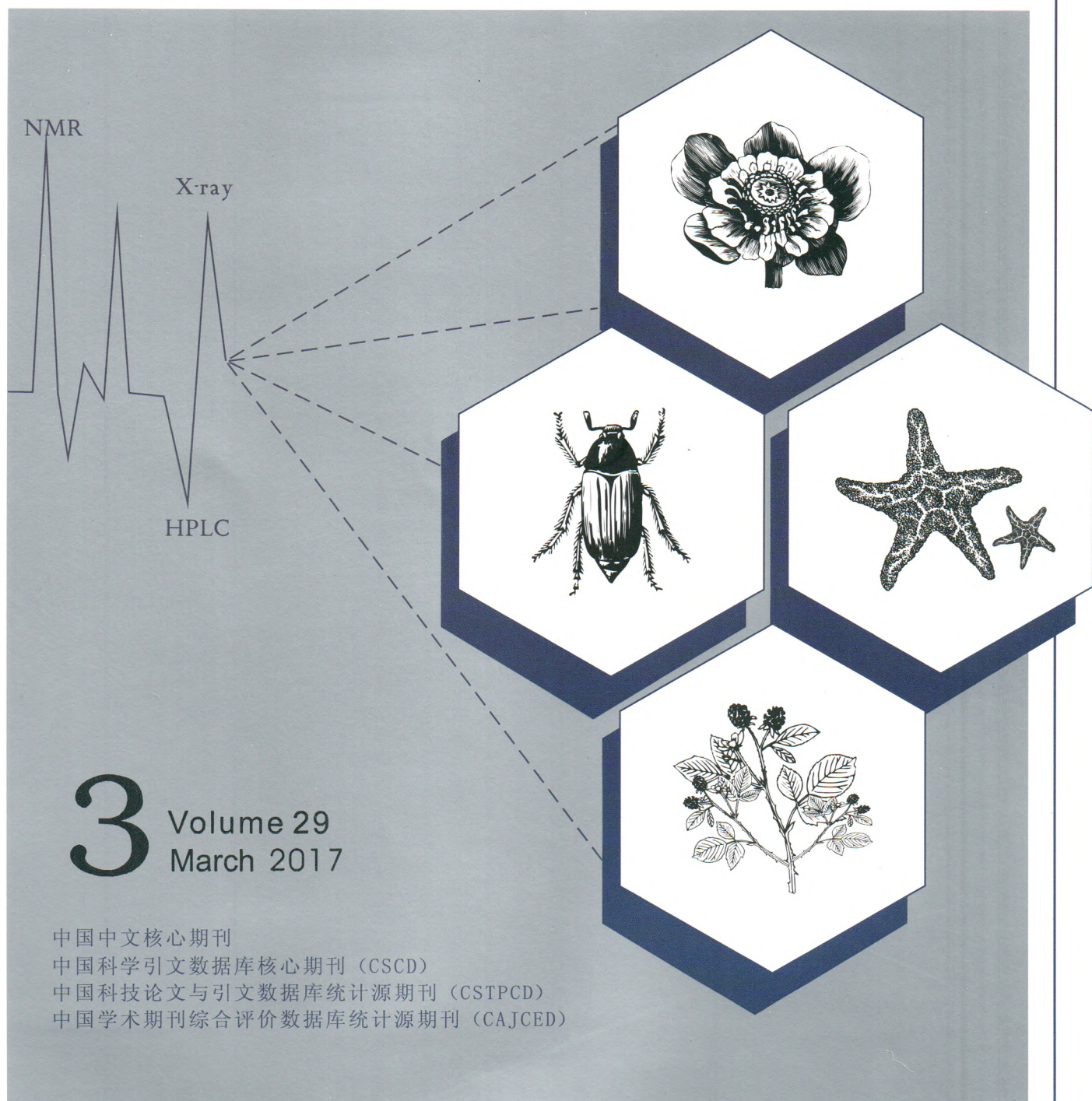


天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development



3 Volume 29
March 2017

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29卷 第3期 2017年3月

目次

研究论文

- 海滨锦葵块根生物活性成分的动态分析及其降尿酸活性研究 仲昭朝,张焕仕,钦佩,等(371)
- 暗紫贝母内生真菌 *Fusarium* sp. A14 次生代谢产物抗氧化活性研究 潘峰,陈艾萌,吴卫,等(376)
- ERK1/2 信号通路介导大蒜素对 β -分泌酶亚基 Bace1 的调控作用 张浩,王玥,潘海(382)
- 藁本内酯神经炎症抑制作用与 PPAR γ 依赖的 TLR4/NF- κ B 信号通路的相关性
..... 史梦琪,旷喜,刘晓娇,等(387)
- 体内外相结合筛选醋制南五味子抗糖尿病活性部位 邓翀,南美娟,张化为,等(393)
- 小单孢菌 FIM060152 中抗肿瘤活性成分的提取分离纯化 陈丽,林如,连云阳,等(400)
- 链霉菌放线菌 *Streptomyces antibioticus* H12-15 发酵物的化学成分研究 胡辰,陈芳,周光雄,等(404)

研究简报

- 红树林放线菌 *Streptomyces costaricanus* SCSIO ZS0073 抗菌活性次级代谢产物的研究
..... 宋现芹,卢来春,鞠建华,等(410)
- 马槟榔种仁化学成分研究 刘永芹,邸迎彤,胡旭佳,等(415)
- 蝴蝶花的化学成分研究 史国茹,王欣,于德泉,等(419)
- 麻尔产地对精油化学成分及抗炎效果的影响 董丽华,郭娟,张萍,等(425)
- 由色胺酮合成卤代 Phaitanthrin A 及其对 DNA 的切割作用 顾运琼,申文英,谭明雄,等(431)
- 连翘抗炎药效物质基础筛选研究 全云云,彭成,李芸霞,等(435)
- 基于 ICP-MS 研究不同生长期红芪无机元素规律 强正泽,李成义,王燕,等(439)
- 鼠尾草酸在人工体液中的稳定性考察 曹伟,冀思华,周应军,等(444)

开发研究

- 延龄草苷对过氧化氢诱导的 PC12 细胞氧化损伤和炎症因子表达的影响 高健美,徐凡,龚其海,等(449)
- 淀粉微载体的制备及对 CHO-K1 细胞培养的初步应用 张磊,李明生,冯玉萍,等(454)
- 疏花水柏枝高产多酚内生真菌的筛选、鉴定及抗氧化活性分析 秦王阁阁,孔玉珊,刘士平,等(461)
- 组胺 H1 受体拮抗剂高通量筛选模型的建立及应用 史丽颖,陈瑶,丁辉,等(468)
- 雷公藤甲素致小鼠肝损伤的机制研究 于淑静,陶崑,周莲娣,等(472)
- 蜂胶黄酮 Pinobanksin-3-acetate 对人胃癌 SGC-7901 细胞中 *HSPA6*、*GEM*、*FOS*、*RGS2*、*GADD45G* 基因表达的影响
..... 阿依努尔·玉苏普,胡尼其古丽·阿巴克,依米提·热合慢,等(477)
- 丁香提取物对冷藏肉饼品质的控制作用 陈洪生,刁静静,孔保华,等(482)
- Box-Behnken 设计-效应面法优化离子液体提取废次茶叶中咖啡因工艺 黄飞,徐慧敏,王杰,等(489)
- 星点设计-效应面法优化莪术油中吉马酮的提取工艺 吴杰,冯钰,叶连宝,等(497)

综述

- 天然卟啉类化合物生物活性的研究进展 樊冬梅,刘越,唐丽(503)
- 腐殖酸的结构特性与应用研究进展 闫淑霞,刘春花,梁岩(511)
- 樟树植物资源分布及化学成分研究进展 张峰,毕良武,赵振东(517)
- 桂枝挥发油化学成分的研究进展 徐锋,王德健,曾南(532)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT(*Monthly*)

Volume 29 Number 3 March 2017

CONTENTS

1. Dynamic analysis of bio-active components of *Kosteletzkya virginica* root tuber and investigation of its activity of lowering serum uric acid ZHONG Zhao-zhao, ZHANG Huan-shi, QIN Pei, *et al*(371)
2. Antioxidant activity of secondary metabolites derived from the fungal endophytic *Fusarium* sp. A14 Isolated from *Fritillaria unibracteata* Hsiao et KC Hsia PAN Feng, CHEN Ai-meng, WU Wei, *et al*(376)
3. Regulation effect of allicin on beta secretase subunit Bace1 mediated by ERK1/2 signaling pathway ZHANG Hao, WANG Yue, PAN Hai(382)
4. Z-ligustilide inhibits LPS-induced neuroinflammation via PPAR γ -dependent suppression of TLR4/NF- κ B signaling pathway SHI Meng-qi, KUANG Xi, LIU Xiao-jiao, *et al*(387)
5. Screening of anti-diabetic active fractions from South Schisandra with vinegar *in vivo* and *in vitro* DENG Chong, NAN Mei-juan, ZHANG Hua-wei, *et al*(393)
6. Purification and identification of anti-tumor antibiotic from *Micromonospora* FIM060152 CHEN Li, LIN Ru, LIAN Yun-yang, *et al*(400)
7. Chemical compounds from the fermented broth of *Actinomycete* strain *Streptomyces antibioticus* H12-15 HU Chen, CHEN Fang, ZHOU Guang-xiong, *et al*(404)
8. Antibacterial secondary metabolites produced by mangrove-derived actinomycete *Streptomyces costaricanus* SCSIO ZS0073 SONG Xian-qin, LU Lai-chun, JU Jian-hua, *et al*(410)
9. Chemical constituents from the seeds of *Capparis masaikai* Lévl LIU Yong-qin, DI Ying-tong, HU Xu-jia, *et al*(415)
10. Chemical constituents of *Iris japonica* SHI Guo-ru, WANG Xin, YU De-quan, *et al*(419)
11. Chemical composition and anti-inflammatory effects of essential oil of maqian (*Zanthoxylumriacanthum* var. *pubescens* Huang) collected in three locations of Xishuangbanna, Yunnan DONG Li-hua, GUO Juan, ZHANG Ping, *et al*(425)
12. Synthesis and DNA-cleavage activities of halogenated-phaitanthrin A based on tryptanthrin GU Yun-qiong, SHEN Wen-ying, TAN Ming-xiong, *et al*(431)
13. Investigation on anti-inflammatory components of *Forsythia suspensa* ... QUAN Yun-yun, PENG Cheng, LI Yun-xia, *et al*(435)
14. Determination of inorganic elements in *hedysari* Radix with different growth stages using ICP-MS QIANG Zheng-ze, LI Cheng-yi, WANG Yan, *et al*(439)
15. Stability of carnosic acid in simulated body fluid CAO Wei, JI Si-hua, ZHOU Ying-jun, *et al*(444)
16. Effects of trillin on hydrogen peroxide-induced oxidative stress injury and inflammatory factor in PC12 cells GAO Jian-mei, XU Fan, GONG Qi-hai, *et al*(449)
17. Preparation of starch microcarriers and its application in CHO-K1 cell culture ZHANG Lei, LI Ming-sheng, FENG Yu-ping, *et al*(454)
18. Screening, characterization and antioxidant analysis of endophytic fungi yielding polyphenols from *Myricaria laxiflora* QIN Wang-ge-ge, KONG Yu-shan, LIU Shi-ping, *et al*(461)
19. Establishment and application of high throughput screening model for HIR antagonists SHI Li-ying, CHEN Yao, DING Hui, *et al*(468)
20. Mechanism of triptolide-induced liver injury YU Shu-jing, TAO Kun, ZHOU Lian-di, *et al*(472)
21. Effects of propolis flavonoids pinobanksin-3-acetate on the Expression of *HSPA6*, *GEM*, *FOS*, *RGS2* and *GADD45G* gene in human gastric cancer cell line SGC-7901 ... YUSUPU · Ayinuer, ABAKE · Wenqiemu, TUERHONG · Chimenguli, *et al*(477)
22. Effectiveness of clove extracts on inhibiting the quality deterioration of pork patties stored at 4 $^{\circ}$ C CHEN Hong-sheng, DIAO Jing-jing, KONG Bao-hua, *et al*(482)
23. Optimization of ionic liquids extraction of caffeine from the discarding tea by Box-Behnken design and response surface analysis HUANG Fei, XU Hui-min, WANG Jie, *et al*(489)
24. Optimization of extraction process of germacrone from zedoary turmeric oil by central composite design and response surface methodology WU Jie, FENG Yu, YE Lian-bao, *et al*(497)
25. Review on pharmacological activities of natural xanthone FAN Dong-mei, LIU Yue, TANG Li(503)
26. Review on structural properties and multiple functionalities of humic acids YAN Shu-xia, LIU Chun-hua, LIANG Yan(511)
27. Review on plant resources and chemical composition of camphor tree ... ZHANG Feng, BI Liang-wu, ZHAO Zhen-dong(517)
28. Review on chemical components of *Rimulus cinnamon* essential oil XU Feng, WANG De-jian, ZENG Nan(532)

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

9 771001 688177 03>

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)82900610 82900625 传真：(028)82900615
电子信箱：dapharma@mail.sc.cninfo.net 联系人：及元乔 姜远平