



连续三届国家期刊奖获奖期刊  
中国科协精品科技期刊



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

# CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

# 10

2016 May  
Volume 51 Number 10  
2016年5月第51卷第10期  
中国药学会系列期刊

2016 ISSN 1001-2494  
CN 11-2162/R

# 中国药学报

ZHONGGUO YAOXUE ZAZHI

ISSN 1001-2494



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	周忠蜀
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

· 专家笔谈 ·

(777) 生物药剂学分类系统差异比较及应用探讨  
..... 许鸣镛, 王琳, 王铁松, 牛剑剑, 胡琴, 张志军, 李波

· 综述 ·

(780) 脂质人工皮肤膜的研究进展  
..... 张会, 陈军, 蒋秋冬, 张梦盼, 王群, 段金康

· 论著 ·

(786) 依那西普融合蛋白二聚体在真空和水溶液中活性结构稳定性的拉伸模拟方法研究..... 潘琦, 李代禧, 郭柏松, 杨春生, 杨智

(792) 基于液质联用技术及抗炎与抗氧化活性研究夏枯草茎叶和果穗的替代性  
..... 严东, 谢嘉驰, 周亚敏, 皮胜玲, 柏玉冰, 林丽美, 廖端芳, 夏伯侯, 龚力民

(798) 九节菖蒲中的酚酸类化合物..... 王彦志, 刘阳, 赵会丽, 曾光, 张萌

(802)  $\alpha$ -芋螺毒素 TxID 对亚基不同配比  $\alpha 3\beta 4$  乙酰胆碱受体的敏感性研究  
..... 长孙东亭, 吴勇, 朱晓鹏, 罗素兰

(809) 鹰嘴豆芽素 A 对过氧化氢诱导大鼠原代海马神经元损伤的作用及抗凋亡机制..... 周延萌, 童玲, 张雪, 杨艳茹, 武继彪

(815) 双修饰眼镜蛇神经毒素脂质的制备及其经鼻黏膜给药后在大鼠脑内药动学研究..... 朱潇冉, 柳琳, 钱丽梅, 杨慧, 张幸国

(821) 不同制备工艺制得姜黄素固体分散体的性质比较研究  
..... 时念秋, 张勇, 冯波, 李正强, 齐宪荣

(827) 消毒胶囊对高效抗逆转录病毒治疗药物药动学的影响  
..... 陆珍珍, 唐云峡, 何丽丽, 周至品, 苏齐鉴

(831) 盐酸戊乙奎醚片在健康人体内的药动学和生物利用度  
..... 胡婷婷, 雍小兰, 冯仕银, 黄娟, 李楠, 王蓝天, 康辉

(836) 高效液相色谱法定量分析硫酸特布他林特殊杂质 3,5-二羟基- $\omega$ -叔丁基苯乙酮..... 刘朝霞, 华小懿, 程奇蕾, 何兰, 丁丽霞

(841) 栀子中栀子苷等 7 个化学成分测定及质量评价  
..... 吴亚超, 杨文静, 张磊, 赵万顺, 张文生, 叶正良

(848) 我国医药制造业大型企业研发投入内部影响因素的实证研究  
..... 别春晓, 杨慧, 陈玉文

· 热点追踪 ·

(853) 美国仿制药企业付费修正法案(2012)实施情况  
..... 作者:杰妮特 伍德科克, 译者:邱琼, 审校:丁建华

· 信息 ·

(859) 《中国药学期刊》2016 年第 10 期国家级继续医学教育试题 (860)《中国药学期刊》2016 年第 10 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

- (777) Comparison of Different Biopharmaceutics Classification Systems (BCS) and Discussion of Its Application ..... XU Ming-di, WANG Lin, WANG Tie-song, NIU Jian-zhao, HU Qin, ZHANG Zhi-jun, LI Bo
- (780) Advances in Research on Lipid Artificial Skin Membrane ..... ZHANG Hui, CHEN Jun, JIANG Qiu-dong, ZHANG Meng-pan, WANG Qun, DUAN Jin-ao
- (786) Investigation of Structural Stability of Etanercept in Vacuum and Aqueous Solution by Steered Molecular Dynamics Simulation ..... PAN Qi, LI Dai-xi, GUO Bai-song, YANG Chun-sheng, YANG Zhi
- (792) Substitutability of *Prunella vulgaris* L Stem Leaf and Ear Based on HPLC-ESI-MS<sup>n</sup> Analysis and Anti-Inflammatory and Antioxidant Activity ..... YAN Dong, XIE Jia-chi, ZHOU Ya-min, PI Sheng-ling, BAI Yu-bing, LIN Li-mei, LIAO Duan-fang, XIA Bo-hou, GONG Li-min
- (798) Phenolic Acid Compounds from *Anemone altaicae* Rhizoma ..... WANG Yan-zhi, LIU Yang, ZHAO Hui-li, ZENG Guang, ZHANG Meng
- (802) Sensitivity of  $\alpha$ -Conotoxin TxID on Stoichiometry of  $\alpha 3\beta 4$  Nicotinic Acetylcholine Receptors ..... ZHANGSUN Dong-ting, WU Yong, ZHU Xiao-peng, LUO Su-lan
- (809) Effect and Mechanism of Biochanin A on Rat Hippocampal Neurons Injuries Impaired by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ..... ZHOU Yan-meng, TONG Ling, ZHANG Xue, YANG Yan-ru, WU Ji-biao
- (815) Preparation of Co-modified Liposomes of  $\alpha$ -Cobrototoxin and Its Brain Pharmacokinetics Study in Rats after Intranasal Administration ..... ZHU Xiao-ran, LIU Lin, QIAN Li-mei, YANG Hui, ZHANG Xing-guo
- (821) Comparison of the Properties of Curcumin Solid Dispersions Prepared by Different Technologies ..... SHI Nian-qiu, ZHANG Yong, FENG Bo, LI Zheng-qiang, QI Xian-rong
- (827) Influence of Qingdu Capsule on Pharmacokinetics of HAART Drugs ..... LU Zhen-zhen, TANG Yun-xia, HE Li-li, ZHOU Zhi-pin, SU Qi-jian
- (831) Pharmacokinetics and Relative Bioavailability of Penehyclidine Hydrochloride Tablet in Healthy Subjects ..... HU Ting-ting, YONG Xiao-lan, FENG Shi-yin, HUANG Juan, LI Nan, WANG Lan-tian, KANG Hui
- (836) HPLC Determination of Terbutaline Sulfate Impurity I ..... LIU Zhao-xia, HUA Xiao-yi, CHENG Qi-lei, HE Lan, DING Li-xia
- (841) Determination and Quality Evaluation of Seven Chemical Components of *Gardenia jasminoides* Ellis ..... WU Ya-chao, YANG Wen-jing, ZHANG Lei, ZHAO Wan-shun, ZHANG Wen-sheng, YE Zheng-liang
- (848) Empirical Study on the Relationship between Internal Factors and R&D Investment of Large-scale Enterprises of Pharmaceutical Manufacturing ..... BIE Chun-xiao, YANG Hui, CHEN Yu-wen
- (853) Implementation of the Generic Drug User Fee Amendments of 2012 ..... Author: JANET Woodcock, Translator: QIU Qiong, Reviser: DING Jian-hua

[期刊基本参数] CN 11 - 2162/R \* 1953 \* sm \* A4 \* 84 \* zh \* P \* ¥30.00 \* \* 15 \* 2016 - 05

●本期责任编辑:徐连敏



# 冠心静胶囊

 **保定中药**制药有限公司  
Baoding Traditional Chinese medicine Pharma.,Ltd

## 心脏好，心情也要好

批准文号：国药准字Z20025812  
冀药广审（文）第2015090151号  
2015年11月17日北京准予备案

**活血化瘀 · 益气通脉**



**冠心静胶囊** (0.3g×36粒)

【批准文号】国药准字Z20025812

【功能主治】活血化瘀，益气通脉。

用于气虚血瘀引起的胸痹、胸痛、气短心悸及冠心病见上述症状者。

### 简明处方资料

【药品名称】冠心静胶囊

【成份】丹参、赤芍、川芎、红花、玉竹、三七、人参、苏合香、冰片。

【功能主治】活血化瘀，益气通脉。用于气虚血瘀引起的胸痹、胸痛，气短心悸及冠心病见上述症状者。

【规格】每粒装0.3g

【用法用量】口服。一次4粒，一日3次。

【注意事项】出血性疾病患者慎用。

【包装】铝塑板，每板12粒，每盒3板。

不良反应：尚不明确

禁忌：尚不明确

生产地址：河北省安国市中药产业园区金木大街8号

电话号码：0312-6772266

传真号码：0312-6772267

本广告仅供医学药学专业人士阅读

国内定价：30.00元

国内统一刊号

CN11-2162/R

国内邮发代号2-232 国外邮发代号SM313