you, et al(1539)
13. Effect of different dosage of potassium-dissolving bacteria on growth and development of *Paris polyphylla* var. *yunnanensis* ..... ZHOU Nong, XU Ling-feng, ZHAO Jing-jing, et al(1548)
14. Study on the activity and mechanism of RCE-4, the active ingredient of *Reineckia carnea*, in inhibiting the proliferation, invasion and migration of cervical cancer Ca Ski cells ..... CHEN Chong-xu, YOU Fang-fang, CHEN Jian-feng, et al(1558)
15. Determination of sex-enhancing drugs illegally added in health care products by TLC-NIRS combined technology ..... ZHANG Li-jun, JIA Jian-zhong, ZHANG Zhuan-ping, et al(1572)
16. Study on the molecular mechanism of Astragali Radix in treating idiopathic pulmonary fibrosis based on network pharmacology and molecular docking ..... ZHAO Meng-ya, JIANG Meng-bi, CHEN Lei-lei, et al(1582)
17. Study on the mechanism of Liuwei Dihuang Pills in the treatment of osteoporosis based on network pharmacology and molecular docking ..... LIU Xing-xing, GUO Yi-kun, AI Qi, et al(1593)
18. Advances in phytochemical constituents and antibacterial and anti-inflammatory activity of *Camellia oleifera* Abel. .... DUAN Yan, LI Shun-xiang, LI Juan, et al(1603)
19. Research advance on the chemical constituents of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. and the pharmacological effects of hycromone ..... HU Yue, SUN Jing-meng, ZHANG Wei-yu(1616)



# 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

DIAO GRO

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”拥有二千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



0 9 >

9 771001 688214



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