



QK2200760

# 天然产物研究与开发

## Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

10

Volume 33  
October 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10期 2021年10月

## 目 次

### 研究论文

- 白鲜皮多糖纯化、结构表征以及抗过敏研究 ..... 刘冬, 韩吉欣, 张云, 等(1627)
- 草莓菠萝复合酵素成分及其体外生物活性研究 ..... 段晓宇, 曾莉, 唐自钟, 等(1635)
- GC-MS 联用技术分析麝鼠香和麝香化学成分差异 ..... 孙菲菲, 张振凌, 梁迪, 等(1643)
- 基于标准汤剂的芸香科常用中药饮片特征图谱及含量测定研究 ..... 李国卫, 邱韵静, 孙冬梅, 等(1649)
- 苗药滚山珠 HPLC 指纹图谱及化学模式识别研究 ..... 文敏, 周欣, 龚小见, 等(1668)

### 研究简报

- 胡蔓藤根茎总生物碱的化学成分和抗肿瘤活性研究 ..... 沈锦煌, 杨娜娜, 张永红, 等(1675)
- 箭叶淫羊藿中具有 HDAC 抑制活性的化学成分研究 ..... 胡阳亮, 黎欢, 胡英杰, 等(1681)
- 不同丛枝菌根真菌菌剂对滇重楼及土壤中营养元素的影响 ..... 赵顺鑫, 魏祖晨, 杜慧慧, 等(1691)
- 毛叶藜芦中甾体生物碱鉴定及其促进溶酶体生成活性的研究 ..... 乔妙, 袁文娟, 王宣军, 等(1701)
- 黄海棠内生真菌 *Phomopsis prunorum* 次级代谢产物及其  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制活性研究  
..... 夏桂汝, 宋文敏, 张雪晴, 等(1707)
- 罗非鱼肠道真菌 *Alternaria tenuissima* SCSIO41701 中的抗菌化合物 ..... 刘瑶, 张晓勇, 漆淑华, 等(1713)

### 开发研究

- 栀子花提取物的制备工艺优化及其抗氧化活性研究 ..... 徐祯, 皮文霞, 陆兔林, 等(1720)
- 基于斑马鱼模型的竹柳多糖对感觉毛细胞保护活性的研究 ..... 孙晨, 高燕, 张姗姗, 等(1728)
- 柑橘黄酮对胰蛋白酶活性的抑制及作用机制初探 ..... 李继伟, 柯奥, 李炜玮, 等(1735)
- 油菜蜂花粉乙醇提取物对异丙肾上腺素致心肌细胞肥大的保护作用及机制研究  
..... 陈立府, 孟菲, 史培颖, 等(1741)
- 绿光条件下氮浓度对紫球藻生长和生物活性产物合成的影响 ..... 郭帅, 黄子诚, 何勇锦, 等(1751)

### 数据研究

- 基于网络药理学和分子对接研究灯盏细辛抗衰老的作用机制 ..... 普元柱, 苏灿, 朱屹韬, 等(1758)
- 基于数据挖掘及网络药理研究古方治疗强直性脊柱炎的用药规律及相关药理分析  
..... 姜平, 魏凯, 何东仪, 等(1769)

### 综 述

- 黄精的化学组成及药理作用的研究进展 ..... 刘爽, 胡舒婷, 梁宗锁, 等(1783)
- 中药糖蛋白的研究进展 ..... 唐雅楠, 韩喜桃, 杜红, 等(1797)

# NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

Volume 33 Number 10 October 2021

## CONTENTS

1. Purification, structure characterization and antiallergic activity of Cortex Dictamni polysaccharides ..... LIU Dong, HAN Ji-xin, ZHANG Yun, et al (1627)
2. Study on constituents of strawberry-pineapple complex Jiaosu and its bioactivity *in vitro* ..... DUAN Xiao-yu, ZENG Li, TANG Zi-zhong, et al (1635)
3. GC-MS analysis of the differences in the chemical components of muskrat and musk ..... SUN Fei-fei, ZHANG Zhen-ling, LIANG Di, et al (1643)
4. Research on the UPLC fingerprint and content determination of traditional Chinese medicine decoction pieces in Rutaceae based on standard decoction ..... LI Guo-wei, QIU Yun-jing, SUN Dong-mei, et al (1649)
5. Study on HPLC fingerprint and chemical pattern recognition of Miao medicine *Prionobelum qianensis* Chen ..... WEN Min, ZHOU Xin, GONG Xiao-jian, et al (1668)
6. Study on alkaloid constituents from the roots and stems of *Gelsemium elegans* Benth. and their cytotoxicity ..... SHEN Jin-huang, YANG Na-na, ZHANG Yong-hong, et al (1675)
7. Chemical constituents with HDAC inhibitory effects from *Epimedium sagittatum* ..... HU Yang-liang, LI Huan, HU Ying-jie, et al (1681)
8. Effects of different arbuscular mycorrhizal fungicides on *Paris polyphylla* var. *yunnanensis* and the nutrient elements in the rhizosphere soil ..... ZHAO Shun-xin, WEI Zu-chen, DU Hui-hui, et al (1691)
9. Steroidal alkaloids from *Veratrum grandiflorum* Loes. and their promoting activities for lysosomal biosynthesis ..... QIAO Miao, YUAN Wen-juan, WANG Xuan-jun, et al (1701)
10. Study on the secondary metabolites and their inhibitory activity against  $\alpha$ -glucosidase from the endophytic fungus *Phomopsis prunorum* isolated from *Hypericum ascyron* L. .... XIA Gui-ru, SONG Wen-min, ZHANG Xue-qing, et al (1707)
11. Antibacterial compounds from the tilapia intestine derived fungus *Alternaria tenuissima* SCSIO41701 ..... LIU Yao, ZHANG Xiao-yong, QI Shu-hua, et al (1713)
12. Study on the optimization of the preparation technology of *Grdenia jasminoides* flower extract and its antioxidant activity ..... XU Zhen, PI Wen-xia, LU Tu-lin, et al (1720)
13. Study on the protective activity of polysaccharides from bamboo willow on sensory hair cells using zebrafish model ..... SUN Chen, GAO Yan, ZHANG Shan-shan, et al (1728)
14. Inhibitory effect of citrus flavonoids on trypsin activity and preliminary study on its mechanism ..... LI Ji-wei, KE Ao, LI Wei-wei, et al (1735)
15. Study on the protective effect and mechanism of rape bee pollen ethanol extract on cardiomyocyte hypertrophy induced by isoproterenol ..... CHEN Li-fu, MENG Fei, SHI Pei-ying, et al (1741)
16. Effects of different nitrogen concentrations on the growth and bioactive compounds biosynthesis of *Porphyridium cruentum* under green light ..... GUO Shuai, HUANG Zi-cheng, HE Yong-jin, et al (1751)
17. Study on the anti-aging mechanism of *Erigeron breviscapus* based on network pharmacology and molecular docking ..... PU Yuan-zhu, SU Can, ZHU Yi-tao, et al (1758)
18. Study on the drug rule of ancient prescriptions in the treatment of ankylosing spondylitis and the related pharmacological analysis based on data mining and network pharmacology ..... JIANG Ping, WEI Kai, HE Dong-yi, et al (1769)
19. Advances in chemical constituents and pharmacological effects of Polygonati Rhizoma ..... LIU Shuang, HU Shu-ting, LIANG Zong-suo, et al (1783)
20. Research progress on glycoprotein of Chinese materia medica ..... TANG Ya-nan, HAN Xi-tao, DU Hong, et al (1797)

# 国家天然药物工程技术研究中心 **NERC**

National Engineering  
And Research Center  
For Natural Medicines



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



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