

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development



QK2300835

NMR

X-ray

HPLC

4 Volume 35
April 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 4 期 2023 年 4 月

目 次

研究论文

- 马鞭草药材 UPLC 指纹图谱建立及指标性成分的测定 李振雨, 梁月仪, 吕渭升, 等 (551)
- 21 种药用植物提取物的抑菌活性筛选及其化学成分分析 梁 晶, 樊国全, 雷 斌, 等 (562)
- 基于 PI3K/AKT/mTOR 通路的三百棒促进脂多糖诱导的 RAW 264.7 细胞自噬并抑制炎症
..... 张宗星, 江 露, 袁 林, 等 (573)
- 青蒿琥酯基于 TGF- β /Smad 通路减轻 2 型糖尿病大鼠脾脏纤维化的机制研究 杨敏洁, 张思琴, 农晓琳, 等 (584)
- 基于斑马鱼模型和动态分子对接技术探讨西洋参抗缺氧作用及潜在靶点 马智慧, 李正国, 韩利文, 等 (592)

研究简报

- 芫花花蕾中一个新的瑞香烷二萜类化合物 杨春霞, 关吉利, 张 蕾 (602)
- 红棕杜鹃(原变种)叶中一个新的杜鹃色烯杂萜及其抗凝血活性评价 杨勇勋, 颜 瑜, 黄海燕 (607)
- 油莎草须根油脂成分及抗抑郁作用分析 陈 菲, 敬思群, 张俊艳, 等 (612)
- 民族药四数九里香的化学成分及其细胞毒活性研究(III) 周永福, 姚如杰, 黎学明, 等 (622)

开发研究

- 基于大数据与模式识别技术对中药材品质的快速评价研究 张立军, 张新玥, 张转平, 等 (630)
- 基于 ITS2 序列和 HPLC 指纹图谱鉴别琴叶榕及其近缘种 张声源, 庄远杯, 杨亚利, 等 (640)
- 肉苁蓉苯乙醇苷对慢性高原病模型大鼠的治疗作用及机制研究 曙丽盼·木拉提, 张伟怡, 陶义存, 等 (648)
- 荷叶中的生物碱及其对 5-HT_{2A} 和 5-HT_{2C} 受体的激动作用研究 王 豪, 刘艳芳, 董好岩, 等 (656)

数据研究

- 基于网络药理学的七首复方治疗溃疡性结肠炎的作用机制研究 黄 友, 傅超美, 张 臻, 等 (662)
- 基于网络药理学及实验验证探讨益气温阳活血利水中药组分配伍防治慢性心力衰竭作用机制
..... 韩杨杨, 王海娟, 郭秋红, 等 (677)

综 述

- 土人參的化学成分与药理活性研究进展 常腾龙, 黄瑞雪, 罗 应, 等 (693)
- 微生物次级代谢产物抗辣椒疫霉的研究进展 廖宏娟, 张志斌, 江玉梅, 等 (705)
- 香附炮制的历史沿革及研究现状 陈一龙, 励 娜, 储 瑞, 等 (722)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

Volume 35 Number 4 April 2023

CONTENTS

1. Establishment of UPLC fingerprint of *Verbenae Herba* and determination of index components
..... LI Zhen-yu, LIANG Yue-yi, LYU Wei-sheng, et al(551)
2. Screening on antimicrobial activity of extracts from 21 medicinal plants and analysis of its chemical components
..... LIANG Jing, FAN Guo-quan, LEI Bin, et al(562)
3. *Toddalia asiatica* promotes lipopolysaccharide-induced autophagy and inhibits inflammation in RAW 264.7 cells based on the PI3K/AKT/mTOR pathway ZHANG Zong-xing, JIANG Lu, YUAN Lin, et al(573)
4. Mechanism of artesunate attenuating spleen fibrosis in type 2 diabetic rats based on TGF- β /Smad pathway
..... YANG Min-jie, ZHANG Si-qin, NONG Xiao-lin, et al(584)
5. Exploring the anti-hypoxic effects and potential targets of American ginseng based on zebrafish model and dynamic molecular docking techniques MA Zhi-hui, LI Zheng-guo, HAN Li-wen, et al(592)
6. A new daphnane diterpenoid from the flower buds of *Daphne genkwa* YANG Chun-xia, GUAN Ji-li, ZHANG Lei(602)
7. A new *Rhododendron* chromene meroterpenoid from leaves of *Rhododendron rubiginosum* Franch. var. *rubiginosum* and its anticoagulant activity YANG Yong-xun, YAN Yu, HUANG Hai-yan(607)
8. Analysis of constituent and antidepressant effect of oleoresin from the fibrous roots of *Cyperus esculentus* L.
..... CHEN Fei, JING Si-qun, ZHANG Jun-yan, et al(612)
9. Compounds from *Murraya tetramera* Huang and their cytotoxic activity (III) ZHOU Yong-fu, YAO Ru-jie, LI Xue-ming, et al(622)
10. Study on rapid evaluation of Chinese herbal medicine quality based on big data and pattern recognition technology
..... ZHANG Li-jun, ZHANG Xin-yue, ZHANG Zhuan-ping, et al(630)
11. Identification of *Ficus pandurata* Hance and its related species based on ITS2 sequences and HPLC fingerprint
..... ZHANG Sheng-yuan, ZHUANG Yuan-bei, YANG Ya-li, et al(640)
12. Therapeutic effect and mechanism of cistanche phenylethanoid glycosides on chronic altitude disease model rats
..... SHULIPAN·Mulati, ZHANG Wei-yi, TAO Yi-cun, et al(648)
13. Alkaloids from leaves of *Nelumbo nucifera* Gaertn. and their agonistic activities on 5-HT_{2A} and 5-HT_{2C} receptors
..... WANG Hao, LIU Yan-fang, DONG Hao-yan, et al(656)
14. Study on the mechanism of seven classic prescriptions for treating ulcerative colitis based on network pharmacology
..... HUANG You, FU Chao-mei, ZHANG Zhen, et al(662)
15. Mechanism of compatibility of traditional Chinese medicine components of invigorating qi, warming yang, promoting blood circulation and inducing diuresis in the treatment of chronic heart failure based on network pharmacology and experimental verification
..... HAN Yang-yang, WANG Hai-juan, GUO Qiu-hong, et al(677)
16. Research progress on chemical constituents and pharmacological activities of *Talinum paniculatum* (Jacp.) Gaertn.
..... CHANG Teng-long, HUANG Rui-xue, LUO Ying, et al(693)
17. Research progress of microbial secondary metabolites against *Phytophthora capsici*
..... LIAO Hong-juan, ZHANG Zhi-bin, JIANG Yu-mei, et al(705)
18. Historical evolution and research status of processing of *Cyperus Rhizoma* CHEN Yi-long, LI Na, CHU Rui, et al(722)

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 688238

0 4 >



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