



# 天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

**10** Volume 31  
October 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10期 2019年10月

## 目 次

### 研究论文

- 4种竹叶营养成分分析及其黄酮提取物体外抗氧化活性研究 ..... 欧阳吾乐,雷福红,郭爱伟,等(1669)
- 枸杞子 HPLC 指纹图谱及其化学模式识别研究 ..... 刘旭霞,邸多隆,郭 玫,等(1675)
- 枸杞多糖的分离鉴定与体外肠道代谢初步分析 ..... 牛 忻,闫 娜,刘江云,等(1682)
- 毛木耳黑色素提取条件优化及体外抗氧化活性研究 ..... 刘 鑫,郑明锋,傅俊生,等(1688)
- UPLC 指纹图谱结合化学模式识别评价白芷药材质量 ..... 陈 琳,唐志书,刘妍如,等(1697)
- 附子水溶性生物碱含量测定与道地性相关分析 ..... 罗春梅,夏燕莉,易进海,等(1704)
- 黄芪甲苷在正常小鼠与2型糖尿病肾病 db/db 小鼠体内分布差异的比较研究 ..... 石 亚,刘 文,王永林,等(1712)

### 研究简报

- 两种提取方法对辣木叶挥发油化学成分及抗氧化活性的影响研究 ..... 李国明,李守岭,张丽萍,等(1719)
- 钩藤叶5种活性成分的测定研究 ..... 黄舒婷,黄燕俊,曾常青,等(1731)
- 牛筋果中酚性化合物及其对 DPPH 自由基的清除活性 ..... 唐小涵,陈艳妮,邸迎彤,等(1738)
- 尖刀唇石斛化学成分研究 ..... 杨晓蓓,颜 莎,周 俊,等(1745)
- 奶子藤吲哚生物碱化学成分研究 ..... 王亚兰,王志伟,王晓静,等(1753)
- 香鳞毛蕨化学成分及其体外抗浅部真菌活性研究 ..... 梁玉婷,宋国强,沈志滨,等(1758)
- 土壤链霉菌 KIB-K1 次级代谢产物中大环内酯及其抗菌活性研究 ..... 王 磊,黄胜雄,马亚团,等(1764)
- 真菌 NBERC\_49006 的次生代谢产物及其除草活性研究 ..... 吴兆圆,方 伟,王开梅,等(1772)

### 开发研究

- 基于 AMPK/SREBP-1 通路研究狗肝菜多糖对高脂饮食大鼠脂代谢的影响 ..... 张可锋,高雅,晋 玲,等(1777)
- 新疆槭栎抗动脉粥样硬化“多成分-多靶点”作用机制的网络药理学研究  
..... 吉米丽汗·司马依,艾尼瓦尔·吾买尔,周文婷,等(1783)
- 视黄酸对大鼠肝癌细胞  $\gamma$ -丁基甜菜碱双加氧酶的表达及肉碱合成的影响 ..... 屈尚蓝,任伟伟,冯维杨,等(1791)
- 曼氏无针乌贼缠卵腺抗菌糖蛋白提取工艺优化 ..... 陈淑敏,娄永江,李勇勇,等(1799)
- 改性橙皮生物吸附剂的制备及对 Pb(II) 的吸附研究 ..... 张玉敏,郭艳华,周 伟,等(1807)
- 汤姆青霉 PT95 和 Q1 菌株产酶活力及抗菌活性研究 ..... 赵文婧,乔宏萍(1815)
- 我国主要栀子栽培资源分布与综合利用调查 ..... 潘 媛,李隆云,王 钰,等(1823)

### 综 述

- 豆蔻属植物化学成分和药理作用研究进展 ..... 咸魁锋,尹 虹(1831)
- 金钗石斛倍半萜类成分研究进展 ..... 王晓雅,蒙春旺,周勤梅(1837)

# NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT( *Monthly* )

Volume 31 Number 10 October 2019

## CONTENTS

1. Analysis of nutritional components of four bamboo leaves and antioxidant activity of flavonoid extracts *in vitro*  
..... OUYANG Wu-le, LEI Fu-hong, GUO Ai-wei, et al( 1669)
2. The study of HPLC fingerprint and chemical pattern recognition of *Lycii fructus* ..... LIU Xu-xia, DI Duo-long, GUO Mei, et al( 1675)
3. Separation and *in vitro* gut metabolism analysis of polysaccharides from the fruits of *Lycium barbarum*  
..... NIU Xin, YAN Na, LIU Jiang-yun, et al( 1682)
4. Optimization of extraction conditions of melanin from *Auricularia polytricha* and its antioxidant activities *in vitro*  
..... LIU Xin, ZHENG Ming-feng, FU Jun-sheng, et al( 1688)
5. Quality control research of *Angelica dahurica* base on UPLC fingerprint combined with chemical pattern recognition  
..... CHEN Lin, TANG Zhi-shu, LIU Yan-ru, et al( 1697)
6. Determination of water-soluble alkaloids and study on the correlation between water-soluble alkaloids and geo-authentic of lateral root of *Aconitum carmichaelii* Debx. ( Fuzi) ..... LUO Chun-mei, XIA Yan-li, YI Jin-hai, et al( 1704)
7. Study on the difference of astragaloside IV distribution between normal mice and db/db mice with type 2 diabetic nephropathy  
..... SHI Ya, LIU Wen, WANG Yong-lin, et al( 1712)
8. Study on effect of two extraction methods on chemical constituents and antioxidant activity of volatile oils from the leaves of *Moringa oleifera* ..... LI Guo-ming, LI Shou-ling, ZHANG Li-ping, et al( 1719)
9. Determination of five active components in *Uncaria rhynchophylla* leaves  
..... HUANG Shu-ting, HUANG Yan-jun, ZENG Chang-qing, et al( 1731)
10. Phenolic compounds from *Harrisonia perforata* ( Blanco) Merr. and their DPPH radical scavenging antioxidant activity  
..... TANG Xiao-han, CHEN Yan-ni, DI Ying-tong, et al( 1738)
11. Chemical constituents from *Dendrobium heterocarpum* Lindl. .... YANG Xiao-bei, YAN Sha, ZHOU Jun, et al( 1745)
12. Indole alkaloids from *Bousigonia mekongensis* ..... WANG Ya-lan, WANG Zhi-wei, WANG Xiao-jing, et al( 1753)
13. Study on chemical constituents and antifungal activities *in vitro* of *Dryopteris fragrans* ( L. ) Schott  
..... LIANG Yu-ting, SONG Guo-qiang, SHEN Zhi-bin, et al( 1758)
14. Macrolides from soil-derived *Streptomyces* sp. KIB-K1 and their antimicrobial activities  
..... WANG Lei, HUANG Sheng-xiong, MA Ya-tuan, et al( 1764)
15. Secondary metabolites from fungus NBERC\_49006 with herbicidal activity ..... WU Zhao-yuan, FANG Wei, WANG Kai-mei, et al( 1772)
16. The effects of *Diicteria chinensis* polysaccharide on glucose and lipid metabolism in rats with high fat diet based on AMPK/SREBP-I pathway  
..... ZHANG Ke-feng, GAO Ya, JIN Ling, et al( 1777)
17. Study on the mechanism of anti-atherosclerosis effect of *Cydonia Oblanga* Mill. in Xinjiang based on network pharmacology  
..... SIMAYI Jimilihan, WUMAIER Ainiwaer, ZHOU Wen-ting, et al( 1783)
18. The effects of retinoic acid on the expression of  $\gamma$ -butyrobetaine dioxygenase and carnitine biosynthesis in rat hepatocellular carcinoma cells  
..... QU Shang-lan, REN Wei-wei, FENG Wei-yang, et al( 1791)
19. Optimization of the extraction technology of antibacterial glycoproteins from the nidamental gland of *Sepiella maindroni*  
..... CHEN Shu-min, LOU Yong-jiang, LI Yong-yong, et al( 1799)
20. Preparation of modified orange peel biosorbent and their adsorption properties to Pb(II)  
..... ZHANG Yu-min, GUO Yan-hua, ZHOU Wei, et al( 1807)
21. Study on enzyme activity and antibacterial activity of *Penicillium Thomii* PT95 and Q1 strains ... ZHAO Wen-jing, QIAO Hong-ping( 1815)
22. Investigation report on distribution and comprehensive utilization of *Gardenia jasminoides* cultivar resources in China  
..... PAN Yuan, LI Long-yun, Wang Yu, et al( 1823)
23. Research progress on chemical constituents and pharmacological activities of *Amomum* plants ..... XIAN Kui-feng, YIN Hong( 1831)
24. Research progress of sesquiterpenoids from *Dendrobium nobile* ..... WANG Xiao-ya, MENG Chun-wang, ZHOU Qin-mei( 1837)

# 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

DIAO GROUP

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



1 0 >

9 771001 688191



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