



连续三届国家期刊奖获奖期刊



中国精品科技期刊  
百种中国杰出学术期刊



中国国际影响力优秀学术期刊  
全国中文核心期刊



QK2255237

# CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

# 6

2023 March  
Volume 58 Number 6  
2023年3月第58卷第6期  
中国药学会系列期刊

2023 ISSN 1001-2494  
CN 11-2162/R

# 中国药学报

ZHONGGUO YAOXUE ZAZHI

ISSN 1001-2494



9 771001 249231

万方数据



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



关注杂志官方微信

《中国药学期刊》编辑委员会(第十三届)

主编  
桑国卫

副主编(按姓氏笔画排序)

丁健	王晓良	田颂九
刘昌孝	刘克良	张礼和
张强	李大魁	肖培根
陈志南	陈凯先	周宏灏
黄璐琦	甄永苏	吴晓明
吴春福	杨峻山	韩凤

编委(按姓氏笔画排序)

丁丽霞	马双成	马鹏程
王广基	王文杰	王永利
王军志	王如伟	王金戌
王育琴	王春龙	王峥涛
王琰	王智民	王福清
王睿	方莲花	孔令义
石远凯	卢炜	田景奎
印春华	冯婉玉	毕开顺
吕万良	朱春燕	朱珠
朱康勤	任进	刘斌
刘国恩	刘皋林	阮祥燕
孙伟	孙钢	孙飘扬
苏岭	杜冠华	李一石
李少丽	李玉珍	李范珠
李波	李学军	李绍平
李海燕	李萍	李焕德
杨杰	杨宝学	吴军
吴久鸿	宋永熙	张卫东
张立群	张志荣	张幸国
张奇志	张学农	张相林
张亮仁	张哲峰	张清奎
陆丛笑	陈士林	陈兵
陈枢青	陈晓光	邵荣光
林文翰	林瑞超	周志蜀
赵军宁	赵志刚	赵明
胡欣	胡江滨	胡汛
胡晋红	柯元南	钟明康
侯宁	俞雄	姜远英
姜雄平	贺浪冲	秦民坚
袁锁中	贾立群	柴逸峰
凌沛学	栾连军	郭顺星
黄彬	梅丹	梅兴国
康文艺	梁光义	屠鹏飞
蒋建东	蒋新国	韩南银
韩晋	程卯生	傅风华
傅旭东	曾苏	肇丽梅
翟所迪		

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

目次

· 综述 ·

- (469) 芹菜素抗肿瘤药理作用机制的研究进展  
..... 江靖雯, 闫佩瑶, 匡佳妮, 李佳钰, 黄飏, 秦源
- (475) 通过增加 EPR 效应提高抗肿瘤药物递送效率的研究进展  
..... 王曦, 逯文敏, 贾菲, 王向涛

· 论著 ·

- (484) 外用大颗粒巨噬细胞刺激因子凝胶生物学活性测定  
..... 焦旭雯, 胡锦珊, 梁蔚阳, 王一, 吴伟平, 黄丽华
- (489) 苦丁茶冬青多酚类化合物抗氧化活性谱效关系研究  
..... 张婷, 焦连庆, 刘融融, 于敏, 杜星辰, 黄凤辉, 张凤清
- (497) 酒醋共制前后美洲大蠊的气味成分与化学成分的变化及炮制矫味机制初探  
..... 刘倩, 张定堃, 李雪, 叶慧, 许润春, 马鸿雁
- (506) ATF<sub>24</sub> 多肽修饰的β-榄香烯脂质体联合顺铂对膀胱癌 5637 细胞的协同增效作用  
..... 翟秉涛, 田欢, 孙静, 史亚军, 张小飞, 邹俊波, 程江雪, 郭东艳
- (516) 羟丙甲纤维素辅料的性质对硝苯地平缓释片突释的影响  
..... 刘静, 李威, 颜起航, 顾相伶, 宋新峰, 张中玉, 范娜
- (523) N-亚硝基-N-甲基-4-氨基丁酸化学对照品稳定性研究  
..... 张雅军, 靳龙龙, 陈忠兰, 徐翊雯, 孙会敏, 吴先富
- (527) HER2 + 乳腺癌患者蒽环类药物相关急性心脏毒性危险因素分析及预测模型构建  
..... 周彦君, 李秋月, 赵芳, 王佳妮, 李俏, 梁涛
- (533) 药包材相容性研究中邻苯二甲酸酯类增塑剂的安全性评估  
..... 张文华, 吉丽娜, 冯靖, 刘言
- (537) 分级药学服务模式在系统性红斑狼疮患者中的实践  
..... 张春歌, 吴慈, 魏巍, 韩强, 唐婕, 陈蓉
- (544) 多替拉韦用于艾滋病治疗的临床应用 ..... 肖然, 付强, 杜小莉, 李天生

· 信息 ·

- (551) 《中国药学期刊》2023 年第 6 期国家级继续医学教育试题 (552)《中国药学期刊》2023 年第 6 期国家级继续医学教育试题答题卡

Editor-in-Chief SANG Guo-wei

Directed by  
China Association for Science  
and Technology

Sponsored by  
Chinese Pharmaceutical  
Association

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

CONTENTS

- (469) **Research Advances in Antitumor Mechanism of Apigenin**  
..... JIANG Jing-wen, YAN Pei-yao, KUANG Jia-ni, LI Jia-yu,  
HUANG Biao, QIN Yuan
- (475) **Strategies to Improve Antitumor Drug Delivery by Increasing EPR Effect**  
..... WANG Xi, LU Wen-min, JIA Fei, WANG Xiang-tao
- (484) **Development and Verification of a Method for Determination of Biological Activity of Human Granulocyte Macrophage Colony-stimulating Factor Gel for External Use** ..... JIAO Xu-wen, HU Jin-shan, LIANG Wei-yang, WANG Yi, WU Wei-ping, HUANG Li-hua
- (489) **Spectral Effect Relationship of Antioxidant Activity of Polyphenols from *Ilex kudingcha*** ..... ZHANG Ting, JIAO Lian-qing, LIU Rong-rong, YU Min, DU Xing-cheng, HUANG Feng-hui, ZHANG Feng-qing
- (497) **Changes of Odor and Chemical Components of *Periplaneta americana* Before and After Wine Vinegar co-Production and Preliminary Study on the Mechanism of Processing and Flavoring** ..... LIU Qian, ZHANG Ding-kun, LI Xue, YE Hui, XU Run-chun, MA Hong-yan
- (506) **Synergistic Effect of ATF<sub>24</sub> Peptide-Modified  $\beta$ -elemene Liposomes Combined with Cisplatin on Bladder Cancer Cell Line 5637**  
..... ZHAI Bing-tao, TIAN Huan, SUN Jing, SHI Ya-jun, ZHANG Xiao-fei, ZOU Jun-bo, CHENG Jiang-xue, GUO Dong-yan
- (516) **Effect of the Properties of Hydroxypropyl Methylcellulose(HPMC) Excipients on Sudden Release of Nifedipine Sustained Release Tablets**  
..... LIU Jing, LI Wei, YAN Qi-hang, GU Xiang-ling, SONG Xin-feng, ZHANG Zhong-yu, FAN Na
- (523) **Stability of National Pharmaceutical Standard Substance of *N*-nitroso-*N*-methyl-4-aminobutyric Acid** ..... ZHANG Ya-jun, JIN Long-long, CHEN Zhong-lan, XU Yi-wen, SUN Hui-min, WU Xian-fu
- (527) **Risk Factors Analysis and Predictive Model Construction of Acute Cardio-toxicity in HER2 + Breast Cancer Patients Induced by Anthracyclines**  
..... ZHOU Yan-jun, LI Qiu-yue, ZHAO Fang, WANG Jia-ni, LI Qiao, LIANG Tao
- (533) **Assessing Safety of Phthalate in the Compatibility Study Between Pharmaceutical Packing Materials and Drugs**  
..... ZHANG Wen-hua, JI Li-na, FENG Jing, LIU Yan
- (537) **Practice of Hierarchical Pharmaceutical Care Model in Patients with Systemic Lupus Erythematosus** ..... ZHANG Chun-ge, WU Qi, WEI Wei, HAN Qiang, TANG Jie, CHEN Rong
- (544) **Clinical Application of Dolutegravir in the Treatment of AIDS**  
..... XIAO Ran, FU Qiang, DU Xiao-li, LI Tai-sheng

[期刊基本参数] CN 11 - 2162/R \* 1953 \* sm \* A4 \* 84 \* zh \* P \* ¥35.00 \* \* 12 \*

2023 - 03

●本期责任编辑:李亚娟



# 跟踪药学前沿 服务科技创新



《中国药学杂志》社有限公司成立于2009年,是中国药学会全资设立的实体机构。

官方网址: [www.zgyxzz.com.cn](http://www.zgyxzz.com.cn)

联系电话: (010)58698031

关注微信公众号