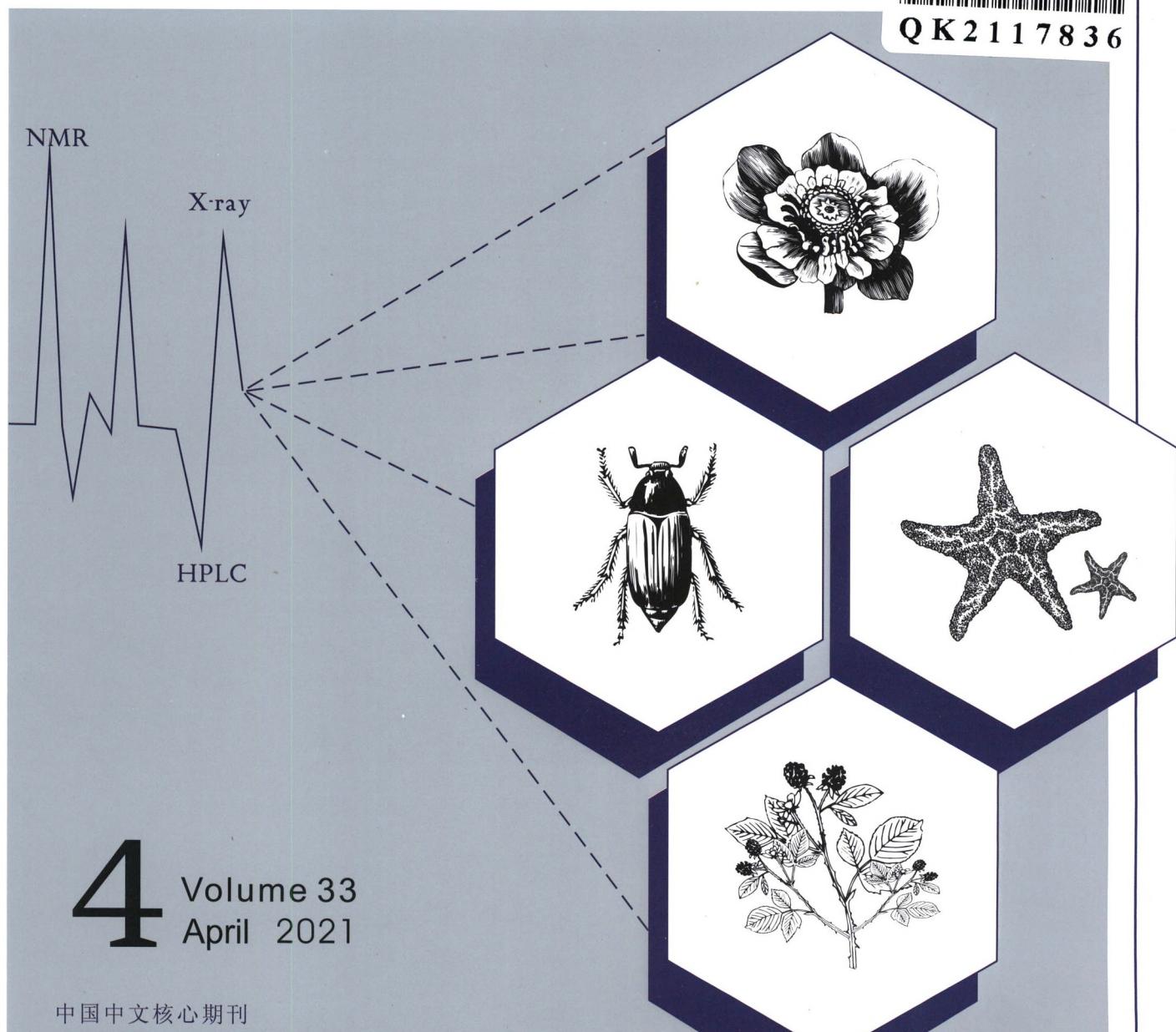


天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

Q K 2 1 1 7 8 3 6



4 Volume 33
April 2021

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33卷 第4期 2021年4月

目 次

研究论文

- 柚皮素酰胺类衍生物的合成、体外抗氧化活性以及细胞毒性研究 董家吏,廖岳婷,苏学素,等(535)
基于计算机模拟技术分析去氢枞酸作为 PI3K/AKT/mTOR 信号通路抑制剂的潜力 李翠萍,陈乃源,李昕宇,等(543)
通关藤苷 G 通过 ATM-CHK2-p53 信号通路抑制结直肠癌细胞增殖 王恺纯,徐勤芬,胡道德,等(554)
基于 JNK 通路研究老鹳草素对免疫性肝损伤小鼠的影响 李家妮,吴 卫,高 雅,等(563)
黄芩素调节 Rho-ROCK-MLC 通路抑制乳腺癌细胞的生长与转移 蔡菲菲,王秀峰,苏式兵,等(570)
淫羊藿苷激活 Nrf2 信号通路保护 D-半乳糖诱导损伤小鼠睾丸支持细胞 15P-1 作用初探
..... 杨思琪,张长城,赵海霞,等(577)

研究简报

- 红豆树枝条化学成分及抗炎活性研究 张琳婧,倪 林,徐会有,等(585)
紫茎泽兰中泽兰酮类成分的抗炎活性研究 孙丽芳,周 雪,葛发欢,等(592)
糙叶五加正丁醇萃取部位抗炎活性成分研究 唐思琪,刘向前,李小军,等(598)
鸡骨常山根中的一个新吲哚生物碱 赖 奇,尹俊林,曾广智,等(607)

开发研究

- 美洲大蠊多糖的水解工艺及其抗氧化活性研究 顾 婷,和 英,杨永寿,等(612)
双载体制备青蒿素速释型固体分散体工艺优化研究 薛 昊,苏婧钰,陈 靖,等(620)
虎杖苷通过激活 TrkB 抑制芬太尼诱导的海马神经元细胞凋亡 李佩佩,郝 钰,杨 磊(630)
液体接触法与气相接触法对单离香料抗菌作用的影响 林雅慧,苏俊婷,陈海宁,等(638)

数据研究

- 基于网络药理学研究杨桃根防治糖尿病肾病的作用机制 张宏亮,蒋 霞,黄振光,等(647)
当归挥发油治疗高血压药理机制的网络分析 王 堯,张小飞,王昌利,等(657)
基于网络药理学探讨溪黄草黄酮类成分对酒精性肝病的作用机制 钟景斌,刘文彬,王 晖(667)

综 述

- 茵陈的化学成分、药理作用机制与临床应用研究进展 黄丽平,许远航,周中流,等(676)
香榧不同部位的化学成分和药理活性研究进展 田 鑫,穆文碧,张建永(691)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT(*Monthly*)

Volume 33 Number 4 April 2021

CONTENTS

1. Synthesis, antioxidant activity *in vitro* and cytotoxicity of naringenin acylhydrazone derivatives DONG Jia-li, LIAO Yue-ting, SU Xue-su, et al(535)
2. Analysis of the potentiality of dehydroabietic acid as PI3K/AKT/mTOR signaling pathway inhibitor based on computational simulation LI Cui-ping, CHEN Nai-yuan, LI Xin-yu, et al(543)
3. Tenacissoside G inhibits the proliferation of colorectal cancer cells via ATM-CHK2-p53 pathway WANG Kai-chun, XU Qin-fen, HU Dao-de, et al(554)
4. Study on the effect of geraniin on immunological liver injury in mice based on JNK pathway LI Jia-ni, WU Wei, GAO Ya, et al(563)
5. Baicalein regulates Rho-ROCK-MLC pathway to inhibit the growth and metastasis of breast cancer CAI Fei-fei, WANG Xiu-feng, SU Shi-bing, et al(570)
6. Protective effect of icariin on D-galactose induced 15P-1 cells injury via Nrf2 signaling pathway YANG Si-qi, ZHANG Chang-cheng, ZHAO Hai-xia, et al(577)
7. Chemical constituents and their anti-inflammatory activity from twigs of *Ormosia hosiei* Hemsl. & E. H. Wilson ZHANG Lin-jing, NI Lin, XU Hui-you, et al(585)
8. Study on the anti-inflammatory activity of euprox A and 9-oxoageraphorone in *Eupatorium adenophorum* Spreng SUN Li-fang, ZHOU Xue, GE Fa-huan, et al(592)
9. Study on anti-inflammatory active constituents from *n*-butanol extract of *Acanthopanax henryi* TANG Si-qi, LIU Xiang-qian, LI Xiao-jun, et al(598)
10. A new indol alkaloid from the root of *Alstonia yunnanensis* LAI Qi, YIN Jun-lin, ZENG Guang-zhi, et al(607)
11. Research on hydrolysis process and antioxidant activity of polysaccharide from *Periplaneta americana* GU Ting, HE Ying, YANG Yong-shou, et al(612)
12. Optimized technical conditions of immediate released artemisinin solid dispersion prepared by using dual carriers XUE Hao, SU Jing-yu, CHEN Jing, et al(620)
13. Polydatin inhibits fentanyl-induced hippocampal neuronal apoptosis by activating TrkA LI Pei-pei, HAO Yu, YANG Lei(630)
14. Effect of liquid and vapour-phase contact methods on the antibacterial activity of isolate splices LIN Ya-hui, SU Jun-ting, CHEN Hai-ning, et al(638)
15. Study on the mechanism of the root of *Averrhoa carambola* L. in the treatment of diabetic kidney disease based on network pharmacology ZHANG Hong-liang, JIANG Xia, HUANG Zhen-guang, et al(647)
16. Network analysis of the pharmacological mechanism of *Angelica sinensis* volatile oil in the treatment of hypertension WANG Yao, ZHANG Xiao-fei, WANG Chang-li, et al(657)
17. Study on the mechanism of flavonoids from *Isodonis Lophanthoidis Herba* on alcoholic liver disease based on network pharmacology ZHONG Jing-bin, LIU Wen-bin, WANG Hui(667)
18. Research progress on chemical constituents, pharmacological mechanism and clinical application of *Artemisiae Scopariae Herba* HUANG Li-ping, XU Yuan-hang, ZHOU Zhong-liu, et al(676)
19. Research progress on chemical composition and pharmacological activity of different parts of *Torreya grandis* TIAN Xin, MU Wen-bi, ZHANG Jian-yong(691)

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 688214



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