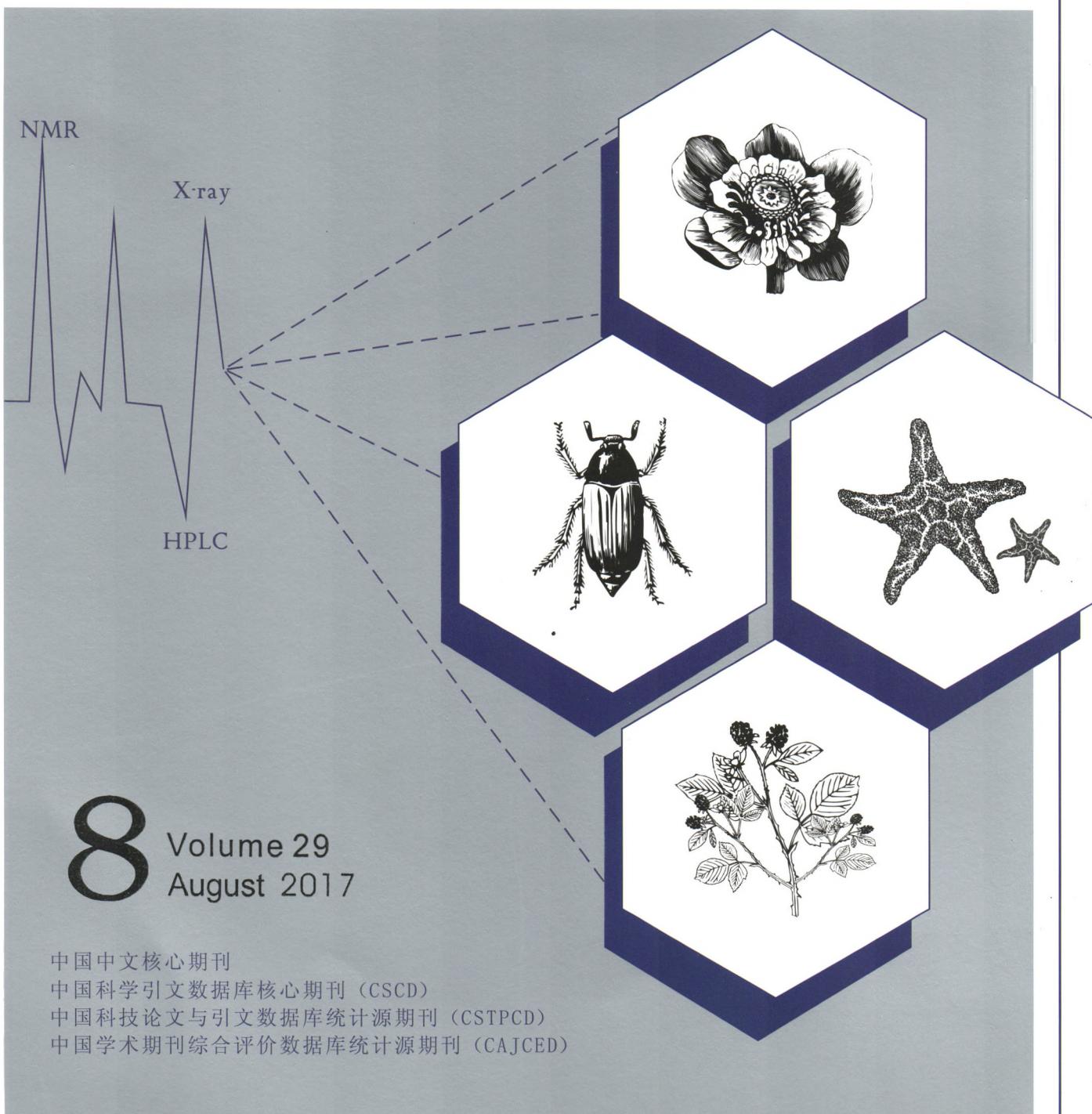




QK1725179

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29卷 第8期 2017年8月

目 次

研究论文

- 葡萄籽原花青素通过 Nr2/ARE 信号通路抗高糖诱导的 HUVEC-12 细胞氧化损伤 张 婷, 刘 瑞, 宋小峰, 等(1265)
川黄柏果实中的化学成分及抗肿瘤活性 晏 晨, 张云东, 骆 衡, 等(1270)
白藜芦醇类似物结构与抗氧化活性关系研究 裴 玲, 徐秋红(1277)
大鼠原代肝星状细胞活化过程中 CCN 家族表达研究 张艳军, 李遂焰, 陈渝萍, 等(1284)
两面针的愈伤组织诱导与分化 汤丽云, 何蔚思, 何国振(1290)
对羟基苯甲醛对神经元缺氧所致钙超载的抑制作用 周晓楠, 宋雪兰, 何芳雁, 等(1296)
锁阳乙酸乙酯提取物改善慢性应激小鼠认知功能障碍的神经保护机制 马素亚, 郑俊超, 鲁 艺, 等(1302)
紫苏干预 COPD 系统性炎症的大鼠模型研究 魏克强, 李娟娟(1307)

研究简报

- 三花枪刀药中萜类和甾体成分研究 邓振涛, 宋流东, 吴兴德, 等(1312)
红花石蒜生物碱成分研究 靳朋举, 王 清, 李顺林, 等(1319)
观赏性珍稀濒危植物红皮糙果茶枝叶化学成分研究 万 江, 丁 杰, 胡金锋, 等(1324)
霍山石斛超细粉体特性研究 张珍林, 殷智超(1328)
不同采收期水梔子果实中西红花苷 I、西红花苷 II 和梔子苷含量变化研究 刘和平, 许 彦, 周光雄, 等(1333)
鄂尔多斯高原钝顶节旋藻 SOD 特性研究 包玉兰, 敖恩宝力格, 乔 辰, 等(1339)
假臭草总黄酮超声波辅助提取工艺优化及抑菌活性 王 伟, 代光明, 王奇志, 等(1343)
正交实验法优化碱水解梔子提取物制取京尼平苷酸的工艺 赵 帅, 刘磊磊, 王 欢, 等(1349)

开发研究

- 基于色度分析原理的广陈皮贮藏年限判别 王智磊, 伍清芳, 刘友平, 等(1355)
柠条锦鸡儿不同极性部位抗氧化及抗须癣毛癣菌活性初筛 曾 智, 徐 恒, 白 波, 等(1362)
川贝母内生真菌抑制酪氨酸酶活性的研究 苏天骄, 吴 超, 吴 卫, 等(1368)
岩大戟内酯 A 和岩大戟内酯 B 通过 Akt 信号通路影响 MCF-7 细胞的增殖和凋亡 沈 雷, 刘树民, 刘吉成, 等(1374)
归芪多糖-2A 对 2 型糖尿病大鼠肾保护作用的研究 蒲秀瑛, 李晓玥, 李海兵, 等(1380)
阶梯生物催化协同超声提取葫芦巴中薯蓣皂苷的工艺研究 雷 蕾, 张 炜, 高中超, 等(1385)
丹参中丹参酮 IIA 和丹酚酸 B 的提取与纯化工艺研究 熊加伟, 葛松兰, 马 磊(1396)
永州薄荷精油微波辅助提取工艺及具驱蚊功效空气清新剂研究 闫荣玲, 廖 阳, 何福林, 等(1403)
余甘多糖绿色合成纳米银复合粒子的制备及响应面优化 廖正萍, 吴少华, 李永裕, 等(1409)

综 述

- 菊科植物二萜类成分研究进展 钱奎丞, 赵晨星, 张 敖(1415)
黄皮属植物中香豆素成分及其药理活性研究进展 彭文文, 宋卫武, 谭宁华(1428)
桂花非挥发性成分及药理活性研究进展 吴超然, 房仙颖, 萧 伟(1439)
四氢大麻酚和大麻二酚的药理研究进展 郭 蓉, 陈 琰, 郭鸿彦(1449)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT(*Monthly*)

Volume 29 Number 8 August 2017

CONTENTS

1. Protective effects of grape-seed proanthocyanidin extract against high glucose-induced injury in HUVEC-12 cells via Nrf2/ARE pathway ZHANG Ting, LIU Rui, SONG Xiao-feng, et al(1265)
2. Chemical constituents and anti-tumor activity from the fruits of *Phellodendronchinense* schneid YAN Chen, ZHANG Yun-dong, LUO Heng, et al(1270)
3. Structure-antioxidant activity relationship of resveratrol and its analogues PEI Ling, XU Qiu-hong(1277)
4. Expression of CCN family during rat primary hepatic stellate cells activation ZHANG Yan-jun, LI Sui-yan, CHEN Yu-ping, et al(1284)
5. Induction and differentiation of calli from *Zanthoxylum nitidum* TANG Li-yun, HE Wei-si, HE Guo-zhen(1290)
6. Inhibition effect of 4-hydroxybenzaldehydeon calcium channels in neurons ZHOU Xiao-nan, SONG Xue-lan, HE Fang-yan, et al(1296)
7. Effect of *Cynomoriumsongaricum* ethyl acetate extract on cognitive dysfunction induced by chronic stress MA Su-ya, ZHEN Jun-chao, LU Yi, et al(1302)
8. Interventional effect of *Perilla frutescens* (L.) britt on systemic inflammation of COPD rats WEI Ke-qiang, LI Juan-juan(1307)
9. Terpenoids and steroids from *Hypoestes triflora* DENG Zhen-tao, SONG Liu-dong, WU Xing-de, et al(1312)
10. Alkaloids from the bulbs of *Lycoris radiata* var. *radiata* JIN Peng-Ju, WANG Qing, LI Shun-lin, et al(1319)
11. Chemical constituents from the twigs and leaves of endangered ornamental plant *Camellia crapnelliana* WAN Jiang, DING Jie, HU Jin-feng, et al(1324)
12. Characteristics investigation of *Dendrobium huoshanense* ultrafine powder ZHANG Zhen-lin, YIN Zhi-chao(1328)
13. Content variations of crocin I, crocin II and gardenoside in *Gardenia jasminoides* var. *grandiflora* with different harvesting times LIU He-ping, XU Yan, ZHOU Guang-xiong, et al(1333)
14. Characteristics of SOD in *Arthrosipa platensis* from erdos plateau BAO Yu-lan, Aoenbaolige, QIAO Chen, et al(1339)
15. Optimization of total flavonoid extraction from the invasive plant species *Praxelis clematidea* (asteraceae) and its antibacterial activity WANG Wei, DAI Guang-ming, WANG Qi-zhi, et al(1343)
16. Preparation of geniposidic acid by alkaline hydrolysis of *Gardenia* extract ZHAO Shuai, LIU Lei-lei, WANG Huan, et al(1349)
17. Appraising storage periods of *Citrus reticulata* ‘chachi’ based on colorimetry WANG Zhi-lei, WU Qing-fang, LIU You-ping, et al(1355)
18. Preliminary screening for antioxidant and anti-*Trichophyton mentagrophyte* activities of different polarity extracts from *Caragana korshinskii* kom ZENG Zhi, XU Heng, BAI Bo, et al(1362)
19. Tyrosinase inhibition activity of the fermented product of endophytic fungi isolated from fritillariae cirrhosae bulbus SU Tian-jiao, WU Chao, WU Wei, et al(1368)
20. Jolkinolide A and jolkinolide B affect the proliferation and apoptosis of MCF-7 cells through akt signaling pathway SHEN Lei, LIU Shu-min, LIU Ji-cheng, et al(1374)
21. Protective effect of polysaccharides from *Angelica* and *Astragalus*-2A on kidney of type 2 diabetic rats PI Xiu-ying, LI Xiao-yue, LI Hai-bing, et al(1380)
22. Optimization of extraction technology of dioscin from *Trigonell Afoenum-graecum* through ultrasonic-assisted stepwise biocatalysis LEI Lei, ZHANG Wei, GAO Zhong-chao, et al(1385)
23. Extraction and purification of tanshinone II A and salvianolic acid B from *Salvia Miltiorrhiza* bunge XIONG Jia-wei, GE Song-lan, MA Lei(1396)
24. Microwave-assisted extraction of essential oil from yongzhou *Mentha haplocalyx* and formulation development of air freshener with mosquito repelling function YAN Rong-ling, LIAO Yang, HE Fu-lin, et al(1403)
25. Optimization of preparation process for emblie polysaccharide-silver nanoparticles by response surface methodology LIAO Zheng-ping, WU Shao-hua, LI Yong-yu, et al(1409)
26. Research progress of diterpenoids from compositae QIAN Xi-cheng, ZHAO Chen-xing, ZHANG Mi(1415)
27. Research progress on coumarins from *Clausena* and their pharmacological activities PENG Wen-wen, SONG Wen-wu, TAN Ning-hua(1428)
28. Review on non-volatile components and pharmacological activity of *Osmanthus fragrans* WU Chao-ran, FANG Xian-ying, XIAO Wei(1439)
29. Review on pharmacological effects of tetrahydrocannabinol and cannabidiol GUO Rong, CHEN Xuan, GUO Hong-yan(1449)

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

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



08>

9 771001 688177

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.sc.cninfo.net 联系人：及元乔 姜远平