



QK1731959

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

9 Volume 29
September 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9期 2017年9月

目次

研究论文

- 薯蓣皂苷元衍生物的合成及其抗肿瘤活性和细胞毒性研究 曾倩倩,杨鸿均,冯豫川,等(1455)
- 葡萄糖氨基醌类的合成 王建,许焯,刘玮炜,等(1464)
- 荫蔽信号对大豆幼苗异黄酮合成的影响 秦雯婷,杨文钰,刘江,等(1470)
- 通过 Baylis-Hillman 反应构筑 Malyngamide K 关键中间体的研究 段姝慧,施群,张军涛(1475)
- 不同膨化温度对天然富硒膨化大米粉性质的影响 胡居吾,熊华,李雄辉,等(1479)
- 桑叶茶抑制 MDA_MB_231 细胞增殖及调亡抑制蛋白的表达 缪伟伟,王志雄,娜日苏,等(1486)
- 甘草素减轻大鼠离体心肌缺血再灌注损伤作用研究 张岩,冯超,陈萌,等(1492)
- 二烯丙基二硫对 IL-1 β 诱导 SD 大鼠关节软骨细胞的影响 王宏强,仇成凤,谭力铭,等(1498)

研究简报

- 黄药子的化学成分研究 罗国勇,罗应刚,张国林,等(1504)
- 深海来源真菌 *Aspergillus* sp. SCSIO Ind09F01 代谢产物的研究 田永奇,林圣楠,刘永宏,等(1512)
- 槐角化学成分及其抗骨质疏松作用研究 张庆贺,柏金辰,卢丹,等(1517)
- 天麻蜜环菌粉正己烷提取物的分离和抗神经性炎活性研究 程鹏,耿燕,许泓瑜,等(1523)
- 西洋参中 8 种人参皂苷类成分的 UPLC-MS/MS 定量分析 赵瑛,谢海龙,王冬雪,等(1529)
- 红芪生长年限与无机元素相关性研究 强正泽,李成义,王燕,等(1535)
- 连翘提取物和连翘挥发油对酵母致热大鼠的解热机制研究 党珏,袁岸,李芸霞,等(1542)

开发研究

- 桑叶经霜对其传统功效清肺润燥作用的影响 王笃军,康立欣,欧阳臻,等(1546)
- β -细辛醚 + 远志皂苷对 APP/PS1 双转基因小鼠 SOD、GSH-PX、CAT、MDA 和 HO-1 表达的影响
..... 董海影,张昊,李春旭,等(1551)
- 化痰络中药不同配伍对糖尿病肾病大鼠肾脏保护作用及对肾小球 P-cadherin 表达的影响
..... 霍贝贝,白璐,陈志强,等(1558)
- 佛手柑内酯对大鼠成骨细胞增殖与分化的影响 耿丹丹,赵博,王建华,等(1563)
- 绿茶多酚对兔主动脉粥样硬化斑块中磷酸化 p38MAPK 的影响 刘洪,唐旭,唐曦,等(1568)
- 碱催化合成 4-甲基-2'-羟基-4'-甲氧基查尔酮及其晶体结构 刘存芳,王俊宏,邵先钊,等(1573)
- 发酵中药渣对围产期母猪和哺乳仔猪血浆生化参数和抗氧化指标的影响 李华伟,姬玉娇,孔祥峰,等(1580)
- 鬼针草主要化学成分与水分子间氢键的理论研究 罗冬梅,肖文敏,靳瑞发(1587)
- 还原性青刺果果实蛋白生物化学特性的研究 张瑞琳,吴文惠,包斌,等(1595)
- 大孔吸附树脂分离纯化党参中苍术内酯 I 和苍术内酯 II 的工艺研究 樊秦,夏鹏飞,赵磊,等(1602)

综述

- 1, 3-二炔类天然产物的合成及生物活性研究进展 苗延红,马开庆,秦雪梅(1608)
- 小白菊内酯的结构修饰、生物活性及构效关系研究进展 张磊,陈凡,王京(1617)
- 去氢枞酸的结构修饰与生物活性研究的新进展 王秀,庞富华,李芳耀(1621)
- 红树林来源的化学成分及生物活性研究进展 崔建国,卢艳,黄燕敏(1626)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

Volume 29 Number 9 September 2017

CONTENTS

1. Synthesis, antitumor activity and cytotoxicity of diosgenin amide derivatives ZENG Qian-qian, YANG Hong-jun, FENG Yu-chuan, *et al*(1455)
2. Synthesis on glucoseamino quinones WANG Jian, XU Ye, LIU Wei-wei, *et al*(1464)
3. Effect of shading signal on isoflavone biosynthesis of soybean seedling QIN Wen-ting, YANG Wen-yu, LIU Jiang, *et al*(1470)
4. Synthesis of key intermediate of malyngamide K via baylis-hillman reaction DUAN Shu-hui, SHI Qun, ZHANG Jun-tao(1475)
5. Effects of different extrusion temperatures on the properties of natural selenium enriched expanded rice powder HU Ju-wu, XIONG Hua, LI Xiong-hui, *et al*(1479)
6. Effect of mulberry leaf tea on proliferation of MDA-MB-231 and expression of survivin MIAO Wei-wei, WANG Zhi-xiong, NA Ri-su, *et al*(1486)
7. Protective effect of liquiritigenin against acute ischemia/reperfusion induced myocardial injury in isolated rat heart ZHANG Yan, FENG Chao, CHEN Meng, *et al*(1492)
8. Effects of diallyl disulfide on SD rat articular cartilage cell induced by IL-1 β WANG Hong-qiang, CHOU Cheng-feng, TAN Li-ming, *et al*(1498)
9. Chemical components from rhizomes of *Dioscorea bulbifera* LUO Guo-yong, LUO Ying-gang, ZHANG Guo-lin, *et al*(1504)
10. Metabolites from the deep-sea-derived fungus *Aspergillus* sp. SCSIO Ind09F01 TIAN Yong-qi, LIN Sheng-nan, LIU Yong-hong, *et al*(1512)
11. Chemical constituent and their anti-osteoporosis activities of fructus sophorae ZHANG Qing-he, BAI Jin-chen, LU Dan, *et al*(1517)
12. Isolation and anti-inflammatory activity of n-hexane extract from *Armillariella* CHENG Peng, GENG Yan, XU Hong-yu, *et al*(1523)
13. Quantitative analysis of 8 major ginsenosides in *Panax quinquefolium* by UPLC-MS/MS ZHAO Ying, XIE Hai-long, WANG Dong-xue, *et al*(1529)
14. Correlations between inorganic elements content and growth ages of hedysari radix QIANG Zheng-ze, LI Cheng-yi, WANG Yan, *et al*(1535)
15. Antipyretic effect of *Forsythia suspense* extract and forsythia oil on yeast-induced fever rats and its mechanism DANG Jue, YUAN An, LI Yun-xia, *et al*(1542)
16. Effects of frost process on mulberry traditional efficacy of clearing away lung-heat and moisturizing WANG Du-jun, KANG Li-xin, OUYANG Zhen, *et al*(1546)
17. Effects of β -Asarone and Tenuigenin on Activities of SOD, GSH, CAT, MDA and HO-1 in APP/PS1 Double Transgenic Mice DONG Hai-ying, ZHANG Hao, LI Chun-xu, *et al*(1551)
18. Protective effect of different combinations of chinese recipe of stasis-removing-and-collaterals-dredging on the kidney of diabetic nephropathy rats and its effect on the expression of P-cadherin in the glomerular HUO Bei-bei, BAI Lu, CHEN Zhi-qiang, *et al*(1558)
19. Effects of bergapten on proliferation and differentiation of cultured osteoblasts *in vitro* GENG Dan-dan, ZHAO Bo, WANG Jian-hua(1563)
20. Effect of green tea polyphenols on phosphorylated p38MAPK in experimental atherosclerosis rabbits LIU Hong, TANG Xu, TANG Xi, *et al*(1568)
21. Alkali-catalyzed synthesis of 4-methyl-2'-hydroxyl-4'-methoxychalcone and its crystal structure LIU Cun-fang, WANG Jun-hong, SHAO Xian-zhao, *et al*(1573)
22. Effects of fermented herbal residues on plasma biochemical parameters and antioxidant indexes in peripartum sows and suckling piglets LI Hua-wei, JI Yu-jiao, KONG Xiang-feng, *et al*(1580)
23. Theoretical study of interaction between main chemical components in *Bidens pilosa* L. and water LUO Dong-mei, XIAO Wen-min, JIN Rui-fa(1587)
24. Biochemical characteristics of reductive *Prinsepiautilis* fruit protein ZHANG Rui-lin, WU Wen-hui, BAO Bin, *et al*(1595)
25. Enrichment of atractylenolide I and atractylenolide II from *Codonopsis pilosula* with macroporous resin FAN Qin, XIA Peng-fei, ZHAO Lei, *et al*(1602)
26. Review on the syntheses and biological activity of 1,3-diyne natural products MIAO Yan-hong, MA Kai-qing, QIN Xue-mei(1608)
27. Review on structural modifications, biological activities and structure-activity relationships of parthenolide ZHANG Lei, CHEN Fan, WANG Jing(1617)
28. Review on the structural modification and biological activities of dehydroabiatic acid WANG Xiu, PANG Fu-hua, LI Fang-yao(1621)
29. Review on bioactive substances from mangrove CUI Jian-guo, LU Yan, HUANG Yan-min(1626)

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

DIAO GRO

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

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