



QK2034093

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

6 Volume 32
June 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6期 2020年6月

目次

专题研究

基于网络药理学清肺排毒汤治疗新冠肺炎的物质基础及作用机制研究 徐天霞,贺成功,杨坤(901)

化湿败毒方治疗新型冠状病毒肺炎的药理学机制探讨和网络药理学研究 赖庆来,梁爱武,何妙仪,等(909)

研究论文

枫香脂干预类风湿关节炎机制的分子对接研究 满达,白明慧,特木其乐,等(920)

三种酵素的抗氧化活性与微生物多样性的相关性研究 姚笛,徐磊,李佳慧(928)

沙棘总黄酮抑制肺癌 A549 增值和迁移作用及机理 贾丛,杜亚蓉,孙坤(937)

龙胆苦苷对大鼠肝纤维化 Sonic Hedgehog 信号通路的影响 李梓萌,李迎迎,张可锋,等(946)

怪柳黄素对 3T3-L1 脂肪细胞胰岛素抵抗的影响及 AMPK 信号通路的作用机制 伍明江,张德芹,李盼,等(953)

酸枣叶醇提物对小鼠巨噬细胞 M1 和 M2 型极化的影响 董建新,刘晓光,单梅华,等(961)

鲜鱼腥草 UPLC 特征图谱及 5 种指标成分含量测定研究 徐杰,曾昭君,刘燎原,等(968)

研究简报

白刺花花蕾化学成分及其抑制丁酰胆碱酯酶活性研究 邱天雯,杨雪飞,易平,等(980)

黔产徐长卿根茎化学成分及抗烟草花叶病毒活性 唐攀,陈洁,汤磊,等(989)

连翘中双四氢呋喃木脂素类化学成分及其波谱特征 阎新佳,江园园,李文兰,等(995)

黄草乌内生真菌接骨木镰孢菌 B10.2 次生代谢产物研究 罗萍,舒燕,蔡乐,等(1000)

基于 UPLC-ESI-IT-TOF-MS 方法对血府逐瘀汤中 8 个成分同时含量测定 傅春燕,王惠余,刘永辉,等(1006)

开发研究

甘肃各主产区当归 UPLC 多成分含量测定及评析 徐小琼,陈博,晋玲,等(1014)

不同羊肚菌品种氨基酸营养评价及等鲜浓度值差异分析 谢丽源,兰秀华,甘炳成,等(1023)

不同干燥方法对珠兰花挥发油成分及其生物活性的影响 赵昌恒,吴永祥,万志兵,等(1030)

玉郎伞查尔酮激活 Nrf2/ARE 信号通路减轻缺氧/复氧所致的 H9c2 细胞凋亡及氧化应激损伤

..... 覃斐章,董敏,秦秋华,等(1038)

苦参碱对小鼠 S₁₈₀ 肉瘤细胞凋亡及对 FAS/FASL 信号途径的影响 黄光弦,赵蕊,王淑美,等(1045)

中华真地鳖醇提物对人前列腺癌 PC3 细胞体外作用及其机制研究 张越,骆衡,戴仁怀,等(1051)

桑根酮 D 对肿瘤细胞及移植瘤生长作用研究 王艺,魏华,张梅,等(1057)

综述

松萝酸的结构修饰与生物活性研究进展 贾妍,邓雁如,王莉宁(1065)

柠檬苦素类化合物抗病原体作用及机制研究进展 张群琳,何雅静,孙志高,等(1078)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

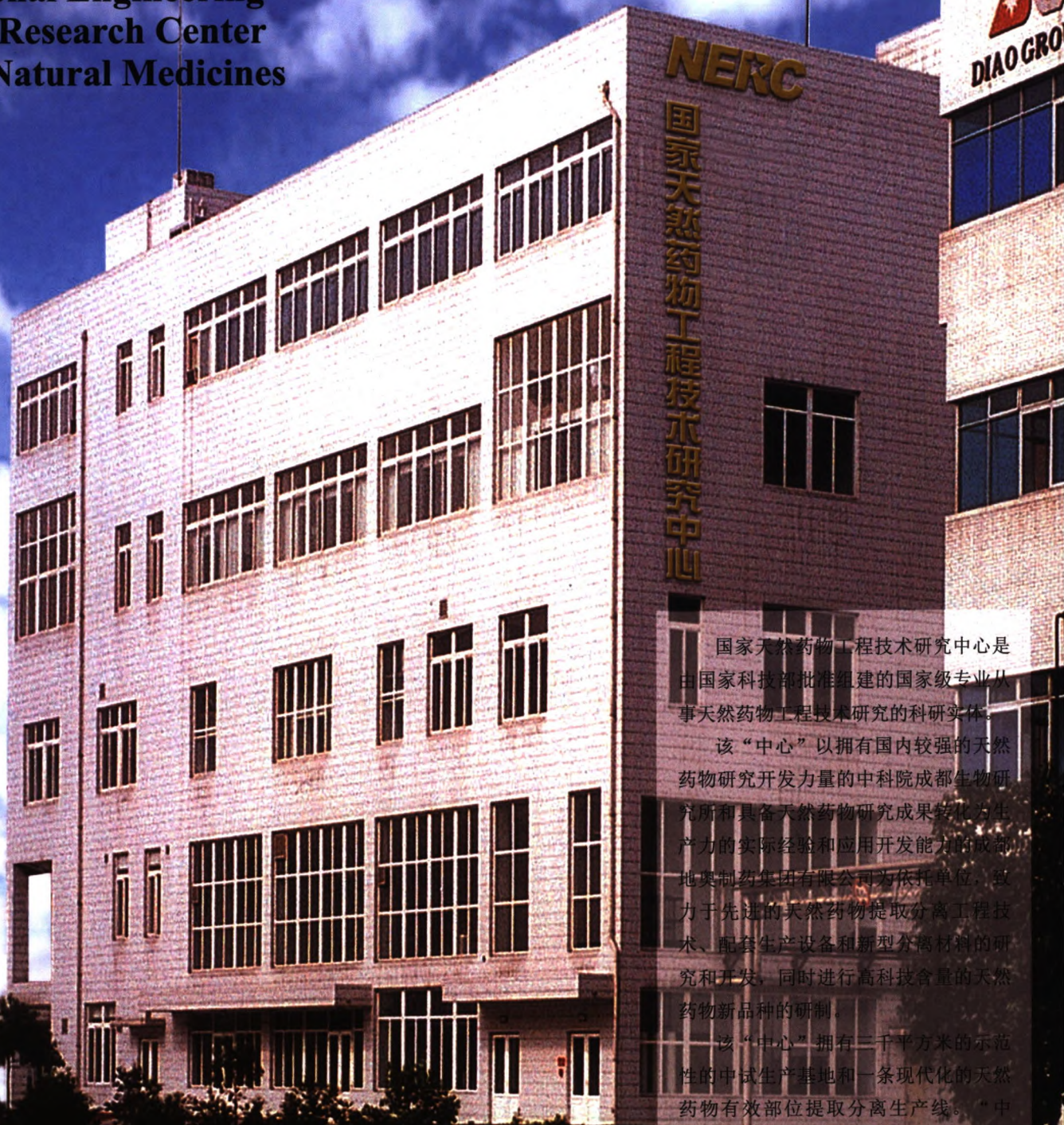
Volume 32 Number 6 June 2020

CONTENTS

1. Network pharmacology-based study on material basis and mechanism of Qingfei Paidu Decoction against COVID-19
..... XU Tian-fu, HE Cheng-gong, YANG Kun(901)
2. Pharmacological mechanism and network pharmacology research of Huashibaidu formula in treating COVID-19
..... LAI Qing-lai, LIANG Ai-wu, HE Miao-yi, et al(909)
3. Mechanism of Resina Liquidambaris intervention in rheumatoid arthritis based on molecular docking
..... MAN Da, BAI Ming-hui, TE Mu-qi-le, et al(920)
4. Correlation research on antioxidant activity and microbial diversity of three Jiaosu YAO Di, XU Lei, LI Jia-hui(928)
5. Study on effect and mechanism of total flavonoids of *Hippophae* in inhibiting proliferation and migration of lung cancer A549 cells
..... JIA Cong, DU Ya-rong, SUN Kun(937)
6. Effects of gentiopicrin on Sonic Hedgehog signaling pathway in rat liver fibrosis ... LI Zi-meng, LI Ying-ying, ZHANG Ke-feng, et al(946)
7. Effect of tamarixetin on insulin resistance of 3T3-L1 fat cells and the mechanism of AMPK signaling pathway
..... WU Ming-jiang, ZHANG De-qin, LI Pan, et al(953)
8. Effect of jujube leaves alcohol extract on M1 and M2 polarization of mouse macrophages
..... DONG Jian-xin, LIU Xiao-guang, SHAN Mei-hua, et al(961)
9. Study on the determination of five index components and characteristic chromatogram of fresh *Houttuynia cordata* by UPLC
..... XU Jie, ZENG Zhao-jun, LIU Liao-yuan, et al(968)
10. Chemical constituents from *Sophora davidii* flower buds and their butyrylcholinesterase inhibitory activities
..... QIU Tian-wen, YANG Xue-fei, YI Ping, et al(980)
11. Chemical constituents and anti-TMV activity of the roots and stems of *Cynanchum paniculatum* in Guizhou Province
..... TANG Pan, CHEN Jie, TANG Lei, et al(989)
12. Tetrahydrofuran lignans in *Forsythia suspensa* and their spectral characteristics
..... YAN Xin-jia, JIANG Yuan-yuan, LI Wen-lan, et al(995)
13. Secondary metabolites of *Fusarium sambucinum* B10.2 from *Aconitum vilmorinianum* Kom. LUO Ping, SHU Yan, CAI Le, et al(1000)
14. Simultaneous determination of eight components in Xuefu Zhuyu Decoction based on UPLC-ESI-IT-TOF-MS method
..... FU Chun-yan, WANG Hui-yu, LIU Yong-hui, et al(1006)
15. Determination and evaluation of multicomponent content of *Angelica sinensis* in the main production areas of Gansu by UPLC
..... XU Xiao-qiong, CHENG Bo, JIN Ling, et al(1014)
16. Nutritional evaluation of different amino acids and difference analysis of equivalent umami concentration in *Morchella* spp.
..... XIE Li-yuan, LAN Xiu-hua, GAN Bing-cheng, et al(1023)
17. Effect of different drying methods on composition and biological activities of essential oils from *Chloranthus spicatus* flowers
..... ZHAO Chang-heng, WU Yong-xiang, WAN Zhi-bing, et al(1030)
18. 17-Methoxyl-7-hydroxyl-benzofuran chalcone activates Nrf2/ARE pathway to protect H9c2 cells against apoptosis and oxidative stress induced by hypoxia/reoxygenation QIN Fei-zhang, DONG Min, QIN Qiu-hua, et al(1038)
19. Effects of matrine on apoptosis and FAS/FASL signaling pathway on mouse S₁₈₀ sarcoma
..... HUANG Guang-xian, ZHAO Rui, WANG Shu-mei, et al(1045)
20. Effect and mechanism of ethanol extract from *Eupolyphaga sinensis* Walker on human prostate cancer PC3 cells growth, migration and invasion *in vitro* ZHANG Yue, LUO Heng, DAI Ren-huai, et al(1051)
21. Effect of sanggenon D on the growth of tumor cells and transplantation tumors WANG Yi, WEI Hua, ZHANG Mei, et al(1057)
22. Research advances of the structural modification and biological activities of usnic acid derivatives
..... JIA Yan, DENG Yan-ru, WANG Li-ning, et al(1065)
23. Research progress on anti-pathogen activity and mechanism of limonoids ZHANG Qun-lin, HE Ya-jing, SUN Zhi-gao, et al(1078)

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