



QK2017062

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

1 Volume 32
January 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1期 2020年1月

目次

研究论文

- 灵芝菌丝体富硒条件优化及其硒多糖抗氧化活性研究 金鑫,熊川,朱宇,等(1)
- 化学模式识别分析白及不同采收期次生代谢产物动态变化特征 秦亚东,汪荣斌,方凤满,等(11)
- 花椒中的异丁基酰胺化合物及其对 HT22 海马神经元铁死亡的抑制作用研究 张凯峰,贺鹏扬,何达海(18)
- 基于生物分子网络和分子对接研究槲皮素抗宫颈癌的机制 朱晓芹,刘志强,王博龙(23)
- 虎眼万年青总皂苷诱导人乳腺癌 MCF-7 细胞凋亡机制研究 邹翔,周林,曲中原,等(32)
- 核桃内生真菌抗氧化菌株的筛选及其代谢产物活性研究 庞俊倩,赵鑫丹,翟梅枝,等(40)
- 柚皮挥发油化学成分及对灰葡萄孢菌的抑菌活性 叶肖辰皓,焉炳飞,叶敏,等(47)

研究简报

- 华泽兰花部位化学成分及其抑菌活性研究 陈禹,孙志滢,刘呈雄,等(57)
- 柯拉斯那沉香的化学成分研究 吴亚丽,陈志宝,戴好富,等(63)
- 华中五味子中一个新的糖苷类化合物及活性研究 季嘉诚,邱峰,雷新响(70)
- 夹竹桃叶内生真菌 *Colletotrichum* sp. HK-08 的次生代谢产物及其活性研究 郑浩,谭志琼,陈惠琴,等(75)
- 越前水母共附生真菌 *Aspergillus fumigatus* sp. 次级代谢产物研究 李基兴,刘永宏,李云秋,等(81)
- 丹葛酚酮胶囊 HPLC 指纹图谱及 9 种有效成分的含量测定 刘小艳,黄志芳,易进海,等(87)

开发研究

- 黑毛组 6 种石斛药效成分分析及营养价值评价 王彦兵,王晓媛,李守岭,等(95)
- 高效溶剂萃取法提取黑果枸杞花色苷及其颜色稳定性研究 王青霞,李建颖,程瑶(103)
- 鱼腥草多糖的制备及其体外抗病毒活性研究 刘苗苗,崔清华,田景振,等(110)
- 沙果渣膳食纤维超高压处理条件优化及其微观结构表征 朱丹,朱立斌,牛广财,等(118)
- 均质剪切辅助响应面法提取扛板归总黄酮及其抗氧化性能研究 黄国霞,李桥换,闫柳娟(127)
- RSM 与 GA-ANN 联用优化超声辅助水提取多酚工艺 王鹏旭,成传香,马亚琴,等(136)

综述

- 化学蛋白质组学鉴定天然产物作用靶标的研究进展 王平,罗佳,李海舟,等(144)
- 茶树黄酮醇苷的合成代谢及检测分析研究进展 魏沙沙,陈志丹,孙威江(153)
- 黄花棘豆化学成分及生物活性研究进展 周康盛,田雯,谭承建,等(161)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT(*Monthly*)

Volume 32 Number 1 January 2020

CONTENTS

1. Optimization of selenium-enriched conditions of *Ganoderma oregonense* mycelia and antioxidant activity of selenium polysaccharide JIN Xin, XIONG Chuan, ZHU Yu, et al(1)
2. Characteristics research on dynamic changes of secondary metabolites in *Bletilla striata* for different harvest time combined with chemical pattern recognition QIN Ya-dong, WANG Rong-bin, FANG Feng-man, et al(11)
3. Study on isobutyl amide compounds from *Zanthoxylum bungeanum* and their activities against ferroptosis in HT22 hippocampal cells ZHANG Kai-feng, HE Peng-yang, HE Da-hai(18)
4. Mechanism of quercetin against cervical cancer based on biomolecular network and molecular docking ZHU Xiao-qin, LIU Zhi-qiang, WANG Bo-long(23)
5. Study on the apoptotic mechanisms of human breast cancer MCF-7 cells induced by total saponins of *Ornithogalum caudatum* Ait. ZOU Xiang, ZHOU Lin, QU Zhong-yuan, et al(32)
6. Screening and metabolite activities of antioxidant strains from walnut endophytic fungi PANG Jun-qian, ZHAO Xin-dan, ZHAI Mei-zhi, et al(40)
7. Chemical composition and antifungal activity of essential oil from *Citrus maxima* against *Botrytis cinerea* YEXIAO Chen-hao, YAN Bin-fei, YE Min, et al(47)
8. Chemical constituents from flower of *Eupatorium chinense* and their antibacterial activity CHEN Yu, SUN Zhi-ying, LIU Cheng-xiong, et al(57)
9. Chemical constituents from the agarwood of *Aquilaria crassna* WU Ya-li, CHEN Zhi-bao, DAI Hao-fu, et al(63)
10. A new glycoside compound from *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils. and its activity JI Jia-cheng, QIU Feng, LEI Xin-xiang(70)
11. Study on the secondary metabolites and their bioactivities of the endophytic fungus *Colletotrichum* sp. HK-08 from the leaves of *Nerium indicum* ZHENG Hao, TAN Zhi-qiong, CHEN Hui-qin, et al(75)
12. Secondary metabolites from a jellyfish-derived fungus *Aspergillus fumigatus* sp. LI Ji-xing, LIU Yong-hong, LI Yun-qiu, et al(81)
13. Establishment of HPLC fingerprint of Dangeferentong Capsule and determination of nine components LIU Xiao-yan, HUANG Zhi-fang, YI Jin-hai, et al(87)
14. Effective components analysis and nutritional value evaluation of 6 species of *Dendrobium* in Sect. *Formosae* WANG Yan-bing, WANG Xiao-yuan, LI Shou-ling, et al(95)
15. High-efficiency solvent extraction of anthocyanins from *Lycium ruthenicum* Murr and its color stability WANG Qing-xia, LI Jian-ying, CHENG Yao, et al(103)
16. Preparation of *Houttuynia cordata* polysaccharide and its antiviral activity *in vitro* LIU Miao-miao, CUI Qing-hua, TIAN Jing-zhen, et al(110)
17. Optimization on ultra high pressure processing conditions and microstructural characteristics of the dietary fiber from *Malus asiatica* Nakai residue ZHU Dan, ZHU Li-bin, NIU Guang-cai, et al(118)
18. Optimization of extraction process of total flavonoids in *Polygonum perfoliatum* L. using response surface methodology and high-speed shearing technique and study on its antioxidant activity HUANG Guo-xia, LI Qian-huan, YAN Liu-juan(127)
19. Optimization of ultrasound-assisted aqueous extraction of polyphenols using RSM and GA-ANN WANG Peng-xu, CHENG Chuan-xiang, MA Ya-qin, et al(136)
20. Advances in identifying targets of natural products by chemical proteomics approaches WANG Ping, LUO Jia, LI Hai-zhou, et al(144)
21. Research on progress anabolic and detection analysis of flavonols glycosides in tea plants WEI Sha-sha, Chen Zhi-dan, SUN Wei-jiang(153)
22. Research advances on chemical constituents of *Oxytropis ochrocephala* Bunge and its bioactivities ZHOU Kang-sheng, TIAN Wen, TAN Cheng-jian, et al(161)

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