



天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

6 Volume 33
June 2021

中国科学引文数据库来源期刊 (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6期 2021年6月

目 次

研究论文

- 基于指纹图谱和化学计量法评价不同产地番石榴叶的质量 李 丹,冯靖雯,胡 媛,等(899)
蜘蛛香中的环烯醚萜类化合物在巨噬细胞中的抗炎活性研究 姜明言,饶凯瑞,刘 丹,等(913)
姜黄素对大鼠运动性心肌纤维化的保护作用 牛衍龙,曹建民,周海涛,等(921)
基于 NLRP₃-神经递质通路初步探究知母总皂苷对肥胖小鼠脂肪组织的调控机制 王娟霞,谭有珍,冯毅凡,等(928)
响应面法优化藜麦麸皮皂苷最佳提取工艺及其 α -葡萄糖苷酶抑制活性研究 董 琦,谭 亮,王洪伦,等(935)

研究简报

- 朴树内生镰刀菌 HU0174 抗真菌次生代谢产物研究 李晓洁,李 玲,彭永宏,等(943)
天名精萜类成分及其抗肿瘤活性研究 杨宝嘉,曾政权,李顺林,等(951)
宽叶金粟兰的化学成分研究 卞玉婷,陈芳有,罗永明,等(956)
核桃分心木镇静催眠活性成分研究 洪茜茜,耿树香,徐德平,等(964)
曲霉属真菌 *Aspergillus clavatonanicus* HNMF114 的次生代谢产物及其抗菌活性研究 王府润,陈 萍,赵友兴,等(971)
博落回茎中抗玉米大斑病的生物碱类成分研究 刘友花,李 健,王 丹,等(977)

开发研究

- 亚麻籽胶-紫花苜蓿叶蛋白改性物的制备及乳化性能研究 高 红,张 炜,辛小丽,等(982)
草果挥发油诱导鼻咽癌 6-10B 细胞凋亡的机制研究 高鸣乡,蒋佩文,代 敏,等(992)
枯草芽孢杆菌 BS-Z15 代谢产物治疗白色念珠菌感染昆明小鼠的作用 陈忠宜,李金玉,赵惠新,等(998)
复方精油对 PM_{2.5} 诱导小鼠肺微血管内皮细胞内皮间质转化的影响 马柯欣,徐靖斌,李发胜,等(1006)
淫羊藿多糖对弱精症精子冷冻保存效果的影响 周 岳,颜 贝,王红燕,等(1013)

数据研究

- 基于网络药理学和分子对接探讨黄芪抗肝癌的作用机制研究 姚 红,薛慧清,李青山,等(1020)
基于网络药理学和分子对接技术的生姜挥发油治疗头风病作用机制研究 晏 菲,高佳蓉,史亚军,等(1032)
基于数据挖掘和网络药理学分析《中国药典》治疗心悸药物配伍规律及其作用机制 徐宁阳,刘 悦,杨关林,等(1045)

综 述

- 丹参在肝脏疾病防治中的应用及作用机制研究进展 尹爱武,高鹏飞(1057)
植物活性成分协同抗生素消减细菌耐药性的研究进展 陈金玉,刘单阳,孙晓红,等(1063)
植物甲基化类黄酮及其 O-甲基转移酶研究进展 陈建华,杨文钰,刘 江,等(1072)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT(*Monthly*)

Volume 33 Number 6 June 2021

CONTENTS

1. The quality evaluation of *Psidium guajavae* Folium from different areas based on fingerprints and hemometrics LI Dan, FENG Jing-wen, HU Yuan, et al(899)
2. Study on the anti-inflammatory activity of iridoids from *Valeriana jatamansi* on macrophages JIANG Ming-yan, RAO Kai-rui, LIU Dan, et al(913)
3. Protective effect of curcumin on exercise-induced myocardial fibrosis of rats NIU Yan-long, CAO Jian-min, ZHOU Hai-tao, et al(921)
4. Preliminary exploration of the regulatory mechanism of the saponins from *Anemarrhena asphodeloides* Bge. on adipose tissue of obese mice based on the NLRP₃-neurotransmitter pathway WANG Juan-xia, TAN You-zhen, FENG Yi-fan, et al(928)
5. Study on the optimization of the extraction technology by response surface methodology and inhibitory activity of α -glucoside of total saponins from the bran of *Chenopodium quinoa* Willd. DONG Qi , TAN Liang, WANG Hong-lun, et al(935)
6. Antifungal secondary metabolites of endophytic *Fusarium* sp. HU0174 from *Celtis sinensis* LI Xiao-jie, LI Ling, PENG Yong-hong, et al(943)
7. Terpenes from *Carpesium abrotanoides* L. and their anti-tumor activity YANG Bao-jia, ZENG Zheng-quan, LI Shun-lin, et al(951)
8. Study on chemical constituents from the *Chloranthus henryi* BIAN Yu-ting, CHEN Fang-you, LUO Yong-ming, et al(956)
9. Study on the sedative and hypnotic active components of *Diaphragma Juglandis Fructus* HONG Qian-qian, GENG Shu-xiang, XU De-ping, et al(964)
10. Secondary metabolites and their antibacterial activity from the marine fungus *Aspergillus clavatonanicus* HNM114 WANG Fu-run, CHEN Ping, ZHAO You-xing, et al(971)
11. Alkaloids from the stem of *Macleaya cordata* against *Exserohilum turcicum* LIU You-hua, LI Jian, GUO Zhi-gang, et al(977)
12. Study on the preparation and emulsification property of flaxseed gum-alfalfa leaf protein concentrates GAO Hong, ZHANG Wei, XIN Xiao-li, et al(982)
13. Mechanism of apoptosis induced by essential oil from *Amomum tsaoko* in nasopharyngeal carcinoma 6-10B cells GAO Ming-xiang, JIANG Pei-wen, Dai Min, et al(992)
14. Effect of *Bacillus subtilis* BS-Z15 metabolites in the treatment of *Candida albicans* infected Kunming mice CHEN Zhong-yi, LI Jin-yu, ZHAO Hui-xin, et al(998)
15. Effect of compound essential oils on endothelial-mesenchymal transition of mouse pulmonary vascular endothelial cells induced by PM_{2.5} MA Ke-xin, XU Jing-bin, LI Fa-sheng, et al(1006)
16. Effects of *Epimedium* polysaccharide on cryopreservation of asthenospermia sperm ... ZHOU Yue, YAN Bei, WANG Hong-yan, et al(1013)
17. Study on the mechanism of *Astragalus Radix* against liver cancer based on network pharmacology and molecular docking YAO Hong, XUE Hui-qing, LI Qing-shan, et al(1020)
18. Study on the mechanism of ginger volatile oil in treating head wind disease based on network pharmacology and molecular docking technology YAN Fei, GAO Jia-rong, SHI Ya-jun, et al(1032)
19. Network pharmacology analysis on anti-arrhythmic medicines gleaned from " Chinese Pharmacopoeia" XU Ning-yang, LIU Yue, YANG Guan-lin, et al(1045)
20. Research progress in application and mechanism of Danshen in the prevention and treatment of liver disease YIN Ai-wu, GAO Peng-fei(1057)
21. Research progress on the synergistic effects between plant active ingredients and antibiotics to reduce drug resistance of bacteria CHEN Jin-yu, LIU Dan-yang, SUN Xiao-hong, et al(1063)
22. Research progress of plant *O*-methoxide flavonoids and *O*-methyltransferases CHEN Jian-hua, YANG Wen-yu, LIU Jiang, et al(1072)

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 GROUP

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



0.6>

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