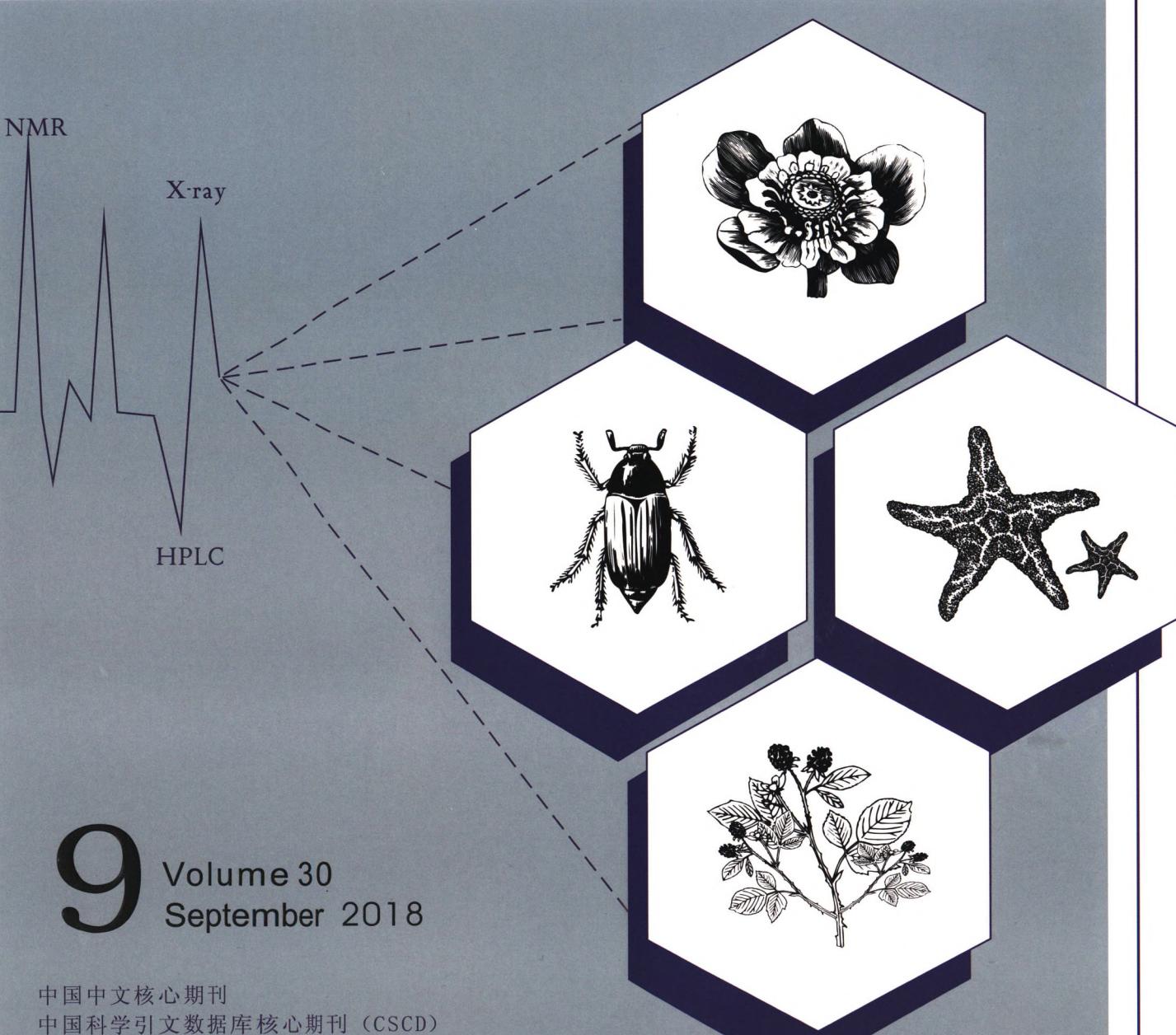




Q K 1 8 5 0 4 5 4

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development



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30卷 第9期 2018年9月

目 次

研究论文

- 基于完全酸水解组成糖特征的几种法定基源麻黄多糖鉴别研究 梁军,孙黎明,匡海学,等(1477)
不同杀青方式对栀子有效成分及体外抗氧化活性的影响 潘媛,谭均,李隆云,等(1484)
淫羊藿总黄酮通过AMPK/SIRT1/NF κ B信号通路减轻自然衰老大鼠睾丸组织炎症反应
..... 韩贵芳,张长城,赵海霞,等(1489)
木犀草素预处理对H₂O₂诱导大鼠心肌H9C2细胞损伤的保护机制研究 肖童,钟烨,田炜,等(1494)
野鸦椿酸对人肝癌细胞的抑制作用及机制研究 黄维,姚霞,邹小兴,等(1502)
郫县豆瓣中一株耐盐酵母菌的分离鉴定及其发酵性能 张倩,杨涛,黄田钫,等(1509)
樟树抗炎活性及作用机制研究 吴磊,吴静,胡居吾,等(1515)
红花查尔酮异构酶基因的克隆及表达分析 任超翔,唐小慧,陈江,等(1521)
马来松香基双硫脲-酰胺化合物的合成及抑菌活性 岑波,石贤春,段文贵,等(1526)

研究简报

- 紫薯中四种花色苷抗氧化活性的密度泛函理论研究 马懿,肖雄峻,包文川,等(1534)
石斛碱在体外肝微粒体代谢的种属差异研究 鲁艳柳,何芋岐,陆远富,等(1538)
基于主成分分析与聚类分析比较研究南沙参挥发性成分 周坤,江汉美,许家琦,等(1543)
核桃分心木化学成分及抗炎活性研究 王丹,董红敬,王晚,等(1548)
黑果枸杞正丁醇部位的酚性化合物 徐小斌,晏永明,程永现(1554)
倒挂金钩中酚类成分的研究 杨龄,王扣,王飞,等(1558)
三七总皂苷酶水解产物成分研究 文海丽,许丽,金建明,等(1565)
华南胡椒的化学成分及其抗胆碱酯酶活性研究 陈琳,向彩朋,许敏,等(1569)
西南地区三种天麻变型巴利森苷类成分含量比较 王庆,李丹丹,吴卫,等(1575)

开发研究

- 火龙果花、茎的活性物质及其抗氧化能力分析 谢国芳,张洁,王玉波,等(1581)
黄芪百合颗粒HPLC指纹图谱及多指标成分定量研究 王继龙,魏舒畅,刘永琦,等(1586)
卷柏素对唑类药物体外抗念珠菌的增效作用 曹园,姚毅,刘维达,等(1596)
孜然精油对产毒黄曲霉的抑制活性研究 徐丹,卫梦绮,宋宏新,等(1601)
枯草芽孢杆菌BS-Z15代谢产物抗真菌活性及对小鼠给药的安全性评价 赵歉歉,吴梦君,赵惠新,等(1608)
辣椒素对肾脏缺血再灌注损伤的保护作用及TRPV1通路相关性研究 廖盼丽,黄霖(1614)
红葱不同极性提取物抑菌活性研究 徐晓梅,李慕紫,王庆华,等(1621)
酶解大豆蛋白的制备工艺研究及其在细胞培养中的应用研究 郑荣,何云富,李明生,等(1627)
化香树果序多酚膜分离的动力学研究 宋逍,巨红叶,段奎,等(1634)

综 述

- 肠道微生物与茶及茶多酚的相互作用在调节肥胖及并发症中的作用 刘冬敏,黄建安,刘仲华(1640)
线粒体功能相关的抗衰老天然产物活性分子 童侨,王哲伟,黄新河(1649)
n-3多不饱和脂肪酸改善糖脂代谢的研究进展 何李琳,陈晓倩,章宇(1655)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT(*Monthly*)

Volume 30 Number 9 September 2018

CONTENTS

1. Identification of polysaccharides from several kinds of legal base source of ephedra based on the characteristics of compositional saccharides LIANG Jun, SUN Li-ming, KUANG Hai-xue, et al(1477)
2. Effects of different fixing methods and time on content of active component and antioxidant activity in *Gardenia jasminoides* Ellis PAN Yuan, TAN Jun, LI long-yun, et al(1484)
3. Total flavonoids of *Epimedium* reduce inflammatory reaction via AMPK/SIRT1/NF κ B signaling pathway in testes of natural aging rats HAN Gui-fang, ZHANG Chang-cheng, ZHAO Hai-xia, et al(1489)
4. Luteolin prevents H₂O₂-induced injury in H9C2 cells through modulating RISK signaling pathway XIAO Tong, ZHONG Ye, TIAN Wei, et al(1494)
5. The inhibitory effect and mechanism of euscaphic acid on human hepatocarcinoma HepG2 cells HUANG Wei, YAO Xia, ZOU Xiao-xing, et al(1502)
6. Isolation and identification of a salt-tolerant yeast in Pixiandouban and its fermentation characteristics ZHANG Qian, YANG Tao, HUANG Tian-fang, et al(1509)
7. Anti-inflammatory activity of *Cinnamomum camphora* fractions and its anti-inflammatory mechanism WU Lei, WU Jing, HU Ju-wu, et al(1515)
8. Cloning and expression analysis of chalcone isomerase gene in safflower REN Chao-xiang, TANG Xiao-hui, CHEN Jiang, et al(1521)
9. Synthesis and antifungal activity of maleated rosin-based dithiourea-amide compounds CEN Bo, SHI Xian-chun, DUAN Wen-gui, et al(1526)
10. The density functional theoretical study on the antioxidant activities of four anthocyanins from purple sweet potato MA Yi, XIAO Xiong-jun, BAO Wen-chuan, et al(1535)
11. *In vitro* metabolism of dendrobine in liver microsomes of different species LU Yan-liu, HE Yu-qi, LU Yuan-fu, et al(1538)
12. Comparative study on volatile constituents of *Adenophorae Radix* based on principal component analysis and cluster analysis ZHOU Kun, JIANG Han-mei, XU Jia-qi, et al(1543)
13. Chemical constituents of *Diaphragma juglandis* fructus and their anti-inflammatory activity WANG Dan, DONG Hong-jing, WANG Xiao, et al(1548)
14. Phenolic compounds from the n-BuOH extract of *Lycium ruthenicum* XU Xiao-bin, YAN Yong-ming, CHENG Yong-xian(1554)
15. Phenolic constituents from *Uncaria lancifolia* YANG Ling, WANG Kou, WANG Fei, et al(1558)
16. Chemical constituents from enzymatic hydrolysate of total saponins of *Panax notoginseng* WEN Hai-li, XU Li, JIN Jian-ming, et al(1565)
17. Chemical constituents of *Piper austrosinense* and their anticholinesterase inhibitory activity CHEN Lin, XIANG Cai-peng, XU Min, et al(1569)
18. Comparison on parishin contents among three variants of *Gastrodia elata* from southwest of China WANG Qing, LI Dan-dan, WU Wei, et al(1575)
19. Analysis of bioactive compounds and antioxidant activity in flowers and stems of Pitaya XIE Guo-fang, ZHANG Jie, WANG Yu-bo, et al(1581)
20. Fingerprint and multi-components determination of Huangqi Baihe granules by HPLC WANG Ji-long, WEI Shu-chang, LIU Yong-qi, et al(1586)
21. Synergistic effect of selaginellin *in vitro* on azoles against *Candidasis* CAO Yuan, YAO Yi, LIU Wei-da, et al(1596)
22. Inhibitory activity of *Cumin* essential oil on aflatoxigenic *Aspergillus flavus* XU Dan, WEI Meng-qi, SONG Hong-xin, et al(1601)
23. Antifungal activity of BS-Z15 metabolites and its safety in mice ZHAO Qian-qian, WU Meng-jun, ZHAO Hui-xin, et al(1608)
24. Protective effect of capsaicin on renal ischemia-reperfusion injury and the correlation with TRPV1 pathway LIAO Pan-li, HUANG Lin(1614)
25. Antibacterial activity study of different polar extractings of *Eleutherine Americana* XU Xiao-mei, LI Mu-zi, WANG Qing-hua, et al(1621)
26. Preparation process of enzymatic hydrolysis of soy protein and its application in cell culture ZHENG Rong, HE Yun-fu, LI Ming-sheng, et al(1627)
27. The kinetic analysis of polyphenol membrane separation in *Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc SONG Xiao, JU Hong-ye, DUAN Xi, et al(1634)
28. The regulation effect of interaction between gut microbiota and tea and tea polyphenols in obesity and comorbidity LIU Dong-min, HUANG Jian-an, LIU Zhong-hua(1640)
29. Mitochondrial function-related anti-aging natural products TONG Qiao, WANG Zhe-wei, HUANG Xin-he(1649)
30. Research progress of n-3 polyunsaturated fatty acids on glucose and lipid metabolism HE Li-lin, CHEN Xiao-qian, ZHANG Yu(1655)

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 GROU

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 688184

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)82900610 82900625 传真：(028)82900615

电子邮箱：dapharma@mail.scinfo.net 联系人：及元乔 姜远平