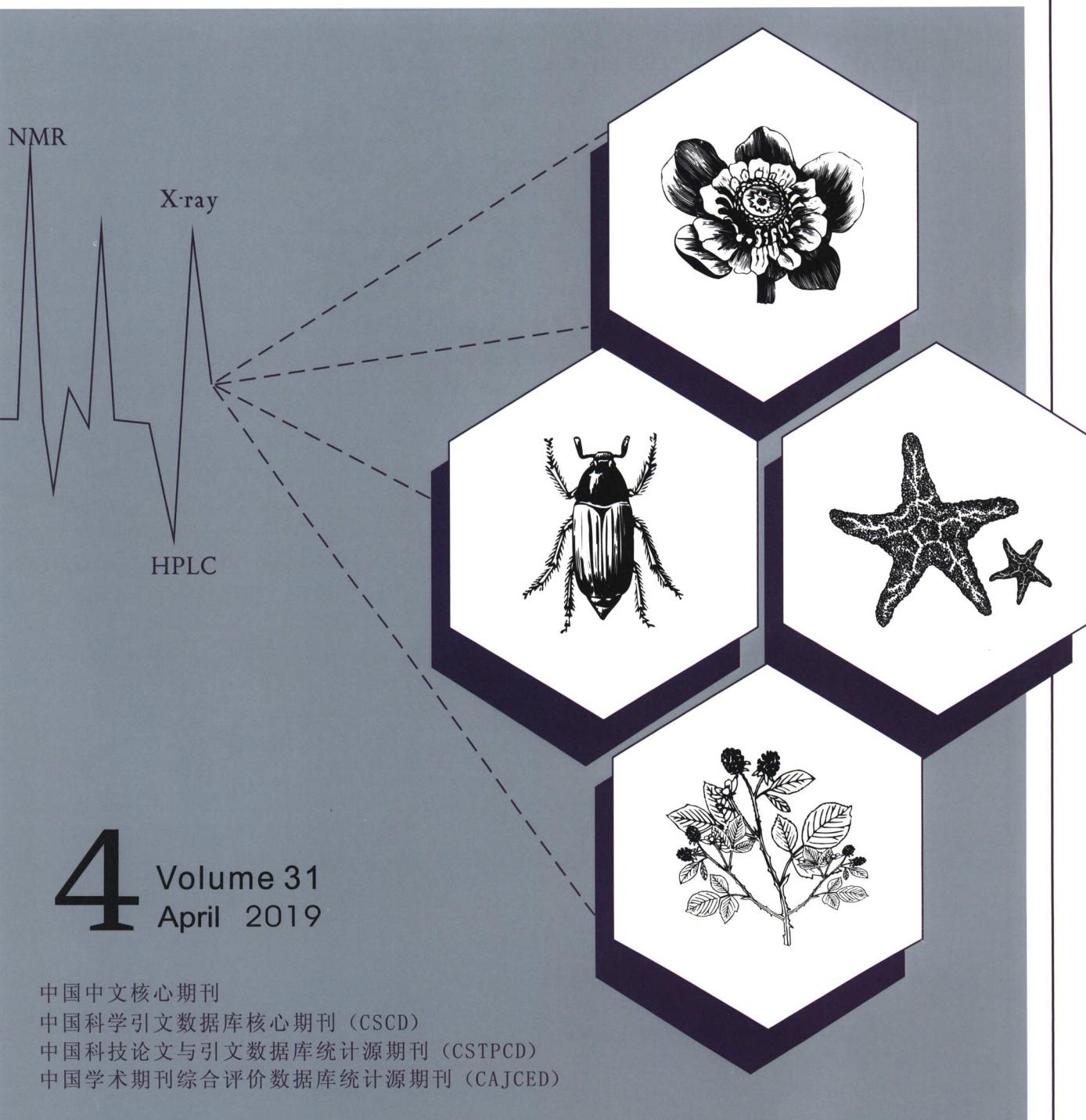




QK1918736

# 天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development



# 天然产物研究与开发(月刊)

(Tianran Chanwu Yanjiu yu Kaifa)

第31卷 第4期 2019年4月

## 目 次

### 研究论文

- HPLC 同时测定大叶冬青叶中 10 种多酚成分的含量及抗氧化活性研究 ..... 王存琴, 陈颖, 汪雷, 等( 557 )  
生地黄与熟地黄中 5 个苷类成分和总多糖的含量比较 ..... 张留记, 王建霞, 屠万倩, 等( 566 )  
雪灵芝多糖的分离纯化及免疫活性评价 ..... 连紫宛, 李占强, 王刚, 等( 572 )  
响应面法优化北豆根粗多糖的除蛋白工艺及其神经保护活性研究 ..... 杨培, 张瑞, 刘玉红, 等( 579 )  
响应面法优化水酶法提取辣木籽蛋白质的工艺及其功能性质研究 ..... 王标诗, 李雪儿, 梁小慧, 等( 587 )  
拐枣中总黄酮提取工艺优化及其抗黄嘌呤氧化酶活性研究 ..... 许洪波, 李铂, 王薇, 等( 595 )  
6 种石斛属植物氨基酸组成及营养价值评价 ..... 王晓媛, 王彦兵, 胡永亮, 等( 601 )  
木香烃内酯抑制乙醇诱导的肝细胞损伤与脂肪变性 ..... 班笃敬, 魏炜, 刘文生, 等( 608 )

### 研究简报

- 美花石斛化学成分及其护肤活性研究 ..... 颜莎, 马瑞婧, 胡江苗, 等( 615 )  
湖北旋覆花化学成分及抗结核活性研究 ..... 胡西南, 刘朝霞, 邹坤, 等( 621 )  
民族药四数九里香的化学成分及其细胞毒活性研究 ..... 周永福, 吴明珠, 刘友平, 等( 627 )  
灰毛豆内生真菌淡紫拟青霉菌(TPL04)代谢产物的研究 ..... 李叶, 刘胜, 丁文兵, 等( 633 )  
UHPLC-QTOF-MSMS 比较两种不同基源火炭母的化学成分 ..... 吴尤娇, 陈汀波, 张志锋, 等( 638 )  
离舌橐吾中艾里莫酚烷型倍半萜类化学成分的研究 ..... 徐健龙, 邹坤, 王慧, 等( 643 )  
火棘多糖铁(Ⅲ)复合物中铁含量检测方法的建立 ..... 蒋莉, 付启明, 鄢又玉, 等( 648 )  
不同贮藏条件对五味子质量的影响 ..... 陈舒好, 石婧婧, 刘训红, 等( 655 )

### 开发研究

- 工业三七药渣中三七素的提取纯化及其止血药理活性研究 ..... 李双, 杨晓涵, 陈彤, 等( 663 )  
青藤碱磷脂复合物纳米结构脂质载体的制备、表征及药动学研究 ..... 李月灵, 王丽华, 周竞( 669 )  
饲粮中添加杜仲叶对断奶仔猪生长性能、抗氧化力和免疫功能的影响 ..... 彭密军, 张命龙, 王志宏, 等( 675 )  
锁阳原花青素对葡萄糖/甘氨酸模拟体系糖基化终产物的抑制效果 ..... 张喜峰, 徐莹, 尚琪, 等( 682 )  
不同干燥方式、存储温度对羊栖菜中岩藻黄素稳定性的影响 ..... 赵子硕, 李红, 张金荣, 等( 689 )  
纳米珍珠粉/壳聚糖-透明质酸支架修复兔股骨远端骨缺损的实验研究 ..... 王秋子, 徐普, 李娜, 等( 696 )  
蒺藜 TTS-12 对须癣毛癣菌的体内外抗菌活性研究 ..... 陈彦洁, 柳传毅, 吴新荣, 等( 704 )  
裸花紫珠治疗烧烫伤模型大鼠活性部位的筛选及其作用机制研究 ..... 罗喻超, 刘辰鹏, 姚瑰玮, 等( 711 )  
奎宁的热解机理、动力学及贮存期研究 ..... 肖阜炳, 宋科, 刘建兰, 等( 717 )

### 综述

- 中国野鸦椿属植物化学成分及药理活性研究进展 ..... 满兴战, 谭洋, 裴刚( 723 )  
四氢蒽醌类化合物结构及其生物活性研究进展 ..... 冯世秀, 许静, 陈涛( 731 )

# NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (Monthly)

Volume 31 Number 4 April 2019

## CONTENTS

1. Determination of 10 polyphenol components by HPLC and antioxidant activity in the leaves of *Ilex latifolia* ..... WANG Cun-qin, CHEN Ying, WANG Lei, et al( 557 )
2. Comparison of the contents of 5 glycosides and total polysaccharides in *Rehmanniae Radix* and *Rehmanniae Radix Praeparata* ..... ZHANG Liu-ji, WANG Jian-xia, TU Wan-qian, et al( 566 )
3. Isolation of polysaccharides from *Arenaria kansuensis* and evaluation of immunological activity ..... LIAN Zi-wan, LI Zhan-qiang, WANG Gang, et al( 572 )
4. Optimization of deproteinization process by response surface method and the neuroprotective activity study of *Rhizoma Menispermi* crude polysaccharide ..... YANG Pei, ZHANG Rui, LIU Yu-hong, et al( 579 )
5. Optimization on aqueous enzymatic extraction conditions and functional properties of protein from *Moringa oleifera* seed by response surface method ..... WANG Biao-shi, LI Xue-er, LIANG Xiao-hui, et al( 587 )
6. Optimization of extraction of total flavonoids from *Hovenia acerba* and its xanthine oxidase inhibitory activity ..... XU Hong-bo, LI Bo, WANG Wei, et al( 595 )
7. Amino acid composition and nutritional value evaluation of 6 species of *Dendrobium* ..... WANG Xiao-Yuan, WANG Yan-bing, HU Yong-liang, et al( 601 )
8. Costunolide inhibits ethanol-induced hepatocyte injury and steatosis ..... BAN Du-jing, WEI Wei, LIU Wen-sheng, et al( 608 )
9. Chemical constituents and skin caring activities of *Dendrobium loddigesii* ..... YAN Sha, MA Rui-jing, HU Jiang-miao, et al( 615 )
10. Chemical constituents and anti-tuberculosis activity *in vitro* from flowers of *Inula hupehensis* Ling ..... HU Xi-nan, LIU Zhao-xia, ZOU Kun, et al( 621 )
11. Compounds isolated from *Murraya tetramera* Huang and their cytotoxic activity ..... ZHOU Yong-fu, WU Ming-zhu, LIU You-ping, et al( 627 )
12. Study on secondary metabolites of endophytic fungi strain TPL04 from *Tephrosia purpurea* ..... LI Ye, LIU Sheng, DING Wen-bing, et al( 633 )
13. Chemical comparison of two *Polygonum chinense* varieties by UHPLC-QTOF-MSMS ..... WU You-jiao, CHEN Ting-bo, ZHANG Zhi-feng, et al( 638 )
14. Eremophilane-type sesquiterpenoids from *Ligularia veitchiana* ..... XU Jian-long, ZOU Kun, WANG Hui, et al( 643 )
15. Establishment of a method for determination of iron in *Pyracantha fortuneana* polysaccharide-Fe ( III ) complex ..... JIANG Li, FU Qi-ming, YAN You-yu, et al( 648 )
16. Effects of different storage conditions on quality of *Schisandrae Chinensis Fructus* ..... CHEN Shu-yu, SHI Jing-jing, LIU Xun-hong, et al( 655 )
17. Extraction and purification of dencichine from the industrial *Panax notoginseng* dregs and its hemostatic pharmacological activity ..... LI Shuang, YANG Xiao-han, CHEN Tong, et al( 663 )
18. Sinomenine phospholipids complex nanostructured lipid carriers: Preparation, characterization and pharmacokinetic study ..... LI Yue-ling, WANG Li-hua, ZHOU Jing( 669 )
19. Effects of dietary addition of *Eucommia* leaves for antibiotic on growth performance, blood biochemical parameters and immune organs of weaning piglets ..... PENG Mi-jun, ZHANG Ming-long, WANG Zhi-hong, et al( 675 )
20. Inhibition of the formation of glycation end-products by procyanidins from *Cynomorium songaricum Rupr.* in glucose/glycine model system ..... ZHANG Xi-feng, XU Ying, SHANG Qi, et al( 682 )
21. Effect of drying methods, storage temperatures on fucoxanthin stability from *Sargassum Fusiforme* ..... ZHAO Zi-shuo, LI Hong, ZHANG Jin-rong, et al( 689 )
22. Repair of bone defect of distal femur in rabbits with nanometer pearl powder/chitosan-hyaluronic acid scaffold ..... WANG Qiu-zi, XU Pu, LI Na, et al( 696 )
23. Antibacterial activity of TTS-12 against *T. mentagrophytes* *in vitro* and *in vivo* ..... CHEN Yan-jie, LIU Chuan-yi, WU Xin-rong, et al( 704 )
24. Study on the screening and functional mechanism of active parts from *Callicarpa nudiflora* in the treatment of burns in rats ..... LUO Yu-chao, LIU Chen-peng, YAO Gui-wei, et al( 711 )
25. Thermal decomposition mechanism, kinetics and shelflife of quinine ..... XIAO Zhuo-bing, SONG Ke, LIU Jian-lan, et al( 717 )
26. Research progress on chemical constituents and pharmacological activities of *Euscaphis* plants from China ..... MAN Xing-zhan, TAN Yang, PEI Gang( 723 )
27. The structure and biological activity of tetrahydroanthraquinone compounds ..... FENG Shi-xiu, XU Jing, CHEN-Tao( 731 )

# 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



0 4 >



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

9 771001 688191

万方数据