



QK2258040

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

NMR
X-ray
HPLC

2 Volume 35
February 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2期 2023年2月

目 次

研究论文

- 基于 Akt/mTOR/NF- κ B 信号通路研究地龙提取物对病理性心肌肥厚大鼠的保护作用 张侍玉, 梁天鸣, 张兰娥, 等 (183)
- 黄连种子内生细菌的分离鉴定及功能验证 向益青, 廖海浪, 马云桐, 等 (191)
- 不同产地伏毛铁棒锤 HPLC 指纹图谱及 4 种生物碱含量测定 多杰措, 李彩霞, 马世震, 等 (200)
- 基于高效液相指纹图谱及网络药理学预测分析山银花质量标志物 周新茹, 周日宝, 刘湘丹, 等 (208)
- 高产纤维素酶芽孢杆菌的筛选、鉴定与发酵条件优化 杨艳红, 张浩铂, 姚心怡, 等 (221)

研究简报

- 假蒺藜的生物碱类成分研究 邵金华, 刘依林, 陈小明, 等 (231)
- 长管红山茶叶片的化学成分研究 王介华, 张文华, 崔令军, 等 (236)
- 多穗金粟兰的化学成分及其抗肿瘤活性 朱成光, 黄元射, 晏 晨, 等 (242)
- 牡丹根不同部位成分差异性分析 张树蓉, 赵宏苏, 张 伟, 等 (250)
- 基于不同提取方法的汉麻茎叶精油全组分鉴定及比较研究 李智宁, 李飞飞, 魏 悦, 等 (260)

开发研究

- 基于改进熵权法结合 TOPSIS 模型和 BPNN 建模优化甘草多糖醇沉工艺 何宝峰, 马新换, 马忠祥, 等 (271)
- 牡蒿总黄酮的提取、纯化及抗氧化活性分析 张宽朝, 徐晨阳, 徐忠有, 等 (281)
- 盘龙七片中抗炎镇痛生物碱类成分同时测定的方法学研究 何 姬, 刘妍如, 段金彪, 等 (291)
- 固定化白桦酸亲和整体柱的制备方法及其应用 黄小玲, 杨鸿雁, 郭嘉亮, 等 (302)

数据研究

- 基于网络药理学和实验验证探讨光甘草定治疗去势抵抗性前列腺癌的作用机制 谭武宾, 周 松, 李铁求, 等 (310)
- 基于生物信息学筛选的胰腺癌差异基因及免疫浸润机制预测靶向中药 龙思丹, 季双双, 朱世杰, 等 (319)

综 述

- 中药气味的化学成分检测及物质基础研究进展 张三妹, 吴 飞, 冯 怡, 等 (332)
- 不同生境来源杂色曲霉次级代谢物研究进展 吴宇圳, 张慧敏, 郑永标, 等 (342)
- β -环糊精主客体识别抗菌剂及抗菌性能研究进展 苏 琼, 任 敏, 王彦斌, 等 (353)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

Volume 35 Number 2 February 2023

CONTENTS

1. Study on the protective effect of earthworm extracts on pathological cardiac hypertrophy in rats through Akt/mTOR/NF- κ B signaling pathway ZHANG Shi-yu, LIANG Tian-ming, ZHANG Lan-e, et al(183)
2. Isolation, identification and functional verification of bacteria from seeds of *Coptis chinensis* XIANG Yi-qing, LIAO Hai-lang, MA Yun-tong, et al(191)
3. HPLC fingerprints analysis of *Aconitum flavum* Hand. -Mazz. from different areas and content determination of four alkaloids DUO Jie-cuo, LI Cai-xia, MA Shi-zhen, et al(200)
4. Prediction and analysis the quality marker (Q-Marker) of Lonicerae Flos by HPLC fingerprint and network pharmacology ZHOU Xin-ru, ZHOU Ri-bao, LIU Xiang-dan, et al(208)
5. Screening, identification and fermentation condition optimization of *Bacillus* with high cellulase production YANG Yan-hong, ZHANG Hao-bo, YAO Xin-yi, et al(221)
6. Alkaloids from leaves of *Piper sarmentosum* SHAO Jin-hua, LIU Yi-lin, CHEN Xiao-ming, et al(231)
7. Chemical constituents from leaves of *Camellia longituba* Chang WANG Jie-hua, ZHANG Wen-hua, CUI Ling-jun, et al(236)
8. Chemical constituents of *Chloranthus multistachys* and their anti-tumor activity ZHU Cheng-guang, HUANG Yuan-she, YAN Chen, et al(242)
9. Analysis on the difference of components in different parts of peony root ZHANG Shu-rong, ZHAO Hong-su, ZHANG Wei, et al(250)
10. Identification and comparative study of essential oil from stem and leaf of hemp based on different extraction methods LI Zhi-ning, LI Fei-fei, WEI Yue, et al(260)
11. Optimization of alcohol precipitation process for *Glycyrrhiza uralensis* polysaccharides based on improved entropy weight method combined with TOPSIS model and BPNN model HE Bao-feng, MA Xin-huan, MA Zhong-xiang, et al(271)
12. Extraction and purification of total flavonoids from *Artemisia japonica* Thunb. and its antioxidant activity ZHANG Kuan-chao, XU Chen-yang, XU Zhong-you, et al(281)
13. Study on the method of simultaneous determination of anti-inflammatory and analgesic alkaloids in Panlongqi tablets HE Ji, LIU Yan-ru, DUAN Jin-ao, et al(291)
14. Preparation and application of a betulinic acid functionalized affinity monolithic column HUANG Xiao-ling, YANG Hong-yan, GUO Jia-liang, et al(302)
15. Molecular mechanism of glabridin in the treatment of castration-resistant prostate cancer based on network pharmacology and experimental verification TAN Wu-bin, ZHOU Song, LI Tie-qiu, et al(310)
16. Bioinformatics-based screening of pancreatic cancer differential genes and immune infiltration mechanisms to predict targeting of traditional Chinese medicine LONG Si-dan, JI Shuang-shuang, ZHU Shi-jie, et al(319)
17. Research progress on chemical composition detection and substance basis of odor of traditional Chinese medicine ZHANG San-mei, WU Fei, FENG Yi, et al(332)
18. Research progress on secondary metabolites of *Aspergillus versicolor* from different habitats WU Yu-zhen, ZHANG Hui-min, ZHENG Yong-biao, et al(342)
19. Research progress on the host-guest recognition and antibacterial performance of β -cyclodextrin with antibacterial agents SU Qiong, REN Min, WANG Yan-bin, et al(353)

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”拥有二千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



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