

药 学 研 究

YAO

XUE

YAN

JIU

第38卷 第5期 2019.5

美国《化学文摘》收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

JOURNAL OF
PHARMACEUTICAL
RESEARCH



ISSN 2095-5375



9 772095 537198

主办: 山东省食品药品检验研究院 山东省药学会

万方数据

《药学研究》第十一届编辑委员会

目 次

学术顾问:陈凯先 管华诗 丁 健

岳建民

编委会主任:史国生

编委会副主任:(按姓氏笔画排序)

丁丽霞 王凤山 田景振 杜冠华 李 波

李 燕 张海英 郑家晴 娄红祥 顾 宁

主 编:李 军

编 委:(按姓氏笔画排序)

丁 克 丁丽霞 于 沛 于荣敏 马 杰

马 国 王凤山 王永军 王戎梅 王建新

王荣梅 王淑敏 王 鹏 王 磊 尤启冬

方莲花 尹 正 尹莉芳 邓仕任 石任兵

龙亚秋 卢 燕 卢 懿 田海妍 田景振

皮荣标 朱 平 朱冬青 乔善义 华子春

刘玉璇 刘继华 刘培庆 刘焕香 刘景根

刘新泳 齐宪荣 安 良 安林坤 安 琳

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 张志荣 张 杰 张岫美 张建军

张相林 张 莉 张晓琦 张海英 张培成

张 鉴 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 梁 鸿 寇俊萍 屠鹏飞 董俊兴

景 明 程 刚 傅俊杰 鲁 桂 曾 苏

游雪甫 蓝文健 窦明金 窦桂芳

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

· 实验研究 ·

复方中药延缓秀丽线虫衰老的作用研究

..... 杨龙旺,陈璐,林菁,潘文锋,黄泽波(249)

双去甲氧基姜黄素对四氯化碳致小鼠急性肝损伤的保护作用

及机制 矫春丽,宋艳芹,杜源,卢永颖,张雷明(253)

空腹与餐后条件下非洛地平缓释片在健康人体内的

药代动力学比较研究

..... 吴正宇,李相鸿,周理想,梁大虎,赵亚男(257)

顶空固相微萃取-气质联用分析荞麦加工前后风味成分

..... 陈霞,安巧,张明,先春,王道平(262)

基于指纹图谱的女金丹质量一致性评价

..... 于凤蕊,林永强,林林,徐丽华(266)

根痛平胶囊和根痛平片中川续断皂苷VI的含量测定方法研究

及续断的投料情况分析

... 钟建青,袁航,殷士宁,尹丽华,傅超,单秀明,张春辉,吴爱英(270)

· 制剂研究 ·

盐酸贝尼地平滴丸制备工艺研究

..... 周维利,赵方军,赵艳霞,公为红(273)

· 综 述 ·

癌症相关通路和静脉血栓形成的生物标志物的关系

..... 蒋敏瑞,龚国清(275)

辐射影响细胞色素 P450 的研究进展

..... 辛元尧,年永琼,李向阳(280)

ROS 对 FOXO 蛋白激活和基因表达的影响

..... 吕舸,周吉芳,杨杰,丁启龙(286)

罂粟科植物罂粟、延胡索和岩黄连镇痛作用的研究进展

..... 薛楚,刘思雪,黄芳(290)

中药资源现状与可持续开发利用

..... 郭明兴,傅春升,陈雅慧(295)

· 药学教育 ·

药物分析课程学习评价改革探究

..... 刘言娟,李振,杨文强,钟文文,孙晴(299)

· 工业药学 ·

糖尿病药物-SGLT-2 抑制剂专利技术分析

..... 侯琴,周琼,赵春霖,张竞赛(303)

· 药品不良反应 ·

云南白族公众对药品不良反应认知度的调研

..... 张文平,杨钰敏,宗思凡,马大龙,马雅鸽(307)

Academic Advisor: CHEN Kaixian GUAN Huashi
 DING Jian YUE Jianmin

Director of Editorial Board: SHI Guosheng

Associate Director of Editorial Board:

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

Editor in Chief: LI Jun

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	YIN Zheng	YIN Lifang
DENG Shiren	SHI Renbing	LONG Yaqui
LU Yan	LU Yi	TIAN Haiyan
TIAN Jingzhen	PI Rongbiao	ZHU Ping
ZHU Dongqing	QIAO Shanyi	HUA Zichun
LIU Yuxuan	LIU Jihua	LIU Peiqing
LIU Huanxiang	LIU Jinggen	LIU Xinyong
QI Xianrong	AN Liang	AN Linkun
AN Lin	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 Zhirong
ZHANG Jie	ZHANG Xiumei	ZHANG Jianjun
ZHANG Xianglin	ZHANG Li	ZHANG Xiaoqi
ZHANG Haiying	ZHANG Peicheng	ZHANG Jian
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	LIANG Hong	KOU Junping
TU Pengfei	DONG Junxing	JING Ming
CHENG Gang	FU Junjie	LU Gui
ZENG Su	YOU Xuefu	LAN Wenjian
DOU Mingjin	DOU Guifang	

CONTENTS

Studies on the aging-delay effect of a complex decoction in *Caenorhabditis elegans* YANG Longwang, CHEN Jun, LIN Jing, PAN Wenfeng, HUANG Zebo(249)

The effect and mechanism of bisdemethoxycurcumin on carbon tetrachloride-induced acute liver injury in mice JIAO Chunli, SONG Yanqin, DU Yuan, LU Yongying, ZHANG Leiming(253)

Comparison of pharmacokinetics of Felodipine Sustained-release Tablets in healthy volunteers under fasting and diet conditions WU Zhengyu, LI Xianghong, ZHOU Lixiang, LIANG Dahu, ZHAO Yanan(257)

Analysis of flavor compounds in *Fagopyrum esculentum* Moench before and after processing by HS-SPME-GC-MS ... CHEN Xia, AN Qiao, ZHANG Ming, XIAN Chun, WANG Daoping(262)

Quality consistency evaluation of Nyujin Pills based on fingerprint analysis YU Fengrui, LIN Yongqiang, LIN Lin, XU Lihua(266)

Determination of akebia saponin D (asperosaponin VI) in Gentongping Capsules and Gentongping Tablet by HPLC and analysis of the addition amount of *Radix Dipsaci* ZHONG Jianqing, YUAN Hang, YIN Shining, YIN Lihua, FU Chao, SHAN Xiuming, ZHANG Chunhui, WU Aiyong(270)

Study on preparation for Benidipine Hydrochloride Dropping Pills ... ZHOU Weili, ZHAO Fangjun, ZHAO Yanxia, GONG Weihong(273)

The relationship of cancer-associated pathways and biomarkers of venous thrombosis JIANG Minrui, GONG Guoqing(275)

Research progress on the effect of radiation on cytochrome P450 XIN Yuanyao, NIAN Yongqiong, LI Xiangyang(280)

ROS regulation of FOXO activity and its expression LYU Ge, ZHOU Jifang, YANG Jie, DING Qilong(286)

Research progress on the analgesic effect of poppy, *Rhizoma Corydalis* and *Corydalis saxicola* Bunting XUE Chu, LIU Sixue, HUANG Fang(290)

The current situation and sustainable exploitation and utilization of traditional Chinese medicine resources GUO Mingxing, FU Chunshen, CHEN Yahui(295)

Discussion on curriculum evaluation reform of pharmaceutical analysis LIU Yanjuan, LI Zhen, YANG Wenqiang, ZHONG Wenwen, SUN Qing(299)

Analysis of patent technology of antidiabetics—SGLT-2 inhibitors HOU Qin, ZHOU Qiong, ZHAO Chunlin, ZHANG Jingsai(303)

Survey of Bai public's cognition of adverse drug reaction in Yunnan Province ZHANG Wenping, YANG Yumin, ZONG Sifan, MA Dalong, MA Yage(307)

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH