

# 药 学 研 究

YAO

XUE

YAN

JIU

第38卷 第12期 2019.12

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 ·

柚皮苷和柚皮素对 HepaRG 细胞核受体蛋白表达的影响  
..... 樊威洋,吴灏,王永刚,苏薇薇,何乡,李沛波(683)

隐丹参酮对顺铂耐药肺癌细胞磷酸戊糖途径相关蛋白的影响  
及机制探讨..... 谭国耀,洪伟鹏,张蕾,曹霖,王黛菲,金晶(688)

柴胡属药用植物多重实时荧光 PCR 检测方法的建立  
..... 张全芳,范阳阳,刘艳艳,陈雪燕,谭晴晴,胡悦,  
刘国霞,汪冰,林永强,步迅(693)

感冒清片中南板蓝根定性分析方法的研究  
..... 乔莉,杨志业,李华,周颖仪,刘潇潇(697)

清胰颗粒特征图谱及稳定性研究  
..... 欧水平,郑小翠,王森,陈灵,王玉和,任丽(702)

冠通颗粒中苦杏仁苷含量测定的方法研究  
..... 蓝保强,陆霞,农云开,饶伟源(706)

· 综 述 ·

脑缺血再灌注损伤中关键蛋白的研究进展  
..... 孟文静,陈真(709)

高原低氧条件下的肠道菌群与药物代谢  
..... 刘贵琴,李向阳(714)

相关基因多态性的沙坦类药物药代动力学研究进展  
..... 宋忠金,周静,李宁,赵娣,陈西敬(719)

中药现场鉴定技术研究进展  
..... 胡晓宇,杨馨玥,姚金剑,陈雪,都景晓,辛杰,张波,陈敏(724)

· 临床药学 ·

ADCY9 基因介导吉西他滨肺腺癌耐药的系统生物学研究  
..... 王桂平,梁杰聪,张彦彦,李智斌(729)

养心氏片对急性 ST 段抬高型心肌梗死患者预后影响典型病例分析  
..... 范晓艳,郭彩杰,李彦(735)

· 工业药学 ·

一次性使用精密过滤输液器(TPE 输液器)的药物相容性研究  
..... 李蕾,彭贤光,刘一怡,李凤月(738)

· 药事管理 ·

安徽省 2018 年中药饮片 GMP 认证检查缺陷分析及建议  
..... 钱利武,金斌(741)

《药学研究》杂志 2020 年度征订启事..... (723)

《药学研究》关于抵制学术不端行为的声明..... (713)

**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 Yaqiu
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 Xiaopi
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	

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

CONTENTS

Effects of naringin and naringenin on the protein expressions of nuclear receptors in HepaRG cells  
 ..... FAN Weiyang, WU Hao, WANG Yonggang, SU Weiwei, HE Xiang, LI Peibo (683)

Effect of cryptotanshinone on pentose phosphate pathway related proteins in cisplatin-resistant lung cancer cells and its mechanism  
 ..... TAN Guoyao, HONG Weipeng, ZHANG Lei, CAO Lin, WANG Daifei, JIN Jing (688)

Establishment of multiplex real-time fluorescence PCR detection method for *Bupleurum* ..... ZHANG Quanfang, FAN Yangyang, LIU Yanyan, CHEN Xueyan, TAN Qingqing, HU Yue, LIU Guoxia, WANG Bing, LIN Yongqiang, BU Xun (693)

Study on qualitative analysis of *Baphicacanthus cusiae* in Ganmaoqing Tablets ..... QIAO Li, YANG Zhiye, LI Hua, ZHOU Yingyi, LIU Xiaoxiao (697)

Research on characteristic chromatogram and stability of Qingyi Granules ..... OU Shuiping, ZHENG Xiaocui, WANG Sen, CHEN Ling, WANG Yuhe, REN Li (702)

Study on the determination of amygdalin in Guantong Granules ..... LAN Baoqiang, LU Xia, NONG Yunkai, RAO Weiyan (706)

Research progress on key proteins in cerebral ischemia-reperfusion injury ..... MENG Wenjing, CHEN Zhen (709)

Intestinal flora and drug metabolism under high altitude hypoxia ..... LIU Guiqin, LI Xiangyang (714)

Research progress of sartan drugs pharmacokinetics based on gene polymorphisms ..... SONG Zhongjin, ZHOU Jing, LI Ning, ZHAO Di, CHEN Xijing (719)

Research progress of technologies used for identification of traditional Chinese medicine on scene ..... HU Xiaoyu, YANG Xinyue, YAO Jinjian, CHEN Xue, DU Jingxiao, XIN Jie, ZHANG Bo, CHEN Min (724)

Systemic biological study of ADCY9 gene mediating gemcitabine resistance in lung adenocarcinoma ..... WANG Guiping, LIANG Jiecong, ZHANG Yantao, LI Zhibing (729)

Analysis of typical cases of the influence of Yangxinshi Tablets on the prognosis of patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction ..... FAN Xiaoyan, GUO Caijie, LI Yan (735)

Study on drug compatibility of disposable precision filter infusion set ..... LI Lei, PENG Xianguang, LIU Yiyi, LI Fengyue (738)

Defective items analysis and suggestions on the GMP inspection of Chinese herbal pieces in Anhui Province ..... QIAN Liwu, JIN Bin (741)