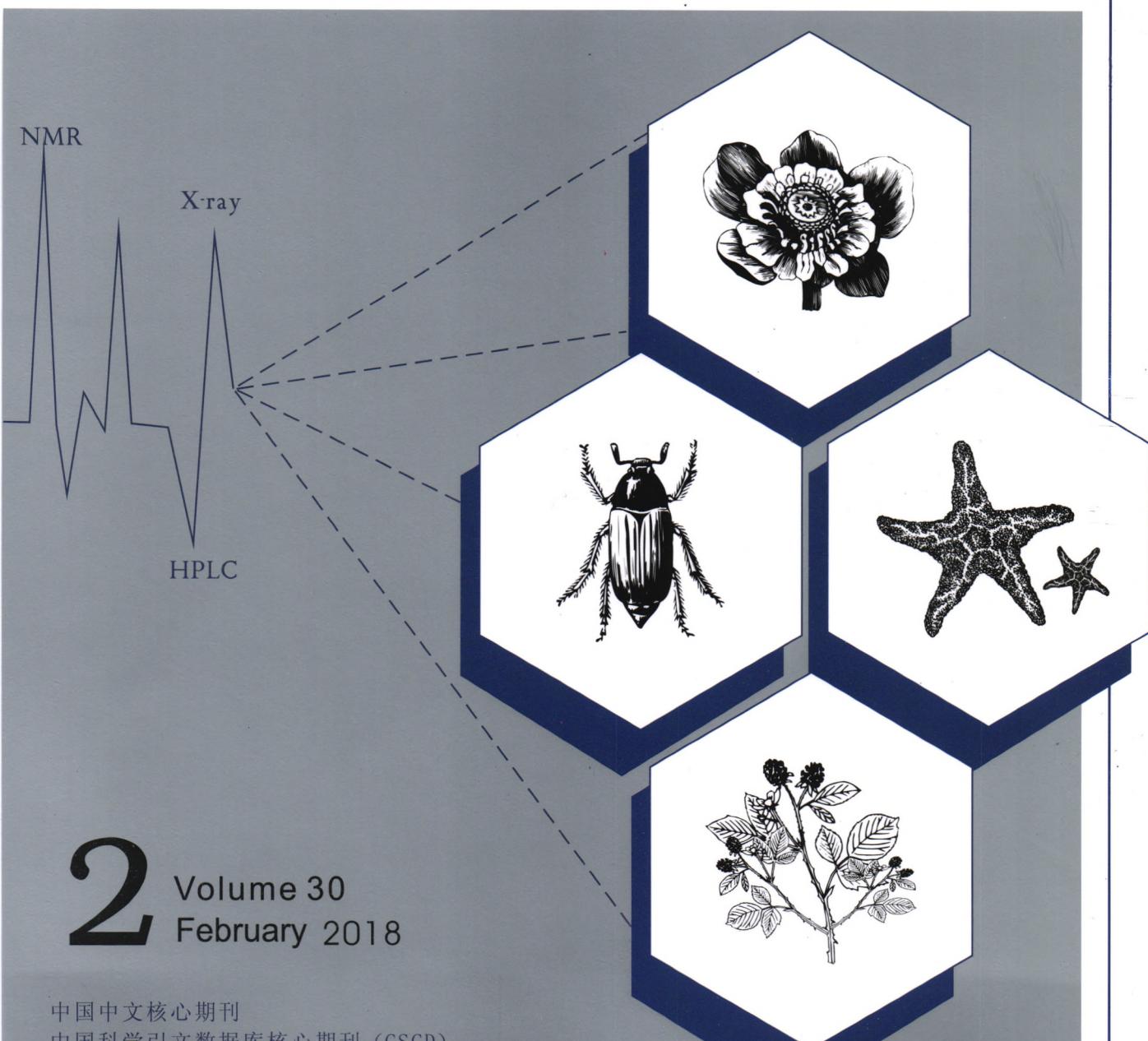




QK1810486

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development



2 Volume 30
February 2018

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2期 2018年2月

目 次

研究论文

- 木犀草素通过上调 microRNA-34a-5p 诱导肺癌细胞株 H460 凋亡的研究 姜泽群, 李沐涵, 吴勉华, 等(169)
基于 UHPLC-Q-TOF/MS 的归身和归尾补血机制的代谢组学初步研究 杨秀娟, 邓毅, 吴国霞, 等(176)
姜黄素诱协同阿托伐他汀稳定易损斑块的作用与机制 包小敏, 魏刚, 黄维义, 等(185)
火麻仁植物甾醇含量测定及肠道菌培养对甾醇干预的剂量响应 李桂林, 吕宁, 李寒冰, 等(191)
酸化环境对血管平滑肌细胞(VSMC)增殖的影响及姜黄素对此的作用 邱韵, 李家富, 钟毅, 等(199)
不同大鼠模型探讨连翘挥发油解热抗炎作用 罗林, 袁岸, 李芸霞, 等(207)
过墙风总黄酮对四氯化碳致急性肝损伤小鼠的保护作用及机制研究 黄思茂, 高雅, 张可锋, 等(212)
毛蕊花苷对递增负荷运动小鼠骨骼肌损伤的保护作用 朱梅菊, 朱洪竹, 张崇林, 等(218)

研究简报

- 闽北林下种植多花黄精的总黄酮含量分析及其生物活性评价 张传海, 林志銮, 李宝银, 等(225)
红心火龙果籽的营养成分分析 江鑫, 曹君, 白新鹏, 等(232)
竹荪孢子超临界萃取物 GC-MS 分析及抗氧化活性研究 林陈强, 王彦辉, 林戎斌, 等(239)
增香细菌 HD-7 的鉴定及香气成分分析 吴丽君, 梁开朝, 白晓莉, 等(246)
HPLC 特征图谱结合化学计量学评价独一味药材及其与独一味胶囊的一致性 张燕琴, 潘伟男, 陈峰, 等(251)
超高效液相色谱法同时测定川射干中 7 个异黄酮成分的含量 陈帅, 袁崇均, 罗森, 等(257)
隔山牛皮消、耳叶牛皮消和戟叶牛皮消中四个 C21-甾体皂元含量比较研究 谢凯强, 黄烈军, 郝小江, 等(261)
ICP-OES 法测定花锚和椭圆叶花锚中的 21 种矿物元素 李佩佩, 卢学峰, 孙菁, 等(268)

开发研究

- 橘黄裸伞多糖的理化特性及体外抗氧化活性 胡亚平, 张金秀, 王立安, 等(274)
金银花尺蠖幼虫粪便乙醇提取物体外抗氧化活性 向玉勇, 刘冲, 王宗炜(280)
乌贼皮胶原蛋白特性与抗氧化能力研究 宋正规, 雷静, 李和生, 等(286)
裂果薯皂苷的特征图谱及总皂苷中有效组分的抗肿瘤活性研究 罗舜仁, 邱汉琛, 梁钢, 等(294)
荭草花醇提物对 H₂O₂ 诱导的 H9c2 细胞氧化损伤的保护作用机制研究 刘亭, 吴琼, 李勇军, 等(299)
松节方提取物对炎症动物模型的抗炎作用及机制探讨 莫宗成, 梅小利, 黄崇刚, 等(304)
温度和相对湿度对黄芩苷吸湿性的影响和模型拟合研究 王雅洁, 贾艾玲, 杨晶, 等(310)
地木耳粗多糖超声波辅助提取工艺优化及其动力学和热力学分析 刘继超, 刘晓风, Lormoua Kiatoukosin, 等(316)

综 述

- 岭南山竹子化学成分及活性研究进展 韩雨桐, 李兴玉, 龙春林(325)
香豆素类化合物的抑菌活性研究 杨亮, 姚晓远, 丁伟(332)
淫羊藿总黄酮抗衰老研究进展 张嘉丽, 丁辉, 宋新波(339)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT(*Monthly*)

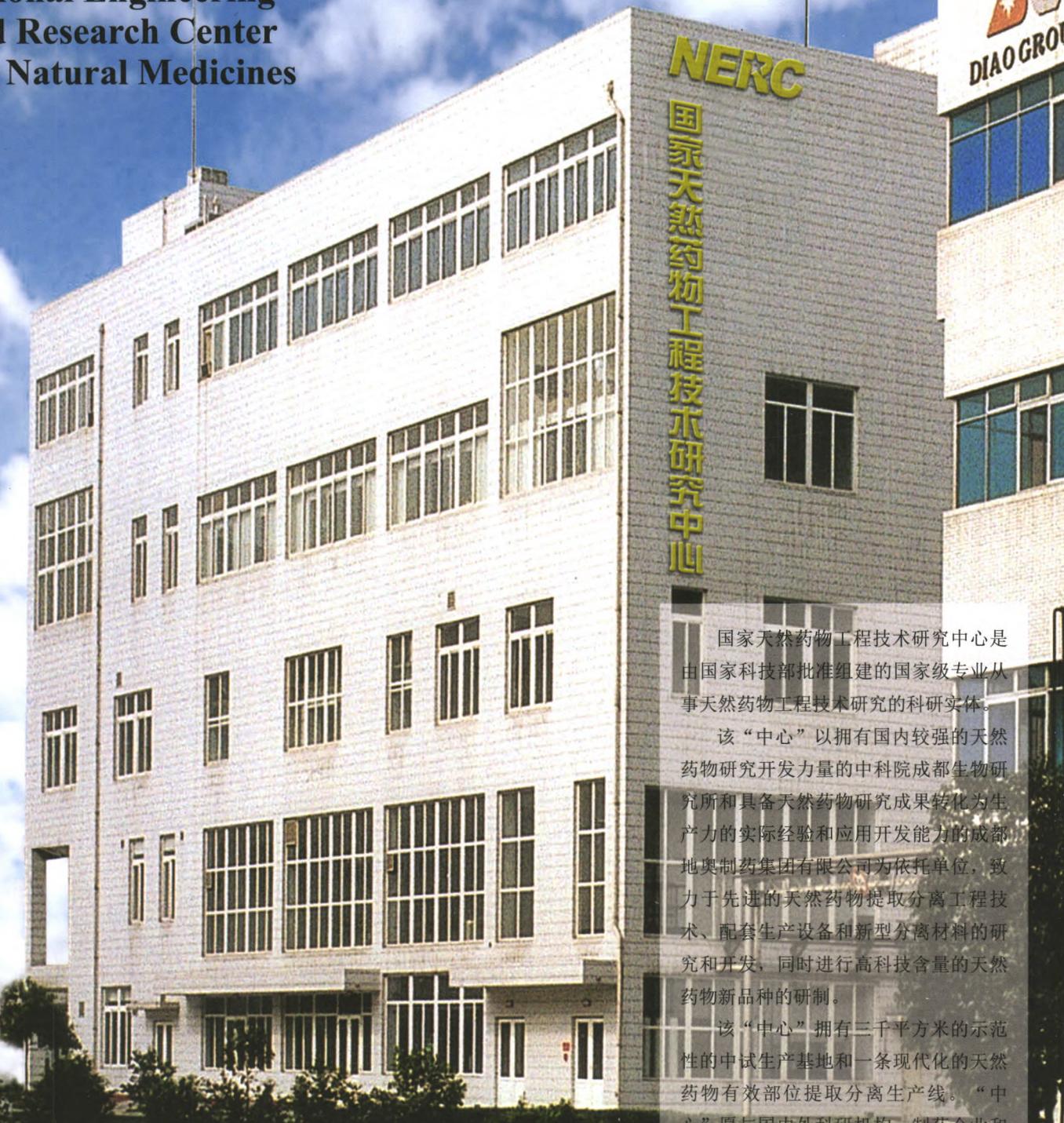
Volume 30 Number 2 February 2018

CONTENTS

1. Luteolin induces apoptosis of human lung cancer H460 cells by up-regulation of microRNA-34a-5p JIANG Ze-qun, LI Mu-han, WU Mian-hua, et al(169)
2. Metabolomic analysis of enriching blood function of *Angelica Sinensis* body and tail using UPLC-Q-TOF/MS YANG Xiu-juan, DENG Yi, WU Guo-xia, et al(176)
3. Curcumin together with atorvastatin on stabilizing vulnerable plaque and the underlying mechanisms Bao xiao-min, Wei-gang, Huang Wei-yi, et al(185)
4. Determination of fructus cannabis phytosterol and its dose-response relationship to microflora intestinal LI Gen-lin, LV Ning, LI Han-bing, et al(191)
5. Effect of acidification environment on proliferation of vascular smooth muscle cells and the influence of curcumin on it QIU Yun, LI Jia-fu, ZHONG Yi, et al(199)
6. Antipyretic and anti-inflammatory effects of *Forsythia suspense* volatile oil in different rats models LUO Lin, YUAN An, LI Yun-xia, et al(207)
7. Protective effects and functional mechanism of *Clerodendrum philippinum* Schauer var. *simplex* mloedenke total flavonoids on acute liver injury induced by carbon tetrachloride in mice HUANG Si-mao, GAO Ya, ZHANG Ke-feng, et al(212)
8. Protective effect of verbascoside on skeletal muscle damage induced by incremental load exercise in mice Zhu Mei-ju, Zhu Hong-Zhu, Zhang Chong-lin, et al(218)
9. Content analysis and bioactivity evaluation of the total flavonoids extracted from *Polygonatum cyrtonema* cultivated under forest in north Fujian ZHANG Chuan-hai, LIN Zhi-luan, LI Bao-yin, et al(225)
10. Analysis of nutritional composition in red pitaya seed JIANG Xin, CAO Jun, BAI Xin-peng, et al(232)
11. GC-MS analysis and antioxidant activity of the oil in broken spore of *Dictyophora echinovolvata* LIN Chen-qiang, WANG Yan-hui, LIN Rong-bin, et al(239)
12. Identification and key aroma compounds analysis of strain HD-7 WU Li-jun, LIANG Kai-chao, BAI Xiao-li, et al(246)
13. Evaluation of consistence between *Lamiophlomis rotata* and its capsule by HPLC fingerprint coupled with chemometrics ZHANG Yan-qin, PAN Wei-nan, CHEN Feng, et al(251)
14. Simultaneous determination of 7 isoflavone components in *Iris tectorum* using UPLC CHEN Shuai, YUAN Chong-jun, LUO Sen, et al(257)
15. Comparison of contents of four C₂₁-steriodals from *Cynanchum wilfordii*, *Cynanchum auriculatum* and *Cynanchum bungei* XIE Kai-qiang, HUANG Lie-jun, HAO Xiao-jiang, et al(261)
16. Determination of 21 mineral elements in *Halenia corniculata* and *Halenia elliptica* by ICP-OES LI Pei-pei, LU Xue-feng, SUN Jing, et al(268)
17. Physicochemical property and antioxidant activity of polysaccharide from *Gymnopilus spectabilis* HU Ya-ping, ZHANG Jin-xiu, WANG Li-an, et al(274)
18. Antioxidant activity of alcohol extracts of larva feces of honeysuckle geometrid, *Heterolocha jinyihuaphaga* *in vitro* XIANG Yu-yong, LIU Chong, WANG Zhong-wei(280)
19. Characteristics and antioxidant ability of squid skin collagen SONG Zheng-gui, LEI Jing, LI He-sheng, et al(286)
20. The Characteristic spectra of saponins of *Schizocapsa Plantaginea* Hance and the antitumor activity of effective components in the total saponins LUO Shun-ren, QIU Han-chen, LIANG Gang, et al(294)
21. Protective effect of flowers of polygonum orientale flower ethanol extract on H₂O₂-induced oxidative stress injury in H9c2 cells LIU Ting, WU Qiong, LI Yong-jun, et al(299)
22. Anti-inflammatory effect and mechanism of SongJieFang extract in animal inflammation models MO Zong-cheng, MEI Xiao-li, HUANG Chong-gang, et al(304)
23. Effect of temperature and relative humidity on water adsorption and model fitting for baicalin WANG Ya-jie, JIA Ai-ling, YANG Jing, et al(310)
24. Optimization of ultrasonic-assisted exaction of crude polysaccharide from *Nostoc commune vauch* and its kinetic and thermodynamic analysis LIU Ji-chao, LIU Xiao-feng, Lormoua KIATOUKOSIN, et al(316)
25. Research advance in chemical constituents and pharmacological activities of *Garcinia oblongifolia* HAN Yu-tong, LI Xing-yu, LONG Chun-lin(325)
26. The advances on antibacterial activity of coumarins YANG Liang, YAO Xiaoyuan, DING Wei(332)
27. Research progress on anti-aging effect of total flavonoids of herba epimedii ZHANG Jia-li, DING Hui, SONG Xin-bo(339)

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



万方数据

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