



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

2015 December  
Volume 50 Number 24  
2015年12月第50卷第24期  
中国药学会系列期刊

本卷卷终 附有索引

# 24

2015 ISSN 1001-2494  
CN 11-2162/R

灰树花提取物抗肝癌活性及初步机制研究

基于3D打印技术的微流控芯片及其初步药效筛选

超高效液相色谱-三重四极杆质谱法用于中成药中胶类成分的检测研究

# 中国药学会

ZHONGGUO YAOXUE ZAZHI

ISSN 1001-2494



9 771001 249040



中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



关注杂志官方微信

《中国药学报》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 本卷卷终  
附有索引

· 综述 ·

(2095) 瞬时受体电位离子通道4及其在纤维化疾病中的研究进展  
..... 赵士峰,许文莹,张自力,张峰,吴丽,陆茵,郑仕中

(2099) 国内外药物重整研究进展 ..... 刘莹,崔向丽,刘丽宏

· 论著 ·

(2103) 辛夷化学成分的研究  
..... 冯卫生,王建超,何玉环,郑晓珂,宋楷,张艳丽,李孟,赵威

(2107) 灰树花提取物抗肝癌活性及初步机制研究  
..... 胡馨予,胡爽,张峻榕,殷梦雅,周毓麟

(2112) 不同相对分子质量海带岩藻聚糖硫酸酯内皮细胞保护作用比较及机制探讨  
..... 陈安进,张芳,石杰,闫美兴

(2117) 6种石斛多糖抗亚急性酒精性肝损伤作用的比较  
..... 钱明雪,李胜立,李凡,潘利华,查学强,李德文,罗建平

(2124) 基于3D打印技术的微流控芯片及其初步药效筛选  
..... 卢泳庄,任伊娜,宫明华,杨丙贤,曹明,张琳

(2130) 肝素化磁介孔硅纳米粒负载多柔比星的体外抗癌活性研究  
..... 王海燕,冯飒,任洁洁,刘超群,吴强

(2135) 盐酸环丙沙星胃漂浮缓释片的设计、制备与体外评价 ..... 王如意,刘怡

(2139) 黄藤素柔性纳米脂质体的制备及体外透黏膜给药研究  
..... 李伟泽,付丽娜,赵宁,袁琪,康雪宁,王欢

(2146) 基于2D-HPLC结合捕集柱技术测定人血中双氯芬酸钠浓度及其应用  
..... 邓阳,颜苗,王峰,蔡晔琳,张毕奎,方平飞,李焕德,李志华,钟艺青

(2151) 超高效液相色谱-三重四极杆质谱法用于中成药中胶类成分的检测研究  
..... 李明华,龙国友,程显隆,魏锋,马双成

(2154) 超高效液相色谱-四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱快速筛查及定量分析  
中成药或保健品中非法添加的24种消炎止痛类化学成分  
..... 巩丽萍,田晨颖,郭常川,石峰,李军,姜树银,赵艳霞

(2160) 具有NO供体的N-苯基-1H-吡咯羧酸结构化合物的设计、合成及抗高血压  
活性研究 ..... 张艳春,姚和权,周全培,吴晓明,徐进宜

· 药事管理 ·

(2166) 基于市场准入的《医疗器械监督管理条例》系统分析与评价  
..... 李非,毕开顺

· 信息 ·

(2123) 《中国药学报》获得2014年度“百种中国杰出学术期刊”称号 (2129)

《中国药学报》2016年征订启事 (2170)《中国药学报》2015年第50卷关键词

索引 (2185)《中国药学报》2015年第24期国家级继续医学教育试题 (2186)

《中国药学报》2015年第24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

CONTENTS

- (2095) **Role and Research Progress of TRPV4 in the Pathogenesis of Fibrosis Diseases** ..... ZHAO Shi-feng, XU Wen-xuan, ZHANG Zi-li, ZHANG Feng, WU Li, LU Yin, ZHENG Shi-zhong
- (2099) **Brief Analysis of Medication Reconciliation between Domestic and Foreign** ..... LIU Ying, CUI Xiang-li, LIU Li-hong
- (2103) **Chemical Constituents from the Flower Buds of *Magnolia biondii* Pamp.** ..... FENG Wei-sheng, WANG Jian-chao, HE Yu-huan, ZHENG Xiao-ke, SONG Kai, ZHANG Yan-li, LI Meng, ZHAO Wei
- (2107) **Anti-Hepatocellular Carcinoma Effects of *Grifola frondosa* Extract and Its Underlying Mechanisms** ..... HU Xin-yu, HU Shuang, ZHANG Jun-rong, YIN Meng-ya, ZHOU Yu-lin
- (2112) **A Comparative Study of Protective Action on Endothelial Cells of Fucooidan with Different Molecular Weight and Its Mechanism** ..... CHEN An-jin, ZHANG Fang, SHI Jie, YAN Mei-xing
- (2117) **Effects of Polysaccharides from Six Different *Dendrobium* Species Against Alcohol-Induced Subacute Liver Injury in Mice** ..... QIAN Ming-xue, LI Sheng-li, LI Fan, PAN Li-hua, ZHAO Xue-qiang, LI De-wen, LUO Jian-ping
- (2124) **3D-Printing Microfluidic Device for Breast Cancer Cell Culture and Pharmacological Research** ... LU Yong-zhuang, REN Yi-na, GONG Ming-hua, YANG Bing-xian, CAO Ming, ZHANG Lin
- (2130) ***In Vitro* Anticancer Activity of Doxorubicin-loaded Heparinized Magnetic Mesoporous Silica Nanoparticles** ..... WANG Hai-yan, FENG Sa, REN Jie-jie, LIU Chao-qun, WU Qiang
- (2135) **Preparation and *in Vitro* Evaluation of Ciprofloxacin Hydrochloride Gastro-Retentive Tablets** ..... WANG Ru-yi, LIU Yi
- (2139) **Preparation of Palmatine- Loaded Flexible Nano-Liposomes and Their Vaginal Mucosa Permeability *in Vitro*** ..... LI Wei-ze, FU Li-na, ZHAO Ning, YUAN Qi, KANG Xue-ning, WANG Huan
- (2146) **Determination of Diclofenac Sodium in Human Plasma Based on 2D-HPLC Coupled with Trapping Column and Its Application** ..... DENG Yang, YAN Miao, WANG Feng, CAI Hua-lin, ZHANG Bi-kui, FANG Ping-fei, LI Huan-de, LI Zhi-hua, ZHONG Yi-qing
- (2151) **LC-MS/MS Analysis of Gelatine Ingredients in Chinese Patent Medicines** ..... LI Ming-hua, LONG Guo-you, CHENG Xian-long, WEI Feng, MA Shuang-cheng
- (2154) **Rapid Screening and Quantitative Detection of 24 Illegally Added Anti-inflammatory Painkillers in Traditional Chinese Medicines and Health Foods by Ultra Performance Liquid Chromatography-Quadrupole/Electrostaticfield Orbitrap High Resolution Mass Spectrometry** ..... GONG Li-ping, TIAN Chen-ying, GUO Chang-chuan, SHI Feng, LI Jun, JIANG Shu-yin, ZHAO Yan-xia
- (2160) **Design, Synthesis and Evaluation of Antihypertensive Activity of Novel Nitric Oxide-Releasing *N*-Phenyl-1*H*-Pyrrole Derivatives** ..... ZHANG Yan-chun, YAO He-quan, ZHOU Jin-pei, WU Xiao-ming, XU Jin-yi
- (2166) **A System Review on the Law "Medical Device Regulation" Based on Pre-market Evaluation Perspective** ..... LI Fei, BI Kai-shun

[期刊基本参数] CN 11-2162/R \* 1953 \* sm \* A4 \* 92 \* zh \* P \* ¥30.00 \* \* 15 \* 2015-12

●本期责任编辑:徐连敏

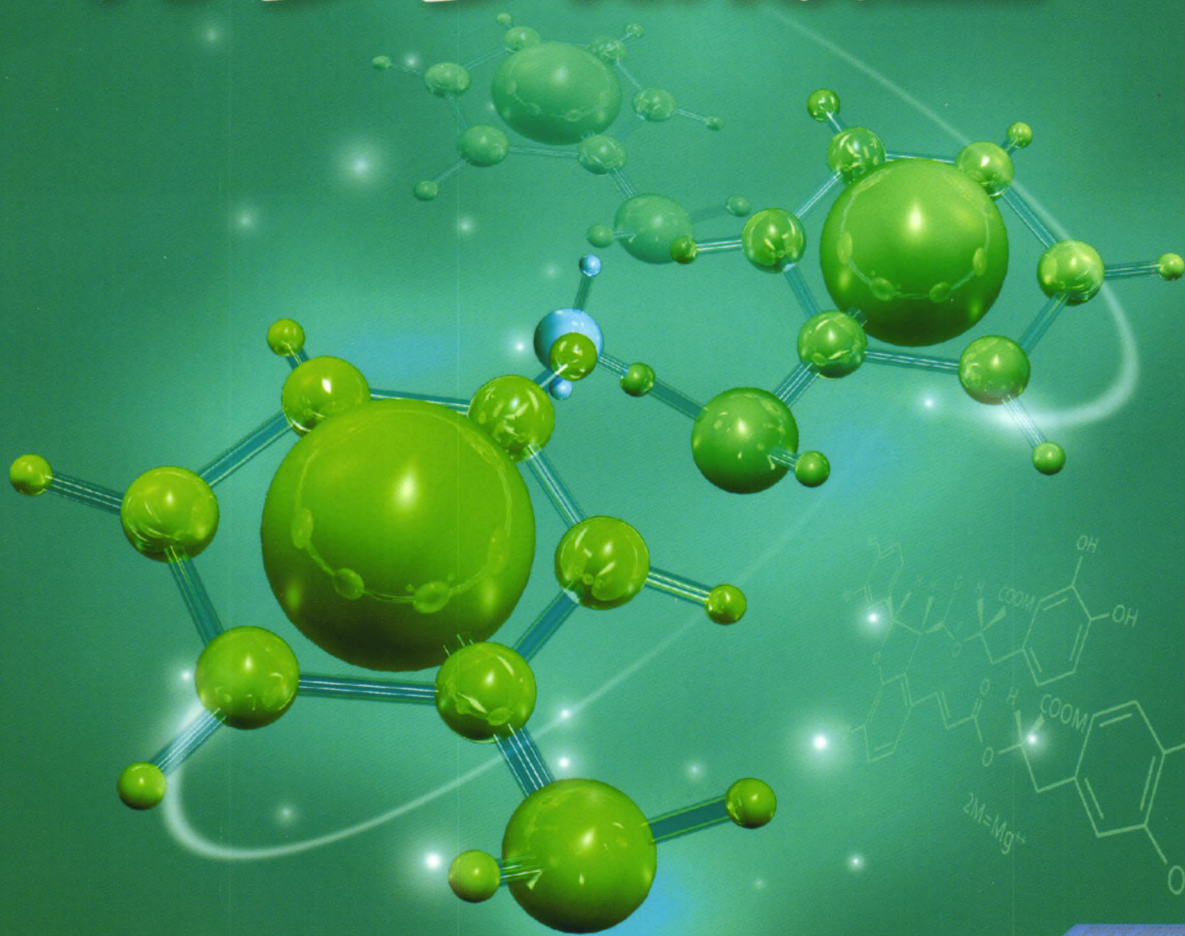


2015年9月29日北京准予备案

绿谷®  
GREENVALLEY

注射用

# 丹参多酚酸盐



**【不良反应】**

- 1、少数患者发生头晕、头昏、头胀痛
- 2、偶有患者在输液中因静滴速度快致轻度头痛
- 3、偶尔有血谷丙转氨酶升高，在停药后消失

**【禁忌】** 禁忌与其他药品混合配伍使用

**上海绿谷制药有限公司**

地址：上海市浦东新区张江高科技园区牛顿路421号

邮编：201203

电话：021 - 50504988

**【药品名称】** 注射用丹参多酚酸盐

**【批准文号】** 国药准字Z20050247

国药准字Z20050248

国药准字Z20050249

**【生产企业】** 上海绿谷制药有限公司

沪药广审(文)第2015090309号

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