



QK2258039

天然产物研究与开发

Natural Product Research and Development

3 Volume 35
March 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 3 期 2023 年 3 月

目 次

研究论文

- 低共熔溶剂预处理对笋壳木质素结构及物化性质的影响 胡 强,王延云,龚卫华,等(365)
- UPLC 法同时测定不同种类桑枝中 5 种黄酮类成分含量 张椿翊,周 游,周 浓,等(372)
- 黄荆子与蔓荆子特征图谱及酚类、黄酮类含量测定研究 李国卫,何嘉莹,孙冬梅,等(379)
- 苦豆子对脂多糖诱导的 RAW 264.7 细胞炎症的抗炎作用和机制研究 李 芳,白珊泽,华永丽,等(387)
- 山柰酚通过线粒体凋亡通路诱导三阴性乳腺癌细胞凋亡的机制研究 方雨潇,王淑美(397)

研究简报

- 杜仲皮中木脂素类化学成分及其对高糖诱导的肾小球系膜细胞保护作用研究 黄 玲,苏彦红,黄 琪,等(405)
- 不同产地紫萁属植物生物碱类成分的研究 桂正杰,申 凯,金卫华,等(410)
- 细果角茴香内生真菌 X-396 的分离鉴定及其发酵物脂溶性成分分析 谭 慧,皮 立,文怀秀,等(420)
- 基于 UPLC-Q-Orbitrap HRMS 技术的司卡摩尼亚脂化学成分分析
..... 古丽米热·卡哈尔,热依木古丽·阿布都拉,阿吉艾克拜尔·艾萨,等(427)
- 臭牡丹苯乙醇苷类成分的鉴定及体外抗肺腺癌 A549 细胞的机制研究 王 芬,余 娜,唐 林,等(444)

开发研究

- 富硒灵芝菌丝多糖、蛋白的提取及其体外抗氧化和抗肿瘤活性研究 杨晶莹,商龙臣,张 驰(453)
- 金露梅中一种 α -葡萄糖苷酶抑制剂的提取富集及活性研究 张俊焱,刘力宽,曾 阳,等(460)
- 基于响应面法结合总评归一法多指标优选蜜黄芪微波炮制工艺 侯敏娜,侯少平,梁润丰,等(467)
- 黄芪建中汤下调 TLR-2、p-NF- κ B 表达治疗消化性溃疡的效应及机制研究 仇婧玥,陈小娟,宋厚盼,等(477)
- 白皮杉醇对子宫内腺癌 HEC-1A 细胞增殖、迁移和侵袭的影响 杨 婷,解 伟,王 进,等(489)

数据研究

- 基于网络药理学和实验研究 Jolkinolide B 治疗结肠肿瘤的作用机制 高文分,吴 凡,袁文娟,等(497)
- 基于网络药理学和实验验证探讨黄连解毒汤治疗血管性痴呆的作用机制 张运辉,杨梦琳,伍大华,等(509)

综 述

- 黄精多糖结构特征及其生物活性研究进展 田 磊,柳春燕,王国栋,等(519)
- 黄酮类化合物协同增效作用研究进展 茹 琪,金 蒙,沈建福,等(531)
- 炮制加工对天麻化学成分影响的研究进展 陈 岗,李 红,吴 振,等(539)

NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT (*Monthly*)

Volume 35 Number 3 March 2023

CONTENTS

1. Effect of deep eutectic solvent pretreatment on the structure and physicochemical properties of lignin from bamboo shoot shell
..... HU Qiang, WANG Yan-yun, GONG Wei-hua, et al(365)
2. Simultaneous determination of five flavonoids in different mulberry branches by UPLC
..... ZHANG Chun-yi, ZHOU You, ZHOU Nong, et al(372)
3. Study on characteristic chromatogram and content determination of phenols and flavonoids of *Viticis Negundo Fructus* and *Viticis Fructus*
..... LI Guo-wei, HE Jia-ying, SUN Dong-mei, et al(379)
4. Anti-inflammatory effect and mechanism of *Sophora alopecuroides* L. on lipopolysaccharide-induced inflammation of RAW 264.7 macrophages
..... LI Fang, BAI Shan-ze, HUA Yong-li, et al(387)
5. Study on mechanism of kaempferol inducing apoptosis of triple negative breast cancer cells through mitochondrial apoptosis pathway
..... FANG Yu-xiao, WANG Shu-mei(397)
6. Lignans from *Eucommia ulmoides* barks and their protective effect on high-glucose-stimulated human renal mesangial cells
..... HUANG Ling, SU Yan-hong, HUANG Qi, et al(405)
7. Alkaloid constituents in *Corydalis* from different habitats
..... GUI Zheng-jie, SHEN Kai, JIN Wei-hua, et al(410)
8. Isolation and identification of an endophytic fungus X-396 from *Hypocoum leptocarpum* Hook. f. et Thoms. and analysis on fat-soluble components of its fermentation
..... TAN Hui, PI Li, WEN Huai-xiu, et al(420)
9. Chemical composition analysis of scammony resin by UHPLC-Q-Orbitrap-HRMS
..... KAHAR Gulmira, ABDULLA Rahima, AISA Hajiakber, et al(427)
10. Identification of phenylethanoid glycosides from *Clerodendrum bungei* and its mechanism of anti-human lung adenocarcinoma A549 cell *in vitro*
..... WANG Fen, YU Na, TANG Lin, et al(444)
11. Extraction of polysaccharides and proteins from selenium-enriched *Ganoderma lucidum* mycelium and their *in vitro* antioxidant and antitumor activities
..... YANG Jing-ying, SHANG Long-chen, ZHANG Chi, et al(453)
12. Extraction, enrichment and activity of an α -glucosidase inhibitor from *Potentilla fruticosa* L.
..... ZHANG Jun-yan, LIU Li-kuan, ZENG Yang, et al(460)
13. Optimization of microwave processing technology for honey roast *Astragalus membranaceus* by response surface method combined with overall desirability and normalization method with multi-index
..... HOU Min-na, HOU Shao-ping, LIANG Rui-feng, et al(467)
14. Effect and mechanism of Huangqi Jianzhong Decoction on peptic ulcer by down-regulating TLR-2 and p-NF- κ B expression
..... QIU Jing-yue, CHEN Xiao-juan, SONG Hou-pan, et al(477)
15. Effect of piceatannol on proliferation, migration and invasion of endometrial cancer HEC-1A cells
..... YANG Ting, XIE Wei, WANG Jin, et al(489)
16. Mechanism of jolkinolide B in treatment of carcinoma of colon based on network pharmacology and experiment
..... GAO Wen-fen, WU Fan, YUAN Wen-juan, et al(497)
17. Mechanism of Huanglian Jiedu Decoction in treating vascular dementia based on network pharmacology and experimental verification
..... ZHANG Yun-hui, YANG Meng-lin, WU Da-hua, et al(509)
18. Progress on the structural characteristic and biological activity of Polygonati Rhizoma polysaccharides
..... TIAN Lei, LIU Chun-yan, WANG Guo-dong, et al(519)
19. Research progress on synergistic effect of natural flavonoids
..... RU Qi, JIN Meng, SU Yuan, SHEN Jian-fu(531)
20. Advance on the effect of processing on the chemical components of *Gastrodia elata*
..... CHEN Gang, LI Hong, WU Zhen, et al(539)

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



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