



天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

6 Volume 31
June 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6期 2019年6月

目 次

研究论文

- HPLC法分析不同年限及不同部位掌叶大黄9种成分的积累特征 李欢,李依民,张岗,等(923)
- 枸杞色素及多糖的不同提取次序对其得率及抗氧化活性的影响 李文君,王成章,叶建中,等(932)
- 黔产青钱柳化学成分及 α -葡萄糖苷酶抑制活性研究 段玉书,郝小江,顾玮,等(940)
- 红豆树种子化学成分及其抗氧化和抑菌活性研究 翟大才,房震,柏晓辉,等(946)
- 银杏叶单组分双黄酮分离制备及抗氧化活性研究 张佳丽,李玲,雷家珩,等(952)
- 蕨菜多糖超声波辅助提取及其药理活性初步研究 郝经文,陈乃富,陈乃东,等(957)
- 基于分子对接和系统药理学研究小青龙汤对哮喘的作用机制 徐文华,郑景辉,杨文娜,等(964)
- 蒲公英植酸对沙门氏菌抑制作用及其抑菌机理研究 高飞雄,梁引库,李云祥(975)
- 飞燕草素通过WNT/ β -catenin信号通路抑制乳腺癌的机制研究 蒋婷婷,白金玉,韩彬,等(981)
- 基于多酚类物质的红茶滋味特征分类与判别 陈文凤,练开明,郭雅玲,等(986)

研究简报

- 巴戟天抗疲劳功效成分的研究 詹积,徐德平(995)
- 番石榴叶化学成分分离鉴定及psiguadial D的抗癌活性研究 任善亮,杨小龙,高原,等(1001)
- 竹黄菌与竹红菌的化学成分及细胞毒活性比较研究 陈月桂,黎胜红,牛雪梅,等(1006)
- 盐霉素类似物的分离及抑制吡啶胺2,3-双加氧酶活性研究 郑城,王涛,卢晓霞,等(1012)
- 羊角天麻化学成分及 β -羟高铁血红素形成抑制活性研究 沈怡,陈浩,姜北,等(1017)
- 麻楝果实化学成分及其抗烟草青枯病菌活性的研究 刘慧,杨克军,戴好富,等(1023)

开发研究

- 黑果枸杞提取物泡腾片的制备及其质量评价 王青霞,李建颖,杨航(1030)
- 紫色小白菜有机酸的提取优化及UPLC定量分析 陈露,李家庭,钟凤林,等(1038)
- UPLC-Q-TOF-MS快速鉴定黄山野生绞股蓝中皂苷类物质 程满环,郑雪怡,朱媛媛,等(1046)
- UPLC-QTOF/MS^E联合UNIFI筛选平台快速分析牛膝中三萜皂苷类成分 傅俊,吴欢,吴虹(1054)
- 新鲜及干燥槲树叶挥发油的GC-MS分析及 β -葡萄糖苷酶对其增香作用的研究 张丽娜,孟宪鑫,杨范莉,等(1062)
- 三叶青对呼吸道合胞病毒作用实验研究 王丹丹,高荣,闫滨(1070)
- 甘草酸对巨噬细胞抗绵羊肺炎支原体感染的调控作用研究 高力扬,张凯,李敏,等(1075)
- 没食子酸对胡桃醌染色性能的影响 王建国,朱正,高海燕,等(1082)
- 佛波醇制备工艺优化及其衍生物的合成表征与细胞毒活性研究 李启润,张小强,张健,等(1091)

综 述

- 黄酮类化合物抗类风湿关节炎作用及机制研究进展 燕晓婷,陈华国,周欣(1101)
- 新古尼异虫草的化学成分、药理作用及开发应用研究进展 甘卓亭,姚婷,丁璐(1109)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT(*Monthly*)

Volume 31 Number 6 June 2019

CONTENTS

1. Accumulation profile of nine constituents in different years old stage and parts of *Rheum palmatum* L. by HPLC analysis LI Huan, LI Yi-min, ZHANG Gang, et al(923)
2. Effect of different extraction order on the yield of *Lycium Barbarum* pigment and polysaccharides and their antioxidant activities LI Wen-jun, WANG Cheng-zhang, YE Jian-zhong, et al(932)
3. Study on chemical constituents and α -glucosidase inhibitory activity of *Cyclocarya paliurus* in Guizhou province DUAN Yu-shu, HAO Xiao-jiang, GU Wei, et al(940)
4. Chemical constituents of the seed of *Ormosia hosiei* and its antioxidant and antimicrobial activity ZHAI Da-cai, FANG Zhen, BAI Xiao-Hui, et al(946)
5. Isolation of biflavonoids from *Ginkgo Biloba* leaves and their antioxidant activity ZHANG Jia-li, LI Lin, LEI Jia-heng, et al(952)
6. Ultrasonic-assisted extraction and determination of polysaccharide in *Pteridium aquilinum* and preliminary study of pharmacological activities HAO Jing-wen, CHEN Nai-fu, CHEN Nai-dong, et al(957)
7. Molecular docking and network pharmacology of Xiaoqinglong decoction on asthma XU Wen-hua, ZHENG Jing-hui, YANG Wen-na, et al(964)
8. Antibacterial effect and mechanism of dandelion phytic acid on *Salmonella* GAO Fei-xiong, LIANG Yin-ku, LI Yun-xiang(975)
9. Delphinidin suppresses breast cancer by inhibiting Wnt/ β -catenin signaling pathway JIANG Ting-ting, BAI Jin-yu, HAN Bin, et al(981)
10. Classification and discrimination for black tea's taste characteristics based on polyphenol CHEN Wen-feng, LIAN Kai-ming, GUO Ya-ling, et al(986)
11. Anti-fatigue constituents of *Morinda officinalis* How ZHAN Ji, XU De-ping(995)
12. Study on the chemical constituents from *Psidium guajava* leaves and antitumor activity of psiguadial D REN Shan-liang, YANG Xiao-long, GAO Yuan, et al(1001)
13. Chemical constituents of *Shiraia bambusicola* and *Hypocrella bambusae* and their cytotoxic activity CHEN Yue-gui, LI Sheng-hong, NIU Xue-mei, et al(1006)
14. Study on the isolation and indoleamine 2,3-dioxygenase inhibitory activity of salinomycin analogues ZHENG Cheng, WANG Tao, LU Xiao-xia, et al(1012)
15. Chemical constituents of *Dobinea delavayi* and their β -hematin formation inhibition activity SHEN Yi, CHEN Hao, JIANG Bei, et al(1017)
16. Chemical constituents from the fruits of *Chukrasia tabularis* and their anti-bacterial activity against *Ralstonia solanacearum* LIU Hui, YANG Ke-jun, DAI Hao-fu, et al(1023)
17. Preparation and quality evaluation of *Lycium Ruthenicum* Murr extract effervescent tablet WANG Qing-xia, LI Jian-ying, YANG Hang(1030)
18. Optimization of organic acids and UPLC analysis of purple cabbage CHEN Lu, LI Jia-ming, ZHONG Feng-lin, et al(1038)
19. Identification of saponins in wild *Gynostemma pentaphyllum* of Huangshan by UPLC-Q-TOF-MS CHENG Man-huan, ZHENG Xue-yi, ZHU Yuan-yuan, et al(1046)
20. Rapid characterization of triterpenoid saponins in *Achyranthes bidentate* Blume by UPLC-Q-TOF/MS in MS^E mode combined with UNIFI screening platform FU Jun, WU Huan, WU Hong(1054)
21. Chemical constituents of the essential oil from fresh and dried *Quercus dentata* Thunb leaves and the effect of β -glucosidase on enhancing its aroma ZHANG Li-na, MENG Xian-xin, YANG Fan-li, et al(1062)
22. Experimental study on the effects of Radix Tetrastigmae on respiratory syncytial virus WANG Dan-dan, GAO Rong, YAN Bin(1070)
23. The effects of glycyrrhizic acid on *Mycoplasma ovipneumoniae*-infected macrophages GAO Li-yang, ZHANG Kai, LI Min, et al(1075)
24. Effect of gallic acid on the dyeing performance of Juglone WANG Jian-guo, ZHU Zheng, GAO Hai-yan, et al(1082)
25. Optimization preparation process of phorbol and synthesis, characterization and cytotoxicity of its derivatives LI Qi-run, ZHANG Xiao-qiang, ZHANG Jian, et al(1091)
26. Research progress of rheumatoid arthritis effect and mechanism of flavonoids YAN Xiao-ting, CHEN Hua-guo, ZHOU Xin(1101)
27. Progress on chemical components, pharmacological action and development of *Metacordyceps neogunnii* GAN Zhuo-ting, YAO Ting, Ding Lu(1109)

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