

中国药学会系列期刊

ISSN 1007-7693  
CN 33-1210/R

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊

本期导读：

巴马汀抗脓毒症潜在靶点的筛选与鉴定

三百棒多糖的流变学特性及抗氧化活性研究

人参超微粉对正常和免疫力低下小鼠

免疫功能的影响



ISSN 1007-7693



9 771007 769184

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

11

2018年11月

第35卷

Vol.35 No.11

## 中国现代应用药学编辑委员会(第七届)

顾问:刘书春 赵仲光 朱志泉

名誉主编:桑国卫 李兰娟  
阚全程 熊利泽

主编:张幸国

常务副主编:梁天天

### 副主编(按姓氏拼音排序):

董旻岳 洪利娅 胡永洲 黄萍  
李范珠 李焕德 梁文权 刘皋林  
吕圭源 吕良忠 童荣生 文爱东  
杨波 曾苏 张玉 张抒扬

### 编委(按姓氏拼音排序,\*为常务编委):

曹力\* 陈锋 陈孝\* 陈英  
陈碧莲 陈红梅 陈瑞杰 陈赛贞  
陈枢青\* 戴海斌 戴幼琴\* 单爱莲\*  
狄斌 丁洁卫 杜光\* 方红梅  
傅旭春 高建青\* 葛卫红 郭瑞臣\*  
韩峰\* 韩旻 何俏军\* 胡巧红  
胡泽富 黄真 黄红谦 黄进宇  
黄巧玲 黄永焯 菅凌燕\* 姜玲  
姜赛平 蒋玉凤 李功华 李明焱  
林能明\* 刘滔 刘炜 刘景丰\*  
卢晓阳\* 吕迁洲\* 马珂\* 马卫成  
马忠俊 毛秀红 苗明三\* 邱利焱  
瞿海斌 茹仁萍 申屠建中 孙德清  
陶巧凤\* 田伟强 涂厉标 王刚  
王珏\* 王梦 王长连\* 王春革  
王建平 王临润\* 王溶溶 王如伟\*  
王少明 王胜浩 王泽民 王知坚  
王志安\* 文友民 吴永江\* 武新安  
夏培元\* 谢升阳 胥婕 徐萍  
徐颖颖 徐云根 许东航 颜小锋\*  
杨兵勋 杨明华 杨苏蓓 杨婉花  
杨伟峰\* 杨志敏\* 叶益萍 应美丹  
于倩 余露山 俞旭平 袁弘  
袁洪\* 詹金彪 张波 张健\*  
张相林\* 张晓坚 张信岳 张秀华\*  
张志清\* 张志仁 赵杰\* 赵梦丹  
赵平鸽 赵青威\* 赵瑞芝 赵维良  
郑彩虹\* 郑高利\* 郑志昌 周斌  
周华 周权 周耘 周长新  
周智林\*

## 目次

### ·论著·

- HPLC测定不同环境下大鼠粪便中吲哚与3-甲基吲哚  
..... 俞晓英,徐兴华,金华,等(1597)
- 巴马汀抗脓毒症潜在靶点的筛选与鉴定 ..... 徐煜彬,张洪伟,陈赛贞,等(1602)
- 基于生物信息学的未分化甲状腺癌恶性机制研究  
..... 潘宗富,方琦璐,张轶雯,等(1606)
- 小牛脾提取物注射液对小鼠的抗疲劳活性研究 ..... 刘鑫,卢文倩,蔡广胜,等(1613)
- 三维有序大孔淀粉材料改善达比加群酯的溶出行为 田园,姜晓倩,李良志,等(1618)
- 舒肝宁注射液配伍稳定性的考察 ..... 支旭然,董占军,宋浩静(1622)
- UHPLC-ESI-MS/MS测定复方景川片中6种成分的含量 张婷,刘庆焕,王文彤(1627)
- HPCE测定附子活性成分的血浆蛋白结合率 ..... 梁勇,郭鹏,陈作,等(1632)
- GC测定甘氨酸原料药中12种有机溶剂的残留量 ..... 李丹凤,朱健萍,卢日刚(1637)
- 基于网络搜索快速鉴定抗风湿类中成药和保健食品中非法添加的  
非那西丁及小檗碱 ..... 黄朝辉,蔡丹丹(1642)
- GC测定克痢痧胶囊中的冰片、甲基丁香酚和丁香酚的含量  
..... 江明,舒金富,柴鑫莉(1646)
- GC测定非诺贝特制剂中十二烷基硫酸钠含量 ..... 林丽琴,靖雅,石云峰(1649)
- 注射用奥美拉唑钠2种不同给药方式的稳定性研究 ..... 张倩,吴跃章,付红,等(1652)

### ·中药·

- 三百棒多糖的流变学特性及抗氧化活性研究 ..... 田瑞,程超,冯佳,等(1656)
- 不同产地野生与栽培伊贝母药材UPLC-ELSD指纹图谱研究  
..... 盛萍,朱晓东,吴建杰(1660)
- 人参超微粉对正常和免疫力低下小鼠免疫功能的影响  
..... 徐俞悦,尹超,陈波,等(1665)
- 小叶女贞叶片转录组研究 ..... 江灵敏,谭朝阳,王碧霞,等(1670)
- 梅花鹿鹿茸和马鹿鹿茸中5种核苷类成分的含量比较  
..... 刘雪莹,刘雨霏,陈昊媛,等(1675)
- 青蒿琥酯自微乳对NAFLD大鼠的保护作用及机制研究  
..... 潘金明,席建军,张建康,等(1680)
- 虎杖苷及其衍生物抑制SGLT2降血糖活性研究  
..... 史永恒,张玲钰,姚东风,等(1684)
- 樟芝多糖抵抗脂多糖诱导的神经细胞PC12炎症反应 ..... 孔云,杨毅,韩晨阳,等(1689)
- 单面针根茎的化学成分研究 ..... 宋玉霞(1694)
- 闪式提取猴头菌-地龙生物转化物中抗凝血活性成分的工艺研究  
..... 陈光宇,何述金,周代俊,等(1698)
- GC-MS/MS同时测定杭白菊中68种农药残留 ..... 朱海花,徐强,冯瑛,等(1702)
- GC测定白芍总苷原料药中有机溶剂残留 ..... 陆静娴,李文庭,祝明,等(1709)

### ·临床·

- 甘草酸二铵肠溶胶囊联合双歧杆菌四联活菌对NAFLD患者炎症指标和  
肝损伤的影响 ..... 颜殷红,雷晓毅,傅鹭华(1713)
- 造血干细胞移植患者中伏立康唑与环孢素及他克莫司的相互作用  
..... 徐涛,朱素燕,周科挺,等(1719)
- 临床药师参与颅脑损伤患者鼻饲给予丙戊酸钠的药学监护  
..... 徐世希,谢朋飞,崔宏娣(1722)
- 临床药师参与伏立康唑治疗方案调整1例并文献复习  
..... 庞露,朱珂,孙亚欣,等(1725)
- 参松养心胶囊致INR值降低2例及文献回顾 ..... 丁征,代琦,刘朝晖,等(1729)

### ·药物警戒·

- 注射用血塞通致口唇麻木伴呼吸困难1例 ..... 姜黎,李波,吴倪,等(1732)
- 静脉注射疏血通致球结膜水肿1例 ..... 王蓉华,吴涛(1733)
- 肾移植术后他克莫司致药物性间质性肺炎1例 ..... 张了云,杨勇(1734)

### ·药事管理·

- 药品自动请领模块的改进与应用效果分析 ..... 马伟峰,周建超,高山,等(1736)

### ·综述·

- 皮下层缺血性白质损伤后少突胶质细胞损伤与再生机制 ..... 张菁(1740)
- 白藜芦醇在阿尔茨海默病防治中作用机制研究进展  
..... 董雯,王守安,陈秀娇,等(1745)
- 动物胶类药材质量评价方法研究进展 ..... 陈蕊,袁千,王凌(1749)

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Determination of Indole and Skatole in Rat Feces from Different Environments by HPLC ..... YU Xiaoying, XU Xinghua, JIN Hua, et al(1597)
- Optimization and Identification of Anti-sepsis Potential Targets of Palmatine ..... XU Yubin, ZHANG Hongwei, CHEN Saizhen, et al(1602)
- Malignant Mechanism of Anaplastic Thyroid Carcinoma Identified by Integrated Bioinformatics Analysis ..... PAN Zongfu, FANG Qilu, ZHANG Yiwen, et al(1606)
- Study on the Antifatigue Effect of Calf Spleen Extractive Injection on Mice ..... LIU Xin, LU Wenqian, CAI Guangsheng, et al(1613)
- Improvement of the Dissolution Behavior of Dabigatran Etxilate by Three-dimensional Ordered Macroporous Starch Material ..... TIAN Yuan, JIANG Xiaoqian, LI Liangzhi, et al(1618)
- Study on the Compatibility Stability of Shuganning Injection ..... ZHI Xuran, DONG Zhanjun, SONG Haojing(1622)
- Simultaneous Determination of 6 Components in Compound Jingchuan Tablets by UHPLC-ESI-MSMS ..... ZHANG Ting, LIU Qinghuan, WANG Wentong(1627)
- Study on the Plasma Protein Combine Rate of the Active Compounds of Aconiti Lateralis Radix Praeparata by HPCE ..... LIANG Yong, GUO Peng, CHEN Zuo, et al(1632)
- Determination of 12 Residual Organic Solvents in the Raw Material of Glycine by GC ..... LI Danfeng, ZHU Jianping, LU Rigang(1637)
- Rapid Identification of Phenacetin and Berberine Illegally Adulterated in Traditional Chinese Medicine and Health Food Based on Internet Search Strategy ..... HUANG Zhaohui, CAI Dandan(1642)
- Determination of Borneol, Methyl Eugenol and Eugenol in Kelisha Capsules by GC ..... JIANG Ming, SHU Jinfu, CHAI Xinli(1646)
- Determination of Sodium Dodecyl Sulfate in Fenofibrate Formulation by GC ..... LIN Liqin, JING Ya, SHI Yunfeng(1649)
- Stability of Two Different Dilution Methods of Omeprazole Sodium for Injection ..... ZHANG Qian, WU Yuezhong, FU Hong, et al(1652)

CHINESE MATERIA MEDICA

- Rheological Properties and Antioxidant Activities of Polysaccharide from *Toddalia Asiatica* Lam ..... TIAN Rui, CHENG Hao, FENG Jia, et al(1656)
- UPLC-ELSD Fingerprints of *Fritillariae Pallidiflorae* Bulbus of Wild Growing and Cultivated Species from Different Habitats ..... SHENG Ping, ZHU Xiaodong, WU Jianjie(1660)
- Effects of Superfine Powder of Ginseng on Immune Functions in Normal and Immunocompromised Mice ..... XU Yuyue, YIN Chao, CHEN Bo, et al(1665)
- Transcriptome Analysis on Leaf of *Ligustrum Quihoui* Carr. .... JIANG Lingmin, TAN Zhaoyang, WANG Bixia, et al(1670)
- Determination of Five Nucleotides Contents in Pilon Antler from *Cervus Nippon* and *Cervus Elaphus* ..... LIU Xueying, LIU Yufei, CHEN Haoyuan, et al(1675)
- Protective Effect and Mechanism of Artesunate Self-microemulsions on NAFLD Rats ..... PAN Jinming, XI Jianjun, ZHANG Jiankang, et al(1680)
- Study of Antihyperglycemic Activity by Inhibiting SGLT2 of Polydatin and Its Derivatives ..... SHI Yongheng, ZHANG Lingyu, YAO Dongfeng, et al(1684)
- Antrodia Camphorata Polysaccharide Inhibited the Inflammatory Response in PC12 Cell Induced by LPS ..... KONG Yun, YANG Yi, HAN Chenyang, et al(1689)
- Study on Chemical Ingredient of Root and Stem from *Zanthoxylum Dissitum* Hemsl. .... SONG Yuxia(1694)
- Research on the Process of Homogenate Extraction Anticoagulant Components from *Hericium Erinaceus*-*Pheretima* Biotransformation ..... CHEN Guangyu, HE Shujin, ZHOU Daijun, et al(1698)
- Simultaneous Determination of 68 Pesticide Residues in *Chrysanthemum Morifolium* by GC-MSMS ..... ZHU Haihua, XU Qiang, FENG Ying, et al(1702)
- Determination of Residual Solvents in Total Glucosides of Paeony Raw Material Drug by GC ..... LU Jingxian, LI Wenting, ZHU Ming, et al(1709)

CLINIC

- Effects of Diammonium Glycyrhizinate Enteric Capsule Combined with Bifidobacterium Tetralogy on Inflammatory Indexes and Liver Injury in NAFLD Patients ..... YAN Yinhong, LEI Xiaoyi, FU Luhua(1713)
- Interaction of Voriconazole with Cyclosporin A or Tacrolimus in Recipients of Hematopoietic Stem Cell Transplantation ..... XU Tao, ZHU Suyan, ZHOU Keting, et al(1719)
- Pharmaceutical Care of Clinical Pharmacist Involved in the Nasogastric Feeding of Sodium Valproate to Patients with Craniocerebral Injury ..... XU Shixi, XIE Pengfei, CUI Hongdi(1722)
- Clinical Pharmacists Participating in the Adjustment of Treatment Regimen of Voriconazole: A Case Report and Literature Review ..... PANG Lu, ZHU Ke, SUN Yaxin, et al(1725)
- Shensong Yangxin Capsules Reduced INR in Two Cases and Literature Review ..... DING Zheng, DAI Qi, LIU Zhaohui, et al(1729)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Improvement and Analysis of Application Effect of the Drugs Automatic Request Module ..... MA Weifeng, ZHOU Jianchao, GAO Shan, et al(1736)

OVERVIEW

- Mechanisms of Injury and Regeneration of Oligodendrocyte in Subcortical Ischemic White-matter Injury ..... ZHANG Jing(1740)
- Research Progress on the Mechanism of Resveratrol in the Prevention and Treatment of Alzheimer's Disease ..... DONG Wen, WANG Shouan, CHEN Xiujiao, et al(1745)
- Research Progress on Quality Evaluation of Gelatin Drugs ..... CHEN Rui, YUAN Qian, WANG Ling(1749)

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国药学会

社 长 梁天天

协办单位

负责人

康恩贝集团有限公司

胡季强

浙江来益医药有限公司

俞焕明

瀚晖制药有限公司

杜加秋

杭州民生药业有限公司

杨 骏

华东宁波医药有限公司

冯幸福

浙江尖峰药业有限公司

黄金龙

浙江寿仙谷珍稀植物药研究院

李明焱

浙江仙琚制药股份有限公司

金敬德

江苏豪森药业集团有限公司

钟慧娟

杭州中美华东制药有限公司

李邦良

浙江省食品药品检验研究院

浙江省医疗器械检验研究院

浙江省药学会

声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

2018年11月 第35卷第11期  
月刊  
1984年10月创刊

中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE  
Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

**主管单位** 中国科学技术协会

**主办单位** 中国药学会

**主 编** 张幸国

**编辑部主任** 梁天天

**编辑** 中国现代应用药学编辑委员会  
(杭州市拱墅区莫干山路188-200号  
之江饭店北楼3楼,310005)

**出版** 中国现代应用药学杂志社

**合作出版** 科学出版社

**电话:** (0571)87297398

**传真:** (0571)87245805

**电子邮箱:** xdyd@chinajournal.net.cn

**网址:** www.chinjmap.com

**印刷:** 杭州嘉业印务有限公司

**国内发行:** 浙江省报刊发行局

**国内订阅:** 全国各地邮局

**邮发代号:** 32-67

**国外发行:** 中国国际图书贸易集团公司  
(北京市海淀区车公庄西路  
35号,100048)

**国外代号:** M4698

第35卷第11期 2018年11月28日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

2018 Vol.35 No.11

广告发布登记证号:杭西市管广发G-004

国内定价:全年480.00元 每期40.00元

法律顾问:浙江元孚律师事务所 梁燕贵

**Directed by**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

Chinese Pharmaceutical Association

**Editor-in-Chief** ZHANG Xingguo

**Chief of Editorial Department** LIANG Tiantian

**Edited by**

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy  
(The 3rd Floor, North Building of Zhijiang Hotel Hangzhou, No. 188-  
200 Moganshan Road, Gongshu District, Hangzhou 310005, China)

**Published by**

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

**Co-Published by**

Science Press

**Tel:** (0571)87297398

**Fax:** (0571)87245805

**E-mail:** xdyd@chinajournal.net.cn

**http://**www.chinjmap.com

**Printed by**

Hangzhou JiaYe Printing Co., Ltd.

**Domestic Distributor**

Zhejiang Post Offices

**Code No.** 32-67

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation  
(No.35 Chegongzhuangxi Road, Haidian District, Beijing 100048,  
China)

**Code No.** M4698

2018 Vol.35 No.11

**Publication Date:** 2018, November 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R