2017 年 3 月　第 36 卷　第 3 期
月刊
1982 年 7 月创刊

药　学　研　究
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

《药学研究》编辑委员会
（第二届）

学 术 顾 问：陈凯先
编 委 会 主 任：桂敦山
编委会副主任：娄红祥　田景振　王凤山
李　波　史国生
主　　编：史国生
委　　员：（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　王戌梅　王庆利
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　史国生　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　李明玉　李　波　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　赵渤年　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　窦桂芳

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

目　　次

·实验研究·
亚甲蓝类似物的合成及其与牛血清白蛋白相互作用的研究 …… 景姣姣，刘彬，刘阳，高博，李倩玉，许明玲，何玲玲，王新（125）
一种中药提取物的制备及对东莨菪碱模型小鼠学习记忆能力的影响 …… 王芳，梁大连，郭琪，程艳玲，于亮，黄艳妮（132）
高效液相色谱法对大川芎片中 5 种成分的含量测定 …… 马钰，王帅，孟宪生，富力，英锡相（135）
抗风湿类中成药中非法添加布洛芬的快速测定 …… 李蔚，陈日檬，沈彩云（138）
HPLC 同时测定枸骨叶提取物中异鼠李素-3-O-β-D-葡萄糖苷和芒柄花素的含量 …… 聂丽云，曹旭（142）
Q-Exactive 高分辨质谱仪分析注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠中的高分子聚合物 …… 于明艳，李玉杰，凌霄（145）
维生素 B_{12} 滴眼液尼泊金乙酯的抑菌效力研究 …… 孟蕾蕾，刘峰，王国平（149）

·制剂研究·
撞击器法测定吸入粉雾剂空气动力学粒径分布颗粒反弹的研究 …… 卢嘉彤，金坚（153）

·综　　述·
凝血酶 GPIb-Ⅸ-Ⅴ受体作用机制及相关药物研究进展 …… 崔双，龚国清（157）
白藜芦醇及其衍生物药理作用的研究现状 …… 李佳军，韩金良，田玉顺（161）
罗汉果的药理及开发应用的研究概况 …… 张庆莲，黄娟，吴智惠，皮凤娟（164）
丹参活性成分及药理作用研究进展 …… 姜雪，史磊（166）
CYP27A1 在肿瘤进程中的作用研究进展 …… 包雪阳，王多伟，杨洪宝，杨勇（170）

·临床药学·
血栓通注射液联合前列地尔和硫辛酸治疗糖尿病足的临床疗效分析 …… 吕竟夷，关务洁，何怡，陈聪（174）
自动发药机在我院门诊药房实践与体会 …… 王存伟（177）

·药学教育·
慕课时代下中药药剂学教学的机遇与挑战 … 刘睿，国大亮，谢伟（180）

·工业药学·
影响直立式聚丙烯输液袋产品质量的因素及控制措施研究 …… 齐高清，尹建锋，朱玉彦，王斌（182）

·药品不良反应·
重组人白细胞介素-11 致不良反应 3 例 …… 于浩，刘伟红，李莉（185）

著作权授权声明 …… （179）

期刊基本参数：CN37-1493/R * 1982 * m * A4 * 62 * zh * P * ￥10.00 * * 18 * 2017-03
本期责任编辑：刘中原

2017 March Volume 36 Number 3
Monthly
Founded in July,1982

药 学 研 究
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

Academic Advisor:CHEN Kaixian
Director of Editorial Board:GUI Dunshan
Associate Director of Editorial Board:
LOU Hongxiang TIAN Jingzhen WANG Fengshan
LI Bo SHI Guosheng
Editorin chief: SHI Guosheng
Commissions:

DING Ke	DING Lixia	YU Pei
YU Rongmin	MA Jie	MA Guo
WANG Fengshan	WANG Yongjun	WANG Xumei
WANG Qingli	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	SHI Guosheng
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 Linkun	AN Lin	XU Fengguo
XU Jing	SUN Guoxiang	SUN Hongsheng
YAN Chunyan	DU Guanhua	LI Hua
LI Xiaodong	LI Yunxia	LI Hongjian
LI Mingyu	LI Bo	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 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 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 Guifang		

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

CONTENTS

Synthesis of methylene blue derivants and their interaction with bovine serum albumin …… *JING Jiaojiao, LIU Bin, LIU Yang, GAO Bo, LI Qianyu, XU Mingling, HE Lingling, WANG Xin*(125)

Preparation of self-made compound extract of Chinese medicine and its effect on learning-memory ability in model mice induced by scopolamine …… *WANG Fang, LIANG Dalian, GUO Qi, CHENG Yanling, YU Liang, HUANG Yanni*(132)

Determination of 5 components of Dachuanxiong Tablets by HPLC method …… *MA Yu, WANG Shuai, MENG Xiansheng, FU Li, YING Xixiang*(135)

Rapid determination of illegally added ibuprofen in anti-rheumatic traditional Chinese medicine …… *LI Wei, CHEN Rimeng, SHEN Caiyun*(138)

Simultaneous determination of isorhamnetin-3-O-β-D-glucoside and formononetin in extract of leaves of *Ilex cornuta* by HPLC …… *NIE Liyun, CAO Xu*(142)

Application of Q-Exactive high resolution mass spectrometry to analysis of the Polymer in Cefoperazone Sodium and Sulbactam Sodium for Injection …… *YU Mingyan, LI Yujie, LING Xiao*(145)

Studies on antimicrobial efficacy of Vitamin B_{12} Eye Drops …… *MENG Leilei, LIU Feng, WANG Guoping*(149)

Study of reentrainment of cascade impactor used for determination of aerodynamic particle size distribution of dry powder for inhalation …… *LU Jiatong, JIN Jian*(153)

Research progress on thrombin binding of GPIb-Ⅸ-Ⅴ complex and related drugs …… *CUI Shuang, GONG Guoqing*(157)

Recent research status of pharmacological action of resveratrol and its derivatives …… *LI Jiajun, HAN Jinliang, TIAN Yushun*(161)

Research overview of pharmacology and application development of *Siraitia grosvenorii* …… *ZHANG Qinglian, HUANG Juan, WU Zhihui, PI Fengjuan*(164)

Research progress on active constituents and pharmacological effects of *Salvia miltiorrhiza* …… *JIANG Xue, SHI Lei*(166)

Research progress on the role of CYP27A1 in tumor progression …… *BAO Xueyang, WANG Duowei, YANG Hongbao, YANG Yong*(170)

Analysis of curative effect of Xueshuantong Injection combined with alprostadil and lipoic acid on diabetic foot …… *LYU Jingyi, GUAN Wujie, HE Yi, CHEN Cong*(174)

The application and experience of auto-dispense machine in our hospital outpatient pharmacy …… *WANG Cunwei*(177)

Opportunities and challenges of Chinese drugs pharmaceutics in period of massive open online course …… *LIU Rui, GUO Daliang, XIE Wei*(180)

The influencing factorsand controlling measures of upright PP-bag …… *QI Gaoqing, YIN Jianfeng, ZHU Yuyan, WANG Bin*(182)

3 cases of adverse reactions caused by recombinant human interleukin-11 …… *YU Hao, LIU Weihong, LI Li*(185)

Journal Primary Parameter:CN37-1493/R * 1982 * m * A4 * 62 * zh * P * ¥10.00 * * 18 * 2017-03