



天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

7 Volume 31
July 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7期 2019年7月

目 次

研究论文

- 连翘脂素对 LPS 诱导 RAW264.7 细胞炎症反应的影响..... 汤韵秋,全云云,李芸霞,等(1117)
- 山杏叶乙酸乙酯提取物调控乳腺癌 MCF7 细胞增殖和凋亡的机制研究 单梅华,董建新,李 洁,等(1124)
- 基于网络药理学的杜仲-山茱萸配伍治疗糖尿病的作用机制 韩立柱,唐志书,宋 道,等(1130)
- 不同提取方法对豫产白花蛇舌草多糖及抗氧化活性的影响 叶颖晓,刘 毅,麻兵继,等(1138)
- 银杏叶多酚的机械力辅助提取及其体外抗氧化活性研究 丁立好,黄 彬,王宗成,等(1147)
- 肉苁蓉苯乙醇苷对 APP/PS1 双转基因模型小鼠海马脑区 β 淀粉样蛋白表达的影响 居博伟,杨建华,胡君萍(1155)
- 何首乌苷通过激活 BDNF/TrkB 信号通路拮抗 H_2O_2 诱导的大鼠海马神经元氧化损伤 李茜茜,李 飞,覃筱燕,等(1163)

研究简报

- 广西北部湾放线菌的分离筛选及活性产物的鉴定 王 聪,王 坤,姜明国,等(1170)
- 天葵子化学成分及抑菌活性研究 刘学勇,姬志勤(1177)
- 太行山区酸枣叶化学成分的 UPLC-QTOF-MS 分析 叶 嘉,杨明建,咎立峰,等(1183)
- 基于 UPLC-Q-Exactive 技术结合 OTCML 数据库快速分析沙棘的功效成分 孙 燕,曹俊岭,张 峰,等(1192)
- 基于 UPLC 法测定离体大鼠及人源肠道菌对三七中人参皂苷代谢的差异 李根林,齐月娟,吴宿慧,等(1203)
- 海洋真菌 *Arthrinium* sp. UJNMF0008 代谢产物的研究 曾 红,王荫荫,鲍 洁,等(1211)
- 衍生合成七种氮杂糖成分及其抑制 α -葡萄糖苷酶构效关系分析 晏仁义,李琼亚,徐 冰,等(1216)

开发研究

- 响应面法优化超临界 CO_2 萃取茉莉花蕾精油及抗氧化活性的研究 张杨波,林海燕,刘仲华,等(1220)
- 玉米须总黄酮抗糖基化、乙酰胆碱酯酶和 α -葡萄糖苷酶抑制活性分析 杨生辉,张喜峰,罗光宏,等(1230)
- 新狼毒素 A 诱导人黑色素瘤 A375 细胞凋亡的机制研究 丁杨芳,李德芳,郑秋生,等(1240)
- 四氢紫堇萨明对 AD 细胞模型 Tau 蛋白磷酸化的影响及其可能机制研究 姚 兵,侯 斌,梁俊清,等(1246)
- 三白草中 ATC4B 抑制剂的发现及活性测定 郑雪萍,伏园园,李 民,等(1252)
- 黄芩素的结构修饰以及抗肿瘤活性研究 陈党辉,邓雁如,牟佳佳,等(1258)
- 东北刺人参 falcariindiol 制备及其抗结肠癌作用机制研究 杨 璞,邵 莉,王 锦,等(1265)
- 柚皮素自微乳不对称膜渗透泵胶囊的制备及体外评价 王章姐,刘自平,许 燕,等(1271)
- 虫草发酵菌丝体对胰岛素抵抗大鼠氧化应激的缓解作用 孙梦雷,韩 雪,乐国伟,等(1278)

综 述

- 人参皂苷活性单体--20(R)-人参皂苷 Rg3 药理作用及其机制的研究进展 陈德云,沈志强,何 波(1285)
- 茶树表没食子儿茶素-3-O-(3-O-甲基)没食子酸酯研究进展 谢 凤,孙威江,邓婷婷(1291)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

Volume 31 Number 7 July 2019

CONTENTS

1. Effect of Phillygenin on inflammatory response in LPS-induced RAW 264. 7 cells TANG Yun-qiu, QUAN Yun-yun, LI Yun-xia, et al(1117)
2. Mechanism of proliferation and apoptosis in breast cancer cells MCF7 induced by ethyl acetate extract of wild apricot leaves SHAN Mei-hua, DONG Jian-xin, LI Jie, et al(1124)
3. The mechanism of action of *Eucommia ulmoides* and *Cornus officinalis* in the treatment of diabetes mellitus based on network pharmacology HAN Li-zhu, TANG Zhi-shu, SONG Xiao, et al(1130)
4. Effects of different extraction methods on polysaccharide and its antioxidant characteristics of *Hedyotis diffusa* Willd in Henan Province YE Ying-xiao, LIU Yi, MA Bing-ji, et al(1138)
5. Mechanically assisted extraction and antioxidant activity *in vitro* of polyphenols from *Ginkgo biloba* leaves DING Li-Hao, HUANG Bin, WANG Zong-cheng, et al(1147)
6. Effects of *Cistanche deserticola* phenylethanoid on the expression of β -amyloid protein in hippocampus of APP/PS1 transgenic mice JU Bo-wei, YANG Jian-hua, HU Jun-ping(1155)
7. PMG antagonizes H₂O₂-induced oxidative damage in rat hippocampal neurons via activating BDNF/TrkB signaling pathway LI Xi-xi, LI Fei, QIN Xiao-yan, et al(1163)
8. Isolation and screening of actinomycetes to produce antibiotic metabolites from Beibu Gulf nearby Guangxi WANG Cong, WANG Kun, JIANG Ming-guo, et al(1170)
9. Studies on chemical constituents and antibacterial activity of *Semiaquilegia adoxoides* LIU Xue-yong, JI Zhi-qin(1177)
10. Analysis of chemical constituents in *Ziziphus jujuba* var. *spinosa* folium by UPLC-QTOF-MS YE Jia, YANG Ming-jian, ZAN Li-feng, et al(1183)
11. Rapid analysis of functional components of *Hippophae rhamnoides* by UPLC-Q-Exactive and OTCML database SUN Yan, CAO Jun-ling, ZHANG Feng, et al(1192)
12. Preliminary study on the difference metabolism of several ginsenosides in *Panax notoginseng* with rat or human gut microflora by UPLC method LI Gen-lin, QI Yue-juan, WU Su-hui, et al(1203)
13. Secondary metabolites of marine fungus *Arthrimum* sp. UJNMF0008 ZENG Hong, WANG Yin-yin, BAO Jie, et al(1211)
14. Synthesize seven azasugar derivatizatives and their structure-activity relationship on the inhibition of α -glucosidase YAN Ren-yi, LI Qiong-ya, XU Bing, et al(1216)
15. Optimization of supercritical CO₂ fluid extraction of essential oil from jasmine buds by response surface methodology and effect of antioxidant activity ZHANG Yang-bo, LIN Hai-yan, LIU Zhong-hua, et al(1220)
16. Antiglycation activity, acetylcholine esterase and α -glucosidase inhibitory activity of total flavonoids from corn silk YANG Sheng-hui, ZHANG Xi-feng, LUO Guang-hong, et al(1230)
17. Study on the apoptosis mechanism of human melanoma A375 cells induced by Neochamaejasmin A DING Yang-fang, LI De-fang, ZHENG Qiu-sheng, et al(1240)
18. Effects and possible mechanisms of Tetrahydrocorysamine on phosphorylation of Tau in AD cell model YAO Bing, HOU Bin, LIANG Jun-qing, et al(1246)
19. Discovery and activity studies of ATG4B inhibitors from *Saururus chinensis* L. ZHENG Xue-ping, FU Yuan-yuan, LI Min, et al(1252)
20. Structural modification and antitumor activity of baicalein CHEN Dang-hui, DENG Yan-ru, MOU Jia-jia, et al(1258)
21. Preparation of falcariindiol from *Oplopanax elatus* and its mechanism on anti-colorectal cancer YANG Pu, SHAO Li, WANG Jin, et al(1265)
22. Preparation and *in vitro* evaluation of naringenin self-microemulsifying osmotic pump capsule WANG Zhang-jie, LIU Zi-ping, XU Yan, et al(1271)
23. Cordyceps fermentation mycelium attenuates oxidative stress in rats with insulin resistance SUN Meng-xue, HAN Xue, LE Guo-wei, et al(1278)
24. Advances in the research of pharmacological effects and its mechanisms of 20(*R*)-ginsenoside Rg3 CHEN De-yun, SHEN Zhi-qiang, HE Bo(1285)
25. Research advance of Epigallocatechin-3-*O*-(3-*O*-methyl)-gallate XIE Feng, SUN Wei-jiang, DENG Ting-ting(1291)

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