2017 年 6 月　第 36 卷　第 6 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

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

·专家论坛·

药品质量的影响因素——化学固体药物的晶型研究 …… 杜冠华，吕扬（311）

·实验研究·

美洲大蠊提取物逆转 BEL-7402/5-Fu 多药耐药性的作用及机制研究 …… 王瑶，李婷，乔婷婷，刘俊勇，沈琦，彭芳（315）

低聚原花青素对大鼠肝纤维化氧化损伤的影响 …… 陆国辉，李艳茹（319）

HPLC 法测定罗氟司特片中的有关物质 …… 刘婷，张露勇，刘师卜，张斗胜（322）

超高效液相色谱法测定复合维生素 B 片中 4 种成分的含量 …… 张媛媛，丁大中（327）

HPLC-FLD 法测定美白类面膜中 5 种荧光增白剂 …… 窦月，王乾蕾，田金强，郭星，潘柯伊（330）

药品分析实验室色谱柱管理的实践与探索 …… 彭洁，洪建文，张旋（334）

·制剂研究·

米屈肼胶囊在中国健康受试者中药代动力学的研究 …… 于丽燕，孙荣梅，冉桂梅，相秉仁（337）

山东省市售厚朴饮片质量评价研究 …… 臧远芳，林永强（341）

·综　　述·

低氧诱导因子抑制剂的研究进展 …… 丁凯强，田薇，周德旺，冯爽，杨勇（344）

小分子化合物对 PKM2 作用机制的研究进展 …… 於怀龙，余嘉堂，张景红（347）

基于纳米热疗剂的肿瘤热化疗研究进展 …… 郭慧，徐悦（353）

靛红抗动脉粥样硬化机制研究进展 …… 丁波，邱波，任爱玲，孙衍飞，周保坤，张鉴（356）

通草的真伪鉴别与最新研究进展 …… 王国平，王文炳（360）

·临床药学·

临床药师参与 1 例华法林与曲马多产生相互作用的病例分析 …… 唐辉，张雅慧，邹东娜，赵雪梅（363）

·流通药学·

香港采购药品的质量控制与质量保证经验与启示 …… 朱莉莎，侯立丽，李鹏飞，邵蓉（365）

·药品不良反应·

中药注射剂不良反应的研究进展 …… 郝翠，刘逢芹（369）

著作权授权声明 …… （340）

期刊基本参数：CN37-1493/R * 1982 * m * A4 * 62 * zh * P * ￥10.00 * * 17 * 2017-06
本期责任编辑：刘中原

2017 June Volume 36 Number 6
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

Polymorphism of drugs:the main factor affecting the drug quality ····· *DU Guanhua,LYU Yang*(311)
The research on the effect and mechanism of *Periplaneta americana* extracts on reversing multidrug resistance of BEL-7402/5-Fu ····· *WANG Yao,LI Ting,QIAO Tingting,LIU Junyong,SHEN Qi,PENG Fang*(315)
Effects of oligomeric proantho cyanidins on oxidative damage of rat liver fibrosis ····· *LU Guohui,LI Yanru*(319)
Determination of related substances in Roflumilast Tablets by HPLC method ····· *LIU Ting,ZHANG Luyong,LIU Shibu,ZHANG Dousheng*(322)
Determination of the four components contentsin Compound Vitamin B Tablets by UPLC ····· *ZHANG Yuanyuan,DING Dazhong*(327)
Determination of five fluorescent whitening agents in whitening masks by HPLC-FLD mehtod ····· *DOU Yue,WANG Qianlei,TIAN Jinqiang,GUO Xing,PAN Keyi*(330)
Practice and exploration on chromatographic column management in pharmaceutical analysis laboratory ····· *PENG Jie,HONG Jianwen,ZHANG Xuan*(334)
Pharmacokinetic research of Mildronate Capsule in healthy Chinese subjects ····· *YU Liyan,SUN Rongmei,RAN Guimei,XIANG Bingren*(337)
Evaluation on the quality of processed *Magnolia officinalis* from Shandong Province ····· *ZANG Yuanfang,LIN Yongqiang*(341)
Advances in the research and development of HIF-1 inhibitors ····· *DING Kaiqiang,TIAN Wei,ZHOU Dewang,FENG Shuang,YANG Yong*(344)
Research progress in the mechanism of action of small molecular compounds on PKM2 ····· *YU Huailong,YU Jiaying,ZHANG Jinghong*(347)
Research progress on tumor thermo-chemotherapy based on nano-hyperthermia agents ····· *GUO Hui,XU Yue*(353)
The mechanism of isatin's anti-atherosclerosis ····· *DING Bo,QIU Bo,REN Ailing,SUN Yanfei,ZHOU Baokun,ZHANG Jian*(356)
The progress of modern research and authenticity of *Medulla Tetrapanacis* ····· *WANG Guoping,WANG Wenbing*(360)
Participation of clinical pharmacists in analysis of one case of tramadol-warfarin interaction ····· *TANG Hui,ZHANG Yahui,ZOU Dongna,ZHAO Xuemei*(363)
The enlightenment of quality control and quality assurance of drug purchasing in Hong Kong ····· *ZHU Lisha,HOU Lili,LI Pengfei,SHAO Rong*(365)
Progress on cause of adverse reaction of traditional Chinese medicine ····· *HAO Cui,LIU Fengqin*(369)

Journal Primary Parameter:CN37-1493/R * 1982 * m * A4 * 62 * zh * P * ￥10.00 * * 17 * 2017-06