



QK2256912

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR

X-ray

HPLC

1 Volume 35
January 2023

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 35 卷 第 1 期 2023 年 1 月

目 次

研究论文

- 基于 HPLC 指纹图谱和含量测定的不同产地半边莲药材质量评价研究 李振雨, 刘晓霞, 冯涌微, 等 (1)
- 圣草酚调控 Akt/mTOR 通路对胶质瘤细胞自噬的影响 刘庆龙, 李文军, 刘松青, 等 (13)
- 基于 Hippo 信号通路的野黄芩苷抗结直肠癌 HCT116 细胞的研究 杨 寒, 任 珊, 徐海波, 等 (22)
- 杨梅素对环磷酸腺苷诱导的免疫抑制小鼠的免疫功能影响 宋博翠, 陈 倩, 佟春玉, 等 (33)
- 千层塔中脂肪族类化学成分的抗肿瘤活性研究 曹 朵, 李佳慧, 李 涛, 等 (40)

研究简报

- 白花洋紫荆花的化学成分及其胰脂肪酶抑制活性研究 彭 京, 何瑞杰, 黄永林, 等 (47)
- 华南吴萸的化学成分及抗炎活性研究 李 燕, 许耀军, 肖伟烈, 等 (54)
- 高山薯蓣中的萜类成分及其降糖活性研究 段江婧, 吴 亚, 薛贵民, 等 (62)
- 基于柱前衍生化 GC-MC 技术探究紫苏叶与白苏叶的质量差异 陈家宝, 郑玉光, 王 蕾, 等 (69)

开发研究

- 基于 UPLC-Q-TOF-MS/MS 技术和 PLS-DA 分析的五个基原绿绒蒿化学成分差异研究 李玉凤, 刘 翔, 阳 勇, 等 (80)
- 响应面法优化栽培川贝母热风干燥工艺 种叶敏, 李 巧, 李 敏, 等 (95)
- 红花叶总黄酮提取纯化工艺优化及抗急性肝损伤活性研究 马梦鸽, 陈 琳, 唐志书, 等 (108)
- 紫甘薯和胡萝卜加工前后抗氧化协同作用变化 李洪安, 彭小强, 李红艳, 等 (118)
- 基于薄层色谱-生物自显影-MSⁿ 法表征枸骨叶中的脂肪酶抑制活性成分 周明哲, 冯海燕, 吴 毅 (131)

数据研究

- 基于数据挖掘与网络药理学的慢性心力衰竭中医证型、用药规律及相关药理分析 魏佳明, 刘承鑫, 郭志华, 等 (139)
- 基于网络药理学和体外实验验证探讨附子-干姜抗心肌缺血再灌注损伤的作用机制 谢 锋, 段广靖, 兰 卫, 等 (151)

综 述

- 皂苷类化合物降血糖作用及其机制研究进展 王 月, 苏 蓉, 董 琦, 等 (159)
- 基于有氧糖酵解的天然小分子抑制剂的研究进展 罗煜瑾, 徐 冰, 雷海民, 等 (171)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

Volume 35 Number 1 January 2023

CONTENTS

1. Study on quality evaluation of *Lobelia chinensis* Lour. from different habitats based on HPLC fingerprint and content determination LI Zhen-yu, LIU Xiao-xia, FEGN Yong-wei, et al(1)
2. Effect of eriodictyol on autophagy in glioma cells via Akt/mTOR signaling pathway LIU Qing-long, LI Wen-jun, LIU Song-qing, et al(13)
3. Suppression of colorectal cancer HCT116 cells by scutellarin via regulation of Hippo signaling pathway YANG Han, REN San, XU Hai-bo, et al(22)
4. Effect of myricetin on the immune function of cyclophosphamide-induced immunosuppressed mice SONG Bo-cui, CHEN Qian, TONG Chun-yu, et al(33)
5. Anti-tumor activity of aliphatic compounds from *Huperzia serrata* CAO Duo, LI Jia-hui, LI Tao, et al(40)
6. Chemical constituents from the flowers of *Bauhinia variegata* var. *candida* and its pancreatic lipase inhibitory activity PENG Jing, HE Rui-jie, HUANG Yong-lin, et al(47)
7. Study on chemical constituents of *Euodia austrosinensis* Hand-Mazz and their anti-inflammatory activity LI Yan, XU Yao-jun, XIAO Wei-lie, et al(54)
8. Study on the terpenoids from *Achillea alpina* L. and their hypoglycemic activity DUAN Jiang-jing, WU Ya, XUE Gui-min, et al(62)
9. Study on quality difference between *Perilla frutescens* var. *arguta* leaves and *P. frutescens* var. *frutescens* leaves by pre-column derivatization combined with GC-MS CHEN Jia-bao, ZHENG Yu-guang, WANG Lei, et al(69)
10. Study on the difference of five origins of *Meconopsis* based on UPLC-Q-TOF-MS/MS technology and PLS-DA analysis LI Yu-huang, LIU Xiang, YANG Yong , et al(80)
11. Optimization of hot air drying technology of cultivated *Fritillaria cirrhosa* D. Don by response surface methodology CHONG Ye-min, LI Qiao, LI Min, et al(95)
12. Optimization of extraction and purification process of total flavonoids from *Carthamus tinctorius* L. leaf and its anti-acute liver injury activity MA Meng-ge, CHEN Lin, TANG Zhi-shu, et al(108)
13. Antioxidant synergy change of purple sweet potatoes and carrots before and after processing LI Hong-an, PENG Xiao-qiang, LI Hong-yan, et al(118)
14. Characterization of lipase inhibitory components in *Ilicis Cornutae Folium* based on TLC-bioautography-MSⁿ method ZHOU Ming-zhe, FENG Hai-yan, WU Tao(131)
15. Traditional Chinese medicine syndrome, medication rules and related pharmacological analysis of chronic heart failure based on data mining and network pharmacology WEI Jia-ming, LIU Cheng-xin, GUO Zhi-hua, et al(139)
16. Study on the mechanism of *Aconiti Lateralis Radix Preparata-Zingiberis Rhizoma* in treating myocardial ischemia-reperfusion injury based on network pharmacology and experimental verification XIE Feng, DUAN Guang-jing, LAN Wei, et al(151)
17. Research progress on hypoglycemic effect and mechanism of saponins WANG Yue, SU Rong, DONG Qi, et al(159)
18. Research progress of natural small molecule inhibitors based on aerobic glycolysis LUO Yu-jin, XU Bing, LEI Hai-min, et al(171)

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



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 688238



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