



中国科协精品科技期刊



连续三届国家期刊奖获奖期刊

中国精品科技期刊



中国国际影响力优秀学术期刊

全国中文核心期刊

# CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

# 13

2015 July  
Volume 50 Number 13  
2015年7月第50卷第13期  
中国药学会系列期刊

2015 ISSN 1001-2494  
CN 11-2162/R

木蹄层孔菌化学成分研究 ( II )

槐定碱对肺癌A549细胞体外增殖和侵袭抑制作用及机制的研究

乙二醇功能化修饰多壁碳纳米管及对PC12细胞生物相容性的研究

# 中国药学报

ZHONGGUO YAOXUE ZAZHI

ISSN 1001-2494



中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

《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

· 综述 ·

- (1081) 洋川芎内酯类化合物药理作用研究进展  
..... 张丽娟,刘继勇,姚群,台宗光,孙李平,高中
- (1085) 脂质载体结合微针在经皮给药中的应用  
..... 郭腾,张永太,赵继会,冯年平

· 论著 ·

- (1090) 木蹄层孔菌化学成分研究(II) ..... 冯薇,杨峻山
- (1093) 响应面法优化女贞子三萜酸的提取工艺  
..... 潘晴,孙京海,李卫国,马鲁豫
- (1098) 青海玉树不同产地冬虫夏草中脂肪酸成分的定性定量对比分析  
..... 肖远灿,迟晓峰,董琦,谭亮,胡风祖
- (1104) 基于超高效液相-串联四极杆飞行时间高分辨质谱技术分析不同种源太子参化学成分的差异 ..... 侯娅,马阳,邹立思,刘晓,刘训红,罗益远,刘娟秀,兰才武,袁济端
- (1111) 槐定碱对肺癌 A549 细胞体外增殖和侵袭抑制作用及机制的研究  
..... 李明涛,王玉丽,董林易
- (1117) 十六烷酸对谷氨酸致 PC12 细胞凋亡的保护作用  
..... 李静,汪宁,王艳,朴新新
- (1123) 乙二醇功能化修饰多壁碳纳米管及对 PC12 细胞生物相容性的研究  
..... 张涛,韩博,张华,陈文
- (1130) 羟丙基淀粉空心胶囊与氧氟沙星胶囊药物颗粒的相容性考察  
..... 帅放文,章家伟,王向峰,王小青,周宏灏
- (1134) 吡非尼酮在中国健康受试者单剂量及多剂量的药动学研究  
..... 何秀玲,许馨文,张明,倪晓佳,胡晋卿,王占璋,高德为,邱畅,温预关
- (1138) 香青兰提取物中苯丙素类和黄酮类 3 个化合物的含量测定  
..... 于宁,何承辉,那建国,帕依曼·亥米提,曾诚
- (1142) 褪黑素首批化学对照品的研制 ..... 王昆,吴先富,马玲云,肖新月
- (1146) 转移因子注射剂质量评价与研究 ..... 黄青,鲁素雅,陆益红,史清水,张玫

· 药事管理 ·

- (1153) 新药 I 期临床试验中的加强心电监测的策略探讨 ..... 薛薇,李可欣
- (1156) 美国药品效果评审计划对我国药物综合评价体系的启示  
..... 赵宜乐,韩震,管晓东,商金鑫,史录文
- (1160) 泮托拉唑与雷尼替丁治疗十二指肠溃疡的系统评价及药物经济学分析  
..... 张家兴,王忠元,谢娟,陈琦,高玲,罗蕾,李莲华,熊世娟,盛长城

· 信息 ·

- (1084) 本刊喜获 2015~2017 年度中国科协“精品科技期刊 TOP50 项目”资助
- (1103)《中国药学报》岛津杯第十二届全国药物分析优秀论文评选交流会征文通知(第一轮)
- (1159) 岛津企业管理(中国)有限公司在北京举办新产品发布会



Editor-in-Chief SANG Guo-wei

Directed by  
China Association for Science  
and Technology

Sponsored by  
Chinese Pharmaceutical  
Association

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

CONTENTS

- (1081) **Research Progress in Pharmacological Activities of Senkyunolides**  
..... ZHANG Li-juan, LIU Ji-yong, YAO Chong, TAI Zong-guang,  
SUN Li-ping, GAO Shen
- (1085) **Application of Lipid Carriers Combining Microneedle in Transdermal Drug  
Delivery** ..... GUO Teng, ZHANG Yong-tai, ZHAO Ji-hui, FENG Nian-ping
- (1090) **Chemical Constituents of *Fomes fomentarius* (L. Ex. Fr.) ; Part ( II )**  
..... FENG Wei, YANG Jun-shan
- (1093) **Optimization of the Extraction Process of Triterpenoid Acids in Seeds of  
*Ligustri lucidi Fructus* by Response Surface Method**  
..... PAN Qing, SUN Jing-hai, LI Wei-guo, MA Lu-yu
- (1098) **Qualitative and Quantitative Comparative Analysis of Fatty Acids in *Cordyceps  
sinensis* from Different Regions of Yushu Prefecture of Qinghai Province**  
..... XIAO Yuan-can, CHI Xiao-feng, DONG Qi, TAN Liang, HU Feng-zu
- (1104) **Analysis of Difference in Chemical Constituents of Radix *Pseudostellariae*  
from Different Germplasms by UPLC-Triple TOF-MS/MS**  
..... HOU Ya, MA Yang, ZOU Li-si, LIU Xiao, LIU Xun-hong,  
LUO Yi-yuan, LIU Juan-xiu, LAN Cai-wu, YUAN Ji-duan
- (1111) **Effect and Mechanism of Allomatine in Proliferation and Invasion *in Vitro*  
Inhibition of Human Lung Cancer A549 Cell Line**  
..... LI Ming-chan, WANG Yu-li, DONG Lin-yin
- (1117) **Protective Effect of Palmitic Acid Against Glutamate-Induced Apoptosis in  
PC12 Cells** ..... LI Jing, WANG Ning, WANG Yan, PIAO Xin-xin
- (1123) **Preparation of Ethylenediamine Functionally-Modified Multi-Walled Carbon  
Nanotubes and Biocompatibility on PC12 Cells**  
..... ZHANG Tao, HAN Bo, ZHANG Hua, CHEN Wen
- (1130) **Compatibility of Hollow Hydroxypropyl Starch Capsules with Drug Particles of  
Ofloxacin** ..... SHUAI Fang-wen, ZHANG Jia-wei,  
WANG Xiang-feng, WANG Xiao-qing, ZHOU Hong-hao
- (1134) **Pharmacokinetics of Pirfenidone after a Single Dose and Multiple-dose Ad-  
ministration in Chinese Healthy Volunteers**  
..... HE Xiu-ling, XU Xin-wen, ZHANG Ming, NI Xiao-jia, HU Jin-qing,  
WANG Zhan-zhang, SHANG De-wei, QIU Chang, WEN Yu-guan
- (1138) **Simultaneous Determination the Contents of Phenylpropanoids and Flavonoids  
in *Dracocephalum moldavica* L. Extract**  
..... YU Ning, HE Cheng-hui, XING Jian-guo, Payiman · Haimiti,  
ZENG Cheng
- (1142) **Preparation and Standardization of Reference Standards of Melatonin**  
..... WANG Kun, WU Xian-fu, MA Ling-yun, XIAO Xin-yue
- (1146) **Quality Evaluation and Specification Research of Transfer Factor Injections**  
..... HUANG Qing, LU Su-ya, LU Yi-hong, SHI Qing-shui, ZHANG Mei
- (1153) **Strategy Discussion of Strengthening ECG Monitoring in Phase I Clinical  
Trials of Investigational New Drugs** ..... XUE Wei, LI Ke-xin
- (1156) **Drug Effectiveness Review Project and Its Inspiration to China Compre-  
hensive Evaluation of Medicine**  
..... ZHAO Yi-le, HAN Sheng, GUAN Xiao-dong, SHANG Jin-xin, SHI Lu-wen
- (1160) **Pantoprazole and Ranitidine in Treatment of Duodenal Ulcer: A System-  
atic Review and Pharmacoeconomics Analysis**  
..... ZHANG Jia-xing, WANG Zhong-yuan, XIE Juan, CHEN Qi,  
GAO Ling, LUO Lei, LI Lian-hua, XIONG Shi-juan, SHENG Chang-cheng

[期刊基本参数] CN 11-2162/R \* 1953 \* sm \* A4 \* 84 \* zh \* P \* ¥30.00 \* \* 17 \*  
2015-07

● 本期责任编辑:徐连敏

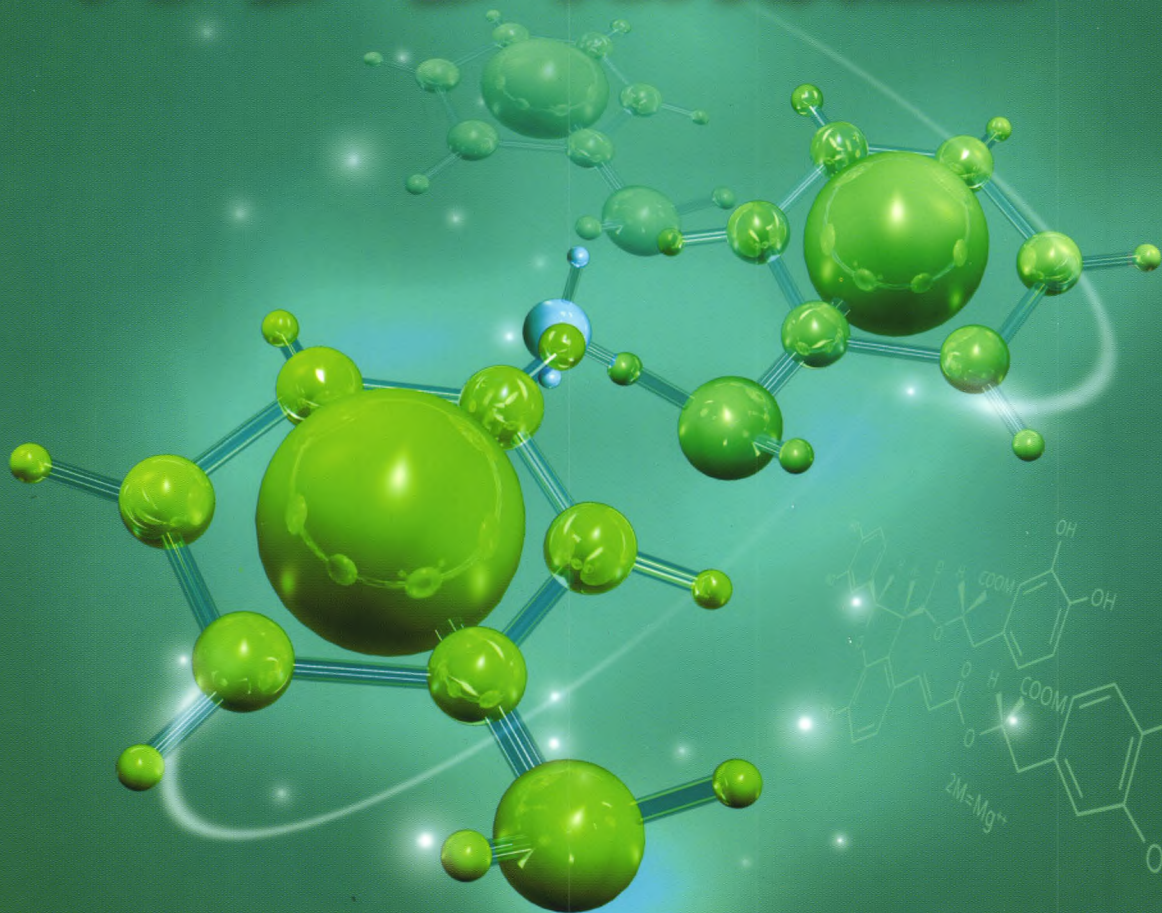


2014年12月10日北京准予备案

绿谷®  
GREENVALLEY

注射用

# 丹参多酚酸盐



【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 2014090335 号

本广告仅供医学、药学专业人士阅读

绿谷®  
GREENVALLEY

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

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