



天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

2 Volume 31
February 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2期 2019年2月

目次

研究论文

- 超声-微波协同辅助提取大青叶多糖及其分子特性和免疫活性研究 曹荣安,李朝阳,王长远,等(185)
- 粘质沙雷氏菌 S823 次生代谢产物及其抗肿瘤活性研究 朱琳妍,庞翠萍,陈理群,等(191)
- 荷叶总生物碱激活肝脏 AMPK/Nrf2 通路缓解对乙酰氨基酚诱导的小鼠急性肝损伤 舒广文,邱韵涵,邓旭坤,等(198)
- 吴茱萸碱联合吉西他滨对舌鳞癌荷瘤裸鼠模型的抑制作用及其机制研究 刘延美,汪静,王静,等(204)
- 化痰解毒中药抑制梗阻性肾病巨噬细胞浸润减轻炎性损伤的作用 熊云昭,王董,许庆友,等(211)
- UFLC-MS/MS 研究胡椒碱在不同种属肝微粒体中的代谢稳定性和代谢表型 苟立平,邓星,万丽,等(216)
- HS-GC/MS 法分析乌龙茶挥发性成分 王蔚,黄旭建,郭雅玲,等(222)
- 一株发酵转化黄芩苷菌株的筛选及鉴定 马宗敏,苗文丽,裴林,等(230)

研究简报

- 枸杞多糖的抗炎镇痛作用研究 杜军霞,官彬彬,宋菲,等(236)
- 基于植物代谢组学方法的马钱子油炸炮制前后化学差异研究 秦伟瀚,阳勇,李卿,等(240)
- 不同产地川佛手中 8 种化学成分的分析与评价 崔广林,李隆云,谭均,等(250)
- 芹菜根中一种具有抗癌活性的双氨基甲酸酯 杨晓军,高霞,赵敏,等(261)
- 大叶土蜜树化学成分及抗神经炎活性研究 冯凯,滕希峰,曾令杰,等(264)
- 四数九里香中的咪唑类生物碱成分及其细胞毒活性研究 周永福,陈鸿平,李应,等(269)
- 玫瑰色微球菌 A-04 的红色素鉴定及稳定性分析 邓振山,占鹏,张袭(273)
- 藏药波棱瓜子中酚性成分的研究 戴宇轩,胡沙,谭睿,等(280)

开发研究

- 雪松松针多糖超声波酶法提取及其抗氧化性 周思杰,张智红,朱莉伟,等(284)
- 12 种百合主要营养成分和活性成分的分析评价 胡悦,杜运鹏,任建武,等(292)
- 香水莲花提取物对东莨菪碱诱导记忆障碍小鼠学习记忆能力的影响 王微,叶虔臻,沈建福,等(299)
- 花生壳乙醇提取物的脲酶抑制活性研究 刘佳佳,李崴一,肖竹平,等(306)
- 基于高速逆流色谱的大极性海参多肽分离方法研究 全凯军,黄新异,邸多隆,等(311)
- 接种不同 AM 真菌对滇重楼幼苗功能基因表达的影响 张华,杜慧慧,周浓,等(318)
- H₂O₂ 预处理结合微生物发酵提取玉米芯木聚糖的工艺研究 傅杰,安晓萍,齐景伟,等(325)
- 面包树果实凝集素的提取纯化及理化性质分析 张晓青,施青,杨愈丰(332)
- 深山含笑叶过氧化物酶对双酚 A 清除效应研究 赵广华,肖强,洪健(338)

综述

- 巴戟天寡糖提纯工艺及药理作用研究进展 李鑫洁,李玲玲,鲁艺(345)
- 蛋白水解物制备工艺及其生物技术领域中的应用研究进展 张邵博,靳冬武,李明生(354)
- 2011~2017 年新农药活性成分及天然产物药效团衍生物在农药分子设计中的应用 刘伟杰,李庆山,徐凤波(363)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

Volume 31 Number 2 February 2019

CONTENTS

1. Ultrasound-microwave assisted extraction, molecular properties and immunomodulatory activities of the polysaccharide from *Folium isatidis* CAO Rong-an, LI Chao-yang, WANG Chang-yuan, et al(185)
2. Secondary metabolites of *Serratia marcescans* S823 and antitumor activities ZHU Lin-yan, PANG Cui-ping, CHEN Li-qun, et al(191)
3. Protective effects of total alkaloids from lotus leaf on acetaminophen-induced acute liver injury in mice: roles of activating hepatic AMPK/Nrf2 signaling SHU Guang-wen, QIU Yun-han, DENG Xu-kun, et al(198)
4. Inhibitory effect of evodiamine combined with gemcitabine on human tongue squamous cell carcinoma in nude mice and its mechanism LIU Yan-mei, WANG Jing, WANG Jing, et al(204)
5. Inhibitory effects of Huayu Jiedu decoction on macrophage infiltration to alleviate inflammatory injury in obstructive nephropathy rats XIONG Yun-zhao, WANG Xuan, XU Qing-you, et al(211)
6. Investigation of metabolic stability and metabolic enzyme phenotype of piperine in different species of liver microsomes by UFLC-MS/MS GOU Li-ping, DENG Xing, WAN Li, et al(216)
7. Analysis of volatile components in Oolong tea by HS-GC/MS WANG Wei, HUANG Xu-jian, GUO Ya-ling, et al(222)
8. Isolation and identification of a strain biotransforming baicalin MA Zong-min, MIAO Wen-li, PEI Lin, et al(230)
9. Anti-inflammatory and analgesic effects of *Lycium barbarum* polysaccharides DU Jun-xia, GONG Bin-bin, SONG Fei, et al(236)
10. Study on the chemical difference between raw semen strychni and frying semen strychni based on plant metabolomics QIN Wei-han, YANG Yong, LI Qin, et al(240)
11. Analysis and evaluation of eight active ingredients in *Fructus Citris Sarcodactylis* from different regions CUI Guang-lin, LI Long-yun, TAN Jun, et al(250)
12. A dicarbamate from the roots of *Apium graveolens* L. and its anti-cancer activities YANG Xiao-jun, GAO Xia, ZHAO Ming, et al(261)
13. Chemical constituents of *Bridelia retusa* and their anti-neuroinflammatory activity FENG Kai, TENG Xi-feng, ZENG Ling-jie, et al(264)
14. Carbazole alkaloids from *Murraya tetramera* Huang and their cytotoxic activity ZHOU Yong-fu, CHEN Hong-ping, LI Ying, et al(269)
15. Identification of the red pigment from *Micrococcus roseus* A-04 and the analysis of its stability DENG Zhen-shan, ZHAN Peng, ZHANG Xi(273)
16. Study on phenolic constituents from *Herpetospermum caudigerum* DAI Yu-xuan, HU Sha, TAN Rui, et al(280)
17. Ultrasonic-assisted enzymatic extraction and antioxidant activity of polysaccharide from *Cedrus deodarapine* needles ZHOU Si-jie, ZHANG Zhi-hong, ZHU Li-wei, et al(284)
18. Characters and comprehensive evaluation of nutrients and active components of 12 *Lilium* species HU Yue, DU Yun-peng, REN Jian-wu, et al(292)
19. Effect of *Nymphaea hybrid* extract on learning and memory ability of scopolamine-induced memory impaired mice WANG Wei, YE Qian-zhen, SHEN Jian-fu, et al(299)
20. Evaluation of peanut hull ethanol extract as an agent against urease LIU Jia-jia, LI Wei-yi, XIAO Zhu-ping, et al(306)
21. Separation study of strong polar polypeptide from sea cucumber by high speed countercurrent chromatography QUAN Kai-jun, HUANG Xin-yi, DI Duo-long, et al(311)
22. Effects of inoculation with different AM fungi on functional gene expression in seedlings of *Paris polyphylla* var. yunnanensis ZHANG Hua, DU Hui-hui, ZHOU Nong, et al(318)
23. Study on extraction condition of corn cob xylan by microbial fermentation and H₂O₂ pre-treatment FU Jie, AN Xiao-ping, QI Jing-wei, et al(325)
24. Extraction, purification and physicochemical analysis of lectin from bread tree fruit ZHANG Xiao-qing, SHI Qing, YANG Yu-feng(332)
25. Studies on functions of the removing bisphenol A by peroxidase from the leaves of *Michelia maudiae* Dunn ZHAO Guang-hua, XIAO Qiang, HONG Jian(338)
26. The research of *Morinda officinalis* How's oligosaccharide extraction, purification and pharmacological effects LI Xin-jie, LI Ling-ling, LU Yi(345)
27. Research progress of preparation process of protein hydrolysates and its application in biotechnology fields ZHANG Shao-bo, JING Dong-wu, LI Ming-sheng(354)
28. New active ingredients of pesticides from 2011 to 2017 and application of natural products derivatization method in agrochemical molecular design LIU Wei-jie, LI Qing-shan, XU Feng-bo(363)

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

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



9 771001 688191

02>



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