

ISSN 2095-5375  
CN 37-1493/R  
CODEN YYAACS

2023/1 第42卷  
第1期

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

# 药 学 研 究

YAOXUEYANJIU

中国科技核心期刊  
美国《化学文摘》收录期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

- 经典名方质控策略—基于“等位等价”理论和定量指纹一致性的控制技术
- 谷氨酰胺代谢对巨噬细胞表型极化的调控作用研究
- 基于中红外技术的大蓟及小蓟鉴别研究
- 二肽类代谢物生物学功能及分析方法研究进展

ISSN 2095-5375



山东省食品药品检验研究院  
山东省药学会 主办

《药学研究》第十二届编辑委员会

目 次

学术顾问:陈凯先 管华诗 丁 健

岳建民

编委会主任:李 涛

编委会副主任:(按姓氏笔画排序)

丁丽霞 王凤山 卢秀莲 田景振 杜冠华

李 波 李 燕 郑家晴 娄红祥 顾 宁

主 编:李 军

执行主编:胡德福

编 委:(按姓氏笔画排序)

丁 克 丁丽霞 于 沛 于敏敬 马 杰

马 国 王凤山 王永军 王戌梅 王建新

王荣梅 王淑敏 王 鹏 王 磊 尤启冬

方莲花 尹莉芳 邓仕任 龙亚秋 卢秀莲

卢 燕 卢 懿 田海妍 田景振 皮荣标

朱 平 朱冬青 乔善义 刘玉璇 刘继华

刘焕香 刘景根 刘新泳 齐宪荣 安 良

安林坤 许风国 许 婧 孙国祥 孙洪胜

严春艳 杜冠华 李 华 李孝栋 李芸霞

李宏建 李卓荣 李明玉 李 波 李 燕

杨永华 杨 柯 杨 勇 肖衍宇 吴亚林

吴 伟 吴艳芬 邱 峰 何祥久 何琪杨

何蓉蓉 余 蓉 沈 雁 张东明 张冬梅

张兰英 张庆英 张 杰 张岫美 张相林

张晓琦 张海英 张培成 张 翱 陈士林

陈卫民 陈艳芬 邵荣光 邵 蓉 范 源

罗海彬 岳建民 金少鸿 金 晶 周建平

郑忠辉 郑 彧 郑家晴 孟宪生 赵龙山

赵桂森 赵瀚年 胡立宏 胡昌勤 胡金锋

柳 红 娄红祥 姚庆强 姚美村 夏 星

顾 宁 徐 伟 徐志南 徐 峻 凌沛学

高分飞 高 昊 郭远强 郭瑞臣 郭 颖

黄鸣清 黄容琴 盛 亮 寇俊萍 屠鹏飞

景 明 程 刚 傅俊杰 鲁 桂 曾 苏

游雪甫 窦明金 窦桂芳 臧恒昌

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

· 专家论坛 ·

经典名方质控策略—基于“等位等价”理论和定量指纹一致性的控制技术

……汪欣怡,孙国祥,孙万阳,兰丽丽,杨婷,肖琬贞,杨惠智,何蓉蓉(1)

· 实验研究 ·

谷氨酰胺代谢对巨噬细胞表型极化的调控作用研究

……王卓,李娴静,张启春(10)

基于谱效关系的核桃楸皮治疗肝癌药效物质基础研究

……王诗蒙,王帅,李天骄,孟宪生,包永睿,赵琳(13)

延胡索 HPLC 指纹图谱评价及含量测定研究

……李强,程艳芹,崔晓博,刘杨,刘旭(18)

香樟中芝麻素类成分测定方法构建及含量分析

……郭茂,黄冰冰,李林海,林思荣,黄鸣清,倪林(23)

· 国家药监局重点实验室专栏 ·

基于中红外技术的大蓟及小蓟鉴别研究

……张诗华,郭朝晖,倪琳,宋平顺,李辰荃(28)

基于黄精产品和资源开发的研究进展

……王小兵,蒋亚奇,董蓬,李启艳,公为红,郑静(33)

· 综 述 ·

二肽类代谢物生物学功能及分析方法研究进展

……唐少冉,周煦婷,侯晓莹,杨柳,许风国,张培(39)

水蛭制剂治疗脑卒中的作用机制研究进展

……樊佳新,刘金瑛,高莹,刘树权(44)

SHP2 及其变构抑制剂在肿瘤靶向治疗中的研究进展

……李媛,李雪,陈真(48)

栝楼不同药用部位多糖成分研究进展……王静,张波,李新朋(54)

· 药学教育 ·

制药分离工程课程思政建设的研究与实践

……颜雪明,伍智林,廖森,肖钱详,吴生焘(59)

国家级药理学实验教学中心仪器设备的开放共享管理初探

——以中国药科大学为例

……李宁,张昌栋,凌育栋,汪丽霞,邢久东,李志裕,苏梦翔(63)

· 药品不良反应 ·

42例己酮可可碱注射液致患者不良反应病例分析

……张小娟,许霞青,李赢(68)

痹克颗粒致药物性肝损伤1例

……张丽娜,王冰,袁明辉,李进峰,周广洁(71)

喜报:《药学研究》成功入选中国科技核心期刊……(22)

Academic Advisor: CHEN Kaixian GUAN Huashi  
DING Jian YUE Jianmin

Director of Editorial Board: LI Tao

Associate Director of Editorial Board:

DING Lixia WANG Fengshan LU Xiulian  
TIAN Jingzhen DU Guanhua LI Bo  
LI Yan ZHENG Jiaqing LOU Hongxiang  
GU Ning

Editor in Chief: LI Jun

Executive-Editor in Chief: HU Defu

Commissions:

DING Ke DING Lixia YU Pei  
YU Rongmin MA Jie MA Guo  
WANG Fengshan WANG Yongjun WANG Xumei  
WANG Jianxin WANG Rongmei WANG Shumin  
WANG Peng WANG Lei YOU Qidong  
FANG Lianhua WANG Lifang DENG Shiren  
LONG Yaqiu LU Xiulian LU Yan  
LU Yi TIAN Haiyan TIAN Jingzhen  
PI Rongbiao ZHU Ping ZHU Dongqing  
QIAO Shanyi LIU Yuxuan LIU Jihua  
LIU Huanxiang LIU Jinggen LIU Xinyong  
QI Xianrong AN Liang AN Linkun  
XU Fengguo XU Jing SUN Guoxiang  
SUN Hongsheng YAN Chunyan DU Guanhua  
LI Hua LI Xiaodong LI Yunxia  
LI Hongjian LI Zhuorong LI Mingyu  
LI Bo LI Yan YANG Yonghua  
YANG Ke YANG Yong XIAO Yanyu  
WU Yalin WU Wei WU Yanfen  
QIU Feng HE Xiangjiu HE Qiyang  
HE Rongrong YU Rong SHEN Yan  
ZHANG Dongming ZHANG Dongmei ZHANG Lanying  
ZHANG Qingying ZHANG Jie ZHANG Xiumei  
ZHANG Xianglin ZHANG Xiaoqi ZHANG Haiying  
ZHANG Peicheng ZHANG Ao CHEN Shilin  
CHEN Weimin CHEN Yanfen SHAO Rongguang  
SHAO Rong FAN Yuan LUO Haibin  
YUE Jianmin JIN Shaohong JIN Jing  
ZHOU Jianping ZHENG Zhonghui ZHENG YU  
ZHENG Jiaqing MENG Xiansheng ZHAO Longshan  
ZHAO Guisen ZHAO Bonian HU Lihong  
HU Changqin HU Jinfeng LIU Hong  
LOU Hongxiang YAO Qingqiang YAO Meicun  
XIA Xing GU Ning XU Wei  
XU Zhinan XU Jun LING Peixue  
GAO Fenfei GAO Hao GUO Yuanqiang  
GUO Ruichen GUO Ying HUANG Mingqing  
HUANG Rongqin SHENG Liang KOU Junping  
TU Pengfei JING Ming CHENG Gang  
FU Junjie LU Gui ZENG Su  
YOU Xuefu DOU Mingjin DOU Guifang  
ZANG Hengchang

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

## CONTENTS

- The quality control policy for classical prescriptions-the consistency control technology based on both theory of "same quantity to same effect" and the quantitative fingerprints  
..... WANG Xinyi, SUN Guoxiang, SUN Wanyang, LAN Lili, YANG Ting, XIAO Wanzhen, YANG Huizhi, HE Rongrong(1)
- Effects of glutamine metabolism on macrophage polarization  
..... WANG Zhuo, LI Xianjing, ZHANG Qichun(10)
- Study on the pharmacodynamic material basis of *Cortex Juglans mandshurica* in the treatment of liver cancer based on the spectrum-effect relationship ..... WANG Shimeng, WANG Shuai, LI Tianjiao, MENG Xiansheng, BAO Yongrui, ZHAO Lin(13)
- Study on HPLC fingerprint of *Corydalis yanhusuo* and content determination ..... LI Qiang, CHENG Yanqin, CUI Xiaobo, LIU Yang, LIU Xu(18)
- Construction of determination method and content analysis of sesamins in *Cinnamomum camphora* var. *linaloolifera* Fujita  
..... GUO Mao, HUANG Bingbing, LI Linhai, LIN Sirong, HUANG Mingqing, NI Lin(23)
- Identification of *Cirsium japonicum* and *Cirsium setosum* based on mid infrared technology ..... ZHANG Shihua, GUO Zhaoxue, NI Lin, SONG Pingshun, LI Chenquan(28)
- Research progress based on the development of *Polygonati rhizoma* products and resource ..... WANG Xiaobing, JIANG Yaqi, DONG Peng, LI Qiyang, GONG Weihong, ZHENG Jing(33)
- Research progress on biological functions and analytical methods of dipeptide metabolites ..... TANG Shaoran, ZHOU Xuting, HOU Xiaoying, YANG Liu, XU Fengguo, ZHANG Pei(39)
- Research on the mechanism of leech preparation in the treatment of stroke ..... FAN Jiaxin, LIU Jinying, GAO Ying, LIU Shuquan(44)
- Research advances of protein tyrosine phosphatase SHP2 and its allosteric inhibitors in tumor-targeted therapy  
..... LI Yuan, LI Xue, CHEN Zhen(48)
- Research progress of polysaccharide from different plant tissues of *Trichosanthes* ..... WANG Jing, ZHANG Bo, LI Xinpeng(54)
- Research and practice of course ideology and politics teaching in pharmaceutical separation engineering  
..... YAN Xueming, WU Zhilin, LIAO Sen, XIAO Qianxiang, WU Shengtao(59)
- Open and sharing management on the instruments in national experimental teaching center; in view of China Pharmaceutical University ..... LI Ning, ZHANG Changdong, LING Yudong, WANG Lixia, XING Jiudong, LI Zhiyu, SU Mengxiang(63)
- Analysis of 42 cases of adverse reactions caused by Pentoxifylline Injection ..... ZHANG Xiaojuan, XU Xiaqing, LI Ying(68)
- A case of drug-induced liver injury caused by Bike Granules  
..... ZHANG Lina, WANG Bing, YUAN Minghui, LI Jinfeng, ZHOU Guangjie(71)