



QK2249772

# 天然产物研究与开发

## Natural Product Research and Development

**12** Volume 34  
December 2022

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34卷 第12期 2022年12月

## 目次

### 研究论文

- 基于 GC-IMS 比较不同干燥方式对柴达木枸杞中挥发性物质的影响····· 高以丹,胡娜,王洪伦(1989)
- 五种方法提取生姜挥发油的比较研究····· 晏菲,王开亮,史亚军,等(1999)
- 苦荞多肽的纯化、结构与体外抗氧化活性研究····· 马萌,陶婷,马挺军(2011)
- 基于分子对接及酶抑制动力学探究红景天提取物体外 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制活性····· 王丽萍,高彩雯,陈士恩,等(2018)
- 地锦草提取物通过 miR-106-5p/TLR4 信号通路改善非酒精性脂肪性肝炎····· 刘明靓,陈叶梓,何毓敏,等(2026)

### 研究简报

- 月见草中一个新的莽草酸衍生物····· 刘娟娟,张靖柯,冯卫生,等(2034)
- 麝香多肽分离纯化及其抗炎作用机制研究····· 弋静,尹竹君,李莉,等(2040)
- 粉防己根的化学成分及抗肝纤维化活性研究····· 许进业,王仁中,吴德玲,等(2050)
- 剑叶龙血树内生真菌 *Colletotrichum* sp. B-152 次生代谢产物研究····· 张科涛,黄之谱,张晓梅,等(2056)
- 茉莉酸甲酯和水杨酸对西洋参愈伤组织生长和皂苷形成的影响····· 郝甜甜,陈艳阳,许永华,等(2063)

### 开发研究

- 土家药三颗针对溃疡性结肠炎小鼠肠道菌群的影响····· 胡雪黎,田力,胡泽华,等(2069)
- 四川小金县野生羊肚菌多糖的结构解析及体外抗肿瘤活性初探····· 周丽倩,黄瑶,侯怡铃,等(2077)
- 两株微生物菌株对阿维菌素降解性能的研究····· 雒晓芳,徐开慧,陈丽华,等(2089)
- 玉竹全粉的酶解改性及功能品质评价····· 李慧敏,郑慧,杨勇,等(2098)

### 数据研究

- 基于网络药理学的党参抗氧化损伤研究····· 廖江敏,朱彤,杨军宣,等(2110)
- 基于网络药理学和实验验证探讨黄芪散治疗阿尔茨海默病的作用机制····· 张运辉,杨梦琳,周小青,等(2119)

### 综述

- 诃子化学成分、药理作用机制、质量控制及炮制研究进展····· 李华爽,刘永建,刘永刚,等(2130)
- 穿心莲内酯衍生物的合成及活性研究进展····· 刘天福,杜泉年,张建,等(2142)

# NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

Volume 34 Number 12 December 2022

## CONTENTS

1. Effect of different drying methods on volatile components in *Lycium barbarum* fruits from Qaidam based on GC-IMS  
..... GAO Yi-dan, HU Na, WANG Hong-lun(1989)
2. Comparative study on five methods for extracting volatile oil from ginger ..... YAN Fei, WANG Kai-liang, SHI Ya-jun, et al(1999)
3. Study on purification, structure and *in vitro* antioxidant activity of buckwheat peptides ..... MA Meng, TAO Ting, MA Ting-jun(2011)
4. *In vitro*  $\alpha$ -glucosidase inhibitory activity of *Rhodiola crenulata* extract based on molecular docking and enzyme inhibition kinetics  
..... WANG Li-ping, GAO Cai-wen, CHEN Shi-en, et al(2018)
5. *Euphorbia humifusa* extract ameliorates nonalcoholic steatohepatitis through regulating miR-106-5p/TLR4 pathway in mice  
..... LIU Ming-jing, CHEN Ye-zi, HE Yu-min, et al(2026)
6. A new shikimate derivative from *Oenothera biennis* L. .... LIU Juan-juan, ZHANG Jing-ke, FENG Wei-sheng, et al(2034)
7. Study on the separation and purification of polypeptide from Moschus and its anti-inflammatory mechanism  
..... YI Jing, YIN Zhu-jun, LI Li, et al(2040)
8. Chemical constituents from the roots of *Stephania tetrandra* and their antifibrotic activity  
..... XU Jin-ye, WANG Ren-zhong, WU De-ling, et al(2050)
9. Study on secondary metabolites of *Colletotrichum* sp. B-152 derived from *Dracaena cochinchinensis*  
..... ZHANG Ke-tao, HUANG Zhi-pu, ZHANG Xiao-mei, et al(2056)
10. Effects of methyl jasmonate and salicylic acid on callus growth and saponins production of American ginseng  
..... HAO Tian-tian, CHEN Yan-yang, XU Yong-hua, et al(2063)
11. Effect of Tujia medicine Berberidis Radix on intestinal flora in mice with ulcerative colitis ... HU Xue-li, TIAN Li, HU Ze-hua, et al(2069)
12. Structural identificatin and *in vitro* antitumor activity of wild *Morchella esculenta* polysaccharide from Xiaojin County of Sichuan  
Province ..... ZHOU Li-qian, HUANG Yao, HOU Yi-ling, et al(2077)
13. Study on the degradation of avermectin by two microbial strains ..... LUO Xiao-fang, XU Kai-hui, CHEN Li-hua, et al(2089)
14. Enzymatic modification and functional quality evaluation of *Polygonatum odoratum* whole powder  
..... LI Hui-min, ZHENG Hui, YANG Yong, et al(2098)
15. Study on the protective effect of Codonopsis Radix on oxidative damage based on network pharmacology  
..... LIAO Jiang-min, ZHU Tong, YANG Jun-xuan, et al(2110)
16. Study on the mechanism of Huangqisan in treating Alzheimer's disease based on network pharmacology and experimental verification  
..... ZHANG Yun-hui, YANG Meng-lin, ZHOU Xiao-qing, et al(2119)
17. Research progress on chemical constituents, pharmacological mechanism, quality control and processing of *Terminalia chebula* Retz.  
..... LI Hua-shuang, LIU Yong-jian, LIU Yong-gang, et al(2130)
18. Research progress on synthesis and activity of andrographolide derivatives ..... LIU Tian-fu, DU Xiao-nian, ZHANG Jian, et al(2142)

# 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 GROUP

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 688221



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