



QK1913794

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

3 Volume 31
March 2019

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31卷 第3期 2019年3月

目 次

研究论文

- 基于高效液相指纹图谱和化学计量法的防风药材及其伪品的鉴别 张 丹,郭 龙,郑玉光,等(373)
- 黄芩茎叶和藤茶抑菌作用及其联合应用研究 张 琳,赵 明,段金彪,等(380)
- 显齿蛇葡萄抗氧化活性与主要成分相关性研究 张命龙,彭密军,杨秋玲,等(387)
- 钝裂银莲花主要色素成分及适应机制的研究 吕婉灵,刘左军,张小瑞,等(395)
- 姜黄素对 H₂O₂ 诱导的 HT29 细胞氧化应激损伤的保护作用及机制研究 钟 宇,黄琼林,蔡 春,等(401)
- 附子不同组分抗急性心力衰竭大鼠的实验研究 陈海媚,谢晓芳,彭 成,等(408)
- 牦牛皮胶对环磷酸胺致贫血小鼠血象红系参数及脾脏结构的影响 陈 琦,杨红霞,杜玉枝,等(415)
- 小檗碱对乳腺癌 MDA-MB-231 细胞增殖抑制作用及机制研究 钱 洁,刘陶世,孙东东,等(422)
- 黄芩苷对酯多糖损伤 AC16 心肌细胞的保护作用及机制研究 王 智,王 娟,包斯图,等(428)

研究简报

- HPLC-UV-ELSD 法同时测定黄芪中黄芪皂苷和黄酮类成分 史鑫波,唐志书,刘妍如,等(434)
- 藏药香芸火绒草化学成分及抗菌活性研究 徐云玲,谭静玲,张 浩,等(441)
- 嗜低温真菌 *Pseudogymnoascus pannorum* 次级代谢产物研究 郭永智,魏 茜,胡友财,等(446)
- 一株秋茄内生真菌 *Colletotrichum* sp. SCSIO KcB3-2 的次级代谢产物研究 戴 昱,林秀萍,刘永宏,等(450)
- 烟叶中一个新的氨基糖苷化合物 杨彩艳,元辉雄,潘乔丹,等(455)
- 枳实中辛弗林分离纯化及其标准样品定值与不确定度研究 林 涛,邵金良,刘宏程,等(459)
- 桑葚醇提物清除亚硝酸盐及阻断亚硝胺合成的研究 廖素凤,刘鑫义,郑金贵,等(466)

开发研究

- 响应面优化细叶杜香提取工艺及抗氧化活性研究 谢 洋,李 鹏,张晓臣,等(475)
- 酸酯碱成分结合指纹图谱优选盐黄柏炮制工艺 程中琴,刘小妹,盛 蓉,等(482)
- 千层金精油含量和成分变化规律研究 杨 超,吴少华,李永裕,等(489)
- 溶剂系统极性在高速逆流色谱分离油橄榄叶多酚类化合物过程中的影响 王 玉,郭 玫,邱多隆,等(496)
- 白藜芦醇与咪唑氮氧化物偶联物的合成及抗肿瘤活性研究 戴 一,曹殿洁(502)
- 滇结香花改善糖尿病胰岛损伤及机制研究 王亚欣,张志文,许泓瑜,等(506)
- NR2B 与钩藤碱抑制甲基苯丙胺依赖斑马鱼 CPP 的关系研究 朱 晨,刘 伟,莫志贤,等(512)
- 烟管头草粗提物体外抗前列腺增生活性及机制研究 王 坤,骆 衡,晏 晨,等(517)
- 一种利用活性炭提取中药材 DNA 的方法 卢 雪,陈 蓉,唐 卓,等(523)

综 述

- 抗血小板活性肽及其作用机制研究进展 田 淇,李 博(528)
- 蜂王浆治疗更年期综合征及其相关机制的研究进展 刘奕辰,陈伊凡,胡福良(538)
- 近 5 年植物茎叶抗癌成分的研究概况 卫 强,阚聪慧(545)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT(*Monthly*)

Volume 31 Number 3 March 2019

CONTENTS

1. Identification of *Saposhnikovia Radix* and their counterfeits based on HPLC fingerprint and stoichiometry ZHANG Dan, GUO Long, ZHENG Yu-guang, et al(373)
2. Combination of stem and leave of *Scutellaria baicalensis* and *Ampelopsis grossedentata* increases their antibacterial efficacy ZHANG Lin, ZHAO Ming, DUAN Jin-ao, et al(380)
3. Antioxidant properties and correlation with major chemical components in *Ampelopsis grossedentata* ZHANG Ming-long, PENG Mi-jun, YANG Qiu-ling, et al(387)
4. Research of *Anemone obtusiloba* main pigment composition and mechanism of adaptation. LYU Wan-ling, LIU Zuo-jun, ZHANG Xiao-rui, et al(395)
5. Protective effects and mechanism of curcumin against H₂O₂-induced oxidative injury on HT29 cells ZHONG Yu, HUANG Qiong-lin, CAI Chun, et al(401)
6. Study on the effects of different components of *Radix Aconiti Lateralis* on rats with acute heart failure CHEN Hai-mei, XIE Xiao-fang, PENG Cheng, et al(408)
7. Effects of yak skin gelatin on erythroid parameters and spleen structure of cyclophosphamide-induced anemia mice CHEN Qi, YANG Hong-xia, DU Yu-zhi, et al(415)
8. Effect of berberine on the proliferation of breast cancer MDA-MB-231 cells and its molecular mechanism QIAN Jie, LIU Tao-shi, SUN Dong-dong, et al(422)
9. Protective effect and mechanism of Baicalin on lipopolysaccharide-induced AC16 cardiomyocytes WANG Zhi, WANG Juan, BAO Si-tu, et al(428)
10. Simultaneous determination of astragaloside and flavonoids components in astragali radix using HPLC-UV-ELSD SHI Xin-bo, TANG Zhi-shu, LIU Yan-ru, et al(434)
11. Chemical constituents of *Leontopodium haplophylloides* and their anti-bacterial activities XU Yun-ling, TAN Jing-ling, ZHANG Hao, et al(441)
12. Metabolites of the psychrophilic fungus *Pseudogymnoascus pannorum* GUO Yong-zhi, WEI Qian, HU You-cai, et al(446)
13. Secondary metabolites of an endophytic fungus *Colletotrichum* sp. SCSIO KcB3-2 isolated from *Kandelia candel* DAI Yu, LIN Xiu-ping, LIU Yong-hong, et al(450)
14. One new aminoglycoside compound from the leaves of *Nicotiana tabacum* ... YANG Cai-yan, YUAN Hui-xiong, PAN Qiao-dan, et al(455)
15. Research on the certification and uncertainty of synephrine reference material isolated and purified from tamping LIN Tao, SHAO JIN-liang, LIU Hong-cheng, et al(459)
16. Investigation of nitrite scavenging and *N*-nitrosodiethylamine formation inhibiting with mulberry alcohol extraction LIAO Su-feng, LIU Xin-yi, ZHENG Jin-gui, et al(466)
17. Study on optimization of extraction conditions of *Ledum palustre* L. by response surface methodology and its antioxidant activities XIE Yang, LI Peng, ZHANG Xiao-chen, et al(475)
18. Acids, alkaloids and ester combined with HPLC fingerprint to optimize the processing of stir-frying with salt-water for *Phellodendron chinense* Schneid bark CHENG Zhong-qin, LIU Xiao-mei, SHENG Rong, et al(482)
19. Study on the changes of contents and compositions of essential oil in *Melaleuca bracteata* YANG-Chao, WU Shao-hua, LI Yong-yu, et al(489)
20. The influence of the solvent system polarity for the isolation of polyphenols of *Olive* leaves by high-speed counter-current chromatography WANG Yu, GUO Mei, DI Duo-long, et al(496)
21. Synthesis and anti-tumor activity of conjugate of resveratrol and furoxans DAI Yi, CAO Dian-jie(502)
22. The improvement and the mechanism of impaired islets in diabetes mellitus of *Edgeworthia gardneri*(Wall.) Meissn WANG Ya-xin, ZHANG Zhi-wen, XU Hong-yu, et al(506)
23. Rhynchophylline reverses methamphetamine-induced CPP by regulating the expression of NR2B in zebrafish ZHU Chen, LIU Wei, MO Zhi-xian, et al(512)
24. Study on anti-prostatic hyperplasia activity and mechanism of *Carpesium cernuum* WANG Kun, LUO Heng, YAN Chen, et al(517)
25. A simple method for extracting DNA from Chinese herbal medicine with activated carbon LU Xue, CHEN Rong, TANG Zhuo, et al(523)
26. Review on anti-platelet peptides and related mechanisms TIAN Qi, LI Bo(528)
27. Review on the treatment of menopausal syndrome with royal jelly and its mechanisms LIU Yi-chen, CHEN Yi-fan, HU Fu-liang(538)
28. Research progress on the anticancer components from plants stem and leaf in recent five years WEI Qiang, KAN Cong-hui(545)

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



03>

9 771001 688191



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)82900658 传真：(028)82855223

联系人：成 明