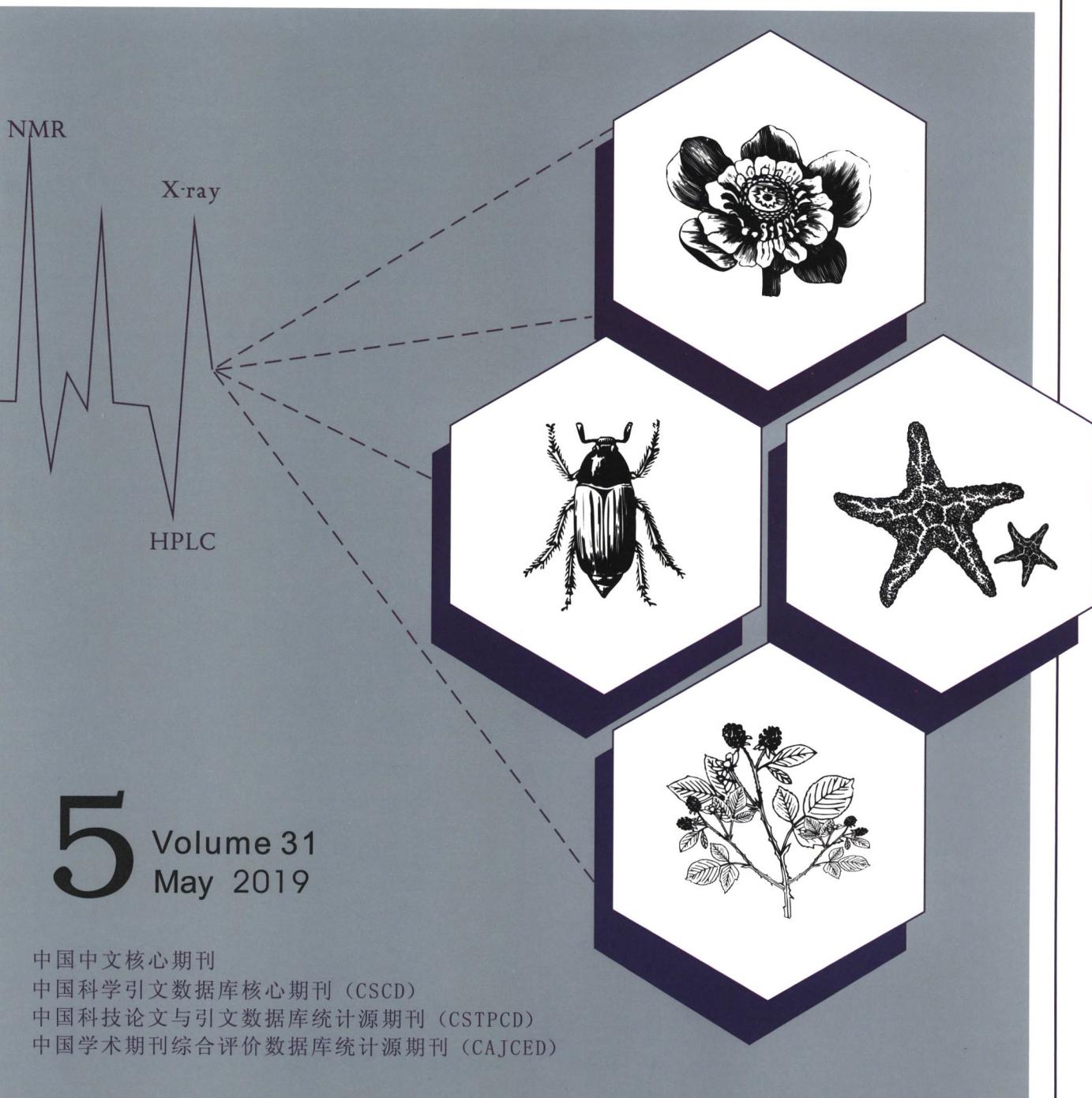


天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development



5 Volume 31
May 2019

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31卷 第5期 2019年5月

目 次

研究论文

- 气质联用结合多变量分析研究蜂蜜的挥发性成分 王文静, 黄学勇, 罗丽萍, 等(741)
黄酮化合物对耐药性鲍曼不动杆菌抑菌作用研究 沈焕圻, 张昌发, 郭嘉亮, 等(747)
木犀草素纳米制剂通过介导 ERk/p38 MAPK/JNK 改善体内外氧化应激损伤作用机制研究
..... 梁 晨, 王叶叶, 谭 璟, 等(753)
苦橙叶精油化学成分及抗炎作用研究 叶一丹, 张 楠, 姚 雷, 等(760)
制首乌醇提物及其主要成分大黄素对斑马鱼非酒精性脂肪肝的治疗作用 余琳媛, 全云云, 李芸霞, 等(766)
基于大鼠在体肠灌流模型研究白及有效部位在肠道的可吸收及代谢成分 陈 浩, 王昌权, 郑 林, 等(772)
广东石豆兰多糖的提取工艺及其抗氧化活性 苗永美, 孙佳琦, 徐荣华, 等(779)
怀地黄叶片中总环烯醚萜苷及总苯乙醇苷含量快速分析模型的建立 耿晓桐, 王丰青, 谢彩侠, 等(786)

研究简报

- 白刺花中3种生物碱的含量及HPLC指纹图谱 张艳华, 潘芳慧, 王友保, 等(797)
八种石斛中苯丙醇类和香豆素类化合物含量测定与分析 师亦洁, 周峰旭, 刘宏程, 等(803)
基于UPLC-Q-TOF-MS法分析百合珠芽化学成分及其薯蓣皂苷元抗肿瘤活性研究 袁志鹰, 周小江, 黄惠勇, 等(808)
红豆树叶挥发油成分及其抗氧化和抑菌活性研究 翟大才, 姚建林, 柏晓辉, 等(814)
柯拉斯那沉香中2-(2-苯乙基)色酮类化学成分研究 赵阳梅, 姜 北, 戴好富, 等(820)
短角湿生冷水花化学成分的研究 周鹏军, 丁 杰, 胡金锋, 等(826)
一株铁皮石斛内生真菌的色素稳定性研究 维晓芳, 许淑娟, 潘和平(832)
土壤真菌 *Curvularia affinis* HS-FG-196 抗肿瘤化学成分的再研究 陈丽君, 张宝新, 张 辉, 等(838)

开发研究

- 羟基酪醇抑菌活性及抑菌稳定性研究 罗思源, 杨秋瑜, 丁春邦, 等(843)
紫锥菊提取物及酚酸化合物体外抗血小板聚集活性研究 齐海艳, 裴月湖, 甘春丽, 等(850)
熊果酸改善自然衰老大鼠糖脂代谢紊乱与自噬能力的研究 赖 颖, 李春莉, 王建伟, 等(858)
黔产毛蒟挥发油对油酸致大鼠急性肺损伤的影响及其机制 丁雁南, 杨 艳, 李 嫣(864)
芳姜黄酮对人皮肤鳞状细胞癌A431细胞迁移、侵袭及凋亡的影响和机制研究 王 叶, 王麒淞, 曹 煦, 等(870)
16种茯苓菌株液体发酵产胞内多糖与三萜的比较研究 金文松, 张燎原, 胡开辉, 等(878)
大鲵皮肤色素提取工艺及抗氧化研究 杨 慧, 陈德经, 夏冬辉, 等(887)
有机溶液环境中的迷迭香酸纳滤分离行为及富集工艺 李存玉, 马 赛, 彭国平, 等(895)
南极假丝酵母脂肪酶B在离子液体/超临界流体体系中的稳定性模拟 张静晓, 张丽雷, 刘晓洁, 等(902)

综 述

- 小单胞菌属次级代谢产物及其生物活性研究进展 杨星鹏, 张志斌, 朱 笃(908)
动物源活性蛋白多肽的分离纯化方法研究进展 付文鹏, 杨永寿, 肖培云(916)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (Monthly)

Volume 31 Number 5 May 2019

CONTENTS

1. Determination of volatile compounds in honey using static headspace-gas chromatography-mass spectrometry and chemometrics WANG Wen-jing, HUANG Xue-yong, LUO Li-ping, et al(741)
2. Antibacterial effect of flavonoids on resistant *Acinetobacter baumannii* SHEN Huan-qi, ZHANG Chang-fa, GUO Jia-liang, et al(747)
3. Mechanism of luteolin nano-formulation on alleviating oxidative stress injury by inhibiting ERK/p38 MAPK/ JNK *in vitro* and *in vivo* LIANG Chen, WANG Ye-ye, TAN Rui, et al(753)
4. Chemical composition and anti-inflammatory effect of essential oil from leaves of *Citrus aurantium L. subspecies amara* L. YE Yi-dan, ZHANG Nan, YAO Lei, et al(760)
5. Therapeutic effect of ethanol extract of processed *Polygonum multiflorum* and its main component emodin on zebrafish nonalcoholic fatty liver disease YU Lin-yuan, QUAN Yun-yun, LI Yun-xia, et al(766)
6. Study on the absorbable components and metabolism of *Bletilla striata* effective parts in the intestine based on rat intestinal perfusion model CHEN Hao, WANG Chang-quan, ZHENG Lin, et al(772)
7. Optimization of the extraction process of polysaccharide from *Bublophyllum kwangtungense* and its antioxidant activity MIAO Yong-mei, SUN Jia-qi, XU Rong-hua, et al(779)
8. Establishment of rapid analytical models for total iridoid glycosides and total phenethyl alcohol glycosides in leaves of *Rehmannia glutinosa* GENG Xiao-tong, WANG Feng-qing, XIE Cai-xia, et al(786)
9. HPLC fingerprint and contents of three kinds of alkaloids of *Sophora davidii* (Franch.) Skeels ZHANG Yan-hua, PAN Fang-hui, WANG You-bao, et al(797)
10. Determination and analysis of phenylpropanol and coumarin compounds in eight kinds of *Dendrobium* SHI Yi-jie, ZHOU Feng-xu, LIU Hong-cheng, et al(803)
11. Rapid analysis of chemical constituents of Lily Bulbil by UPLC-Q-TOF-MS and the antitumor activity of diosgenin YUAN Zhi-ying, ZHOU Xiao-jiang, HUANG Hui-yong, et al(808)
12. Chemical constituents of the volatile oil from *Ormosia hosiei* leaves and its antioxidant and antimicrobial activity ZHAI Da-cai, YAO Jian-lin, BAI Xiao-hui, et al(814)
13. 2-(2-Phenylethyl) chromones from the agarwood of *Aquilaria crassna* ZHAO Yang-mei, JIANG Bei, DAI Hao-fu, et al(820)
14. Chemical constituents from *Pilea aquarum* subsp. *brevicornuta* ZHOU Peng-jun, DING Jie, HU Jin-feng, et al(826)
15. Study on the stability of pigments produced by endophytic fungi from *Dendrobium Candidum* LUO Xiao-fang, XU Shu-juan, PAN He-ping(832)
16. Further study on the antitumor chemical constituents from soil fungus *Curvularia affinis* HS-FG-196 CHEN Li-jun, ZHANG Bao-xin, ZHANG Hui, et al(838)
17. Antibacterial activity and stability of hydroxytyrosol LUO Si-yuan, YANG Qiu-yu, DING Chun-bang, et al(843)
18. Antiplatelet aggregation activities of phenolic compounds in *Echinacea purpurea* and its extract *in vitro* QI Hai-yan, PEI Yue-hu, GAN Chun-li, et al(850)
19. Ursolic acid improves age-related glycolipid metabolism disorder and autophagy in rats LAI Ying, LI Chun-li, WANG Jian-wei, et al(858)
20. The influence of volatile oil of *Piper puberulum* from Guizhou in oleic acid-induced acute lung injury and its mechanism DING Yan-nan, YANG Yan, LI Jiao(864)
21. Effects of Ar-Turmerone on the migration, invasion and apoptosis of human squamous cell carcinoma A431 cells WANG Ye, WANG Qi-song, CAO Yu, et al(870)
22. Comparative study on the intracellular polysaccharides and triterpenoids produced by 16 *Wolfiporia cocos* strains with submerged fermentation strategies JIN Wen-song, ZHANG Liao-yuan, HUI Kai-hui, et al(878)
23. Extraction process and antioxidant activity of melanin from giant salamander skin YANG Hui, CHEN De-jing, XIA Dong-hui, et al(887)
24. Separation behavior and enrichment process of rosmarinic acid from low concentration ethanol-aqueous solution by nanofiltration LI Cun-yu, MA Yun, PENG Guo-ping, et al(895)
25. Stability simulation of *candida antarctica* lipase B in ionic liquid / supercritical fluid systems ZHANG Jing-xiao, ZHANG Li-lei, LIU Xiao-Jie, et al(902)
26. Review on secondary metabolites and its biological activities from genus *Micromonospora* YANG Xing-peng, ZHANG Zhi-bin, ZHU Du(908)
27. Research progress on isolation and purification methods of animal-derived active proteins and polypeptides FU Wen-peng, YANG Yong-shou, XIAO Pei-yun(916)

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委和四川省共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

究所为依托，集中了全国天然药物研究成果较为丰富、生产力的实践经验和应用开发能力较强的单位。该“中心”致力于先进的天然药物提取分离新技术、新工艺及设备和新型天然药物的研究和开发，同时进行高科技术的天然药物新品种的研制。

该“中心”拥有三十多项国内外领先的中试生产设施和一条现代化的天然药物有效部位提取分离生产线。“中心”将与国内外科研院所、大专院校和制药企业合作，开展广泛的技术合

ISSN 1001-6880



9 7710 0088191 万月数据

通讯地址：四川省成都市高新区高朋大道26号 邮编：610041

电话：(028)82900658 传真：(028)82855223

联系人：成 明