

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

11

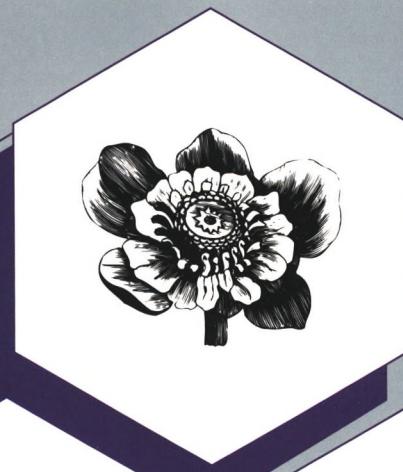
Volume 30
November 2018

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11期 2018年11月

目 次

研究论文

- 柱前衍生化 HPLC 同时测定霍山石斛中 13 种游离氨基酸含量 郝经文, 陈乃富, 陈乃东, 等(1849)
胶红酵母虾青素纯品提取及分离纯化方法优化 黄开森, 廖志羸, 徐春厚, 等(1858)
大葱挥发油的提取工艺、GC-MS 分析及抗菌活性研究 李肖, 周天天, 阮金兰, 等(1863)
薄叶山橙中生物碱成分及其抑制肿瘤细胞增殖活性筛选 王金糖, 刘录, 程桂广, 等(1870)
蛹虫草对小鼠的毒理学实验研究 宋述锐, 刘新平, 姚丽华, 等(1878)
原花青素 B2 通过 Akt/FoxO4 通路拮抗内皮细胞衰老的实验研究 熊海容, 段丽, 刘朝奇, 等(1884)
田基黄提取物抗 CCl₄ 诱导大鼠肝纤维化的作用及其机制研究 马冬梅, 张可锋, 段小群, 等(1890)

研究简报

- 艾纳香中的黄酮类化合物及其抗氧化与 α-葡萄糖苷酶抑制活性研究 胡永, 杨万霞, 顾玮, 等(1898)
UPLC-Q-TOF-MS^E 技术快速定性艾纳香抗菌有效部位的化学成分 元超, 王鸿发, 庞玉新, 等(1904)
DPPH-HPLC-QTOF-MS/MS 快速筛选和鉴定杜仲黑茶中抗氧化活性成分 施树云, 郭柯柯, 彭胜, 等(1913)
川西獐牙菜乙酸乙酯部位的化学成分及活性研究 石峰, 戴宇轩, 谭睿, 等(1918)
天然有机物对铁皮石斛原球茎生长及有效成分的影响 肖小君, 胡章薇, 王辉, 等(1923)
藏药穹代尔中内生真菌的分离及其次级代谢物的生物活性研究 周格格, 杨中铎, 孙景云(1928)
东乡野生稻内生放线菌 *Streptomyces* sp. PRh5 抑菌活性次级代谢产物研究 包建莹, 张志斌, 朱笃, 等(1933)
两株长喙壳属真菌挥发性香气成分分析 张志超, 杨虹, 黄琼, 等(1939)

开发研究

- 百合药材、种植土壤及灌溉水中农药及重金属残留分析 袁志鹰, 裴刚, 黄惠勇, 等(1943)
蒲桃枝叶抑制 α-葡萄糖苷酶活性部位及其化学成分研究 张声源, 庄远杯, 聂华, 等(1950)
费菜不同组织总黄酮抗氧化与抑菌活性的研究 罗洁, 王鸿飞, 许凤, 等(1957)
不同地域的冬虫夏草 rDNA ITS 区的序列分析和遗传分化 汪家春, 徐军, 李兆兰, 等(1963)
桑枝中桑皮苷 A 的提取工艺优化及其含量测定 江大海, 刘妍如, 唐志书, 等(1971)
响应面法优化苦丁茶熊果酸提取工艺及其抑菌活性研究 张海全, 钟晓坤, 农克良, 等(1978)
响应面优化回流提取桂花不同品种种子油工艺及脂肪酸组成分析 王苗苗, 李桂华, 唐伟卓, 等(1986)
吹扫捕集-热脱附-气质联用法分析竹醋蒸馏液成分及其水果采后防腐研究 宋丽, 王进, 曹先爽, 等(1994)

综 述

- 延胡索化学成分及药理活性研究进展 冯自立, 赵正栋, 刘建欣(2000)
植物类黄酮的化学生态学意义 杨才琼, 杨文钰, 刘江(2009)
植物多糖免疫调节机制研究进展 李容, 陈华国, 周欣(2017)
罗汉果甜苷降糖机制及生物合成研究进展 刘灿, 马兰青, 孙媛霞(2023)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT(*Monthly*)

Volume 30 Number 11 November 2018

CONTENTS

1. Simultaneous determination of 13 free amino acids in *Dendrobium huoshanense* by precolumn-derivatization HPLC method HAO Jing-wen, CHEN Nai-fu, CHEN Nai-dong, et al(1849)
2. Extraction, separation and purification methods of astaxanthin pure product from *Rhodotorula Mucilaginosa* HUANG Kai-sen, LIAO Zhi-ying, XU Chun-hou, et al(1858)
3. Extraction process, GC-MS analysis and antibacterial activity of volatile oil from *Allium fistulosum* L. LI Xiao, ZHOU Tian-tian, RUAN Jin-lan, et al(1863)
4. Alkaloid constituents from *Melodinus tenuicaudatus* and their proliferation inhibition on tumor cells WANG Jin-tang, LIU Lu, CHENG Gui-guang, et al(1870)
5. Toxicity studies of *Cordyceps militaris* in mice SONG Shu-nui, LIU Xin-ping, YAO Li-hua, et al(1878)
6. Protective effects of procyanidin B2 against palmitic acid-induced endothelial cell senescence through Akt/FoxO4 pathway XIONG Hai-rong, DUAN Li, LIU Chao-qi, et al(1884)
7. The protective effect and mechanism of extracts of *Hypericum Japonicum* Thunb on hepatic fibrosis rats induced by carbon tetrachloride MA Dong-mei, ZHANG Ke-feng, DUAN Xiao-qun, et al(1890)
8. Study on the flavonoids in *Blumea balsamifera* DC. and their antioxidant activity as well as α -glucosidase inhibitory activity HU Yong, YANG Wan-xia, GU Wei, et al(1898)
9. Rapid identification on chemical constituents of antimicrobial fractions from *Blumea balsamifera* (L.) DC. by UPLC-Q-TOF-MS^E YUAN Chao, WANG Hong-fa, PANG Yu-xin, et al(1904)
10. Rapid screening and identification of antioxidants from Duzhong brick tea by DPPH-HPLC-QTOF-MS/MS SHI Shu-yun, GUO Ke-ke, PENG Sheng, et al(1913)
11. Study on the chemical constitutions and activity of the ethyl acetate extract from *Swertia mussotii* SHI Zheng, DAI Yu-xuan, TAN Rui, et al(1918)
12. Effects of nature organics on growth and active ingredients of protocorm-like bodies from *Dendrobium Officinale* XIAO Xiao-jun, HU Zhang-wei, WANG Hui, et al(1923)
13. Isolation of endophytic fungi from *Uncaria scandens* and the biological activity of their secondary metabolites ZHOU Ge-ge, YANG Zhong-duo, SUN Jing-yun(1928)
14. Antibacterial and antifungal secondary metabolites produced by endophytic actinomycete *Streptomyces* sp. PRh5 from Dongxiang wild rice BAO Jian-ying, ZHANG Zhi-bin, ZHU Du, et al(1933)
15. The aroma components analysis of two *Ceratostysis* strains ZHANG Zhi-chao, YANG Hong, HUANG Qiong, et al(1939)
16. Analysis of pesticide and heavy metal residues in *Lilium Lancifolium* Thunb., soil and irrigation water YUAN Zhi-ying, PEI Gang, HUANG Hui-yong, et al(1943)
17. Chemical constituents from α -glucosidase inhibitory active part in stems and leaves of *Syzygium jambos* ZHANG Sheng-Yuan, ZHUANG Yuan-bei, NIE Hua, et al(1950)
18. Antioxidant and antibacterial activity of total flavonoids from different parts of *Sedum aizoon* L. LUO Jie, WANG Hong-fei, XU Feng, et al(1957)
19. Analyses and genetic variation of rDNA ITS in *Ophiocordyceps sinensis* from different geographical regions WANG Jia-Chun, XU Jun, LI Zhao-Lan, et al(1963)
20. Optimization on extraction technology and determination of mulberroside A in *Morus alba* (L.) by UPLC JIANG Da-hai, LIU Yan-ru, TANG Zhi-shu, et al(1971)
21. Optimization of extraction of ursolic acid from *Ilex kudingcha* C. J. Tseng by response surface methodology and its antibacterial activity ZHANG Hai-quan, ZHONG Xiao-kun, NONG Ke-liang, et al(1978)
22. Response surface optimization of reflux extraction and fatty acid composition analysis of *Osmanthus fragrans* seed oil WANG Miao-miao, LI Gui-hua, TANG Wei-zhuo, et al(1986)
23. Chemical composition and the *in vitro* and *in vivo* antifungal activities of the distilled bamboo vinegar SONG Li, WANG Jin, CAO Xian-shuang, et al(1994)
24. Research progress on chemical components and pharmacological effects of *Corydalis yanhusuo* FENG Zi-li, ZHAO Zheng-dong, LIU Jian-xin(2000)
25. Advances on chemical ecology of plant flavonoids YANG Cai-qiong, YANG Wen-yu, LIU Jiang(2009)
26. Immunomodulatory effects of plant polysaccharides: A review of the mechanisms LI Rong, CHEN Hua-guo, ZHOU Xin(2017)
27. Hypoglycemic mechanisms and biosynthesis of mogrosides from *Siraitia grosvenorii* fruit: A review LIU Can, MA Lan-qing, SUN Yuan-xia(2023)

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



9 771001 688184

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.sc.cninfo.net 联系人：及元乔 姜远平