



国家科技部中国科技论文统计源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

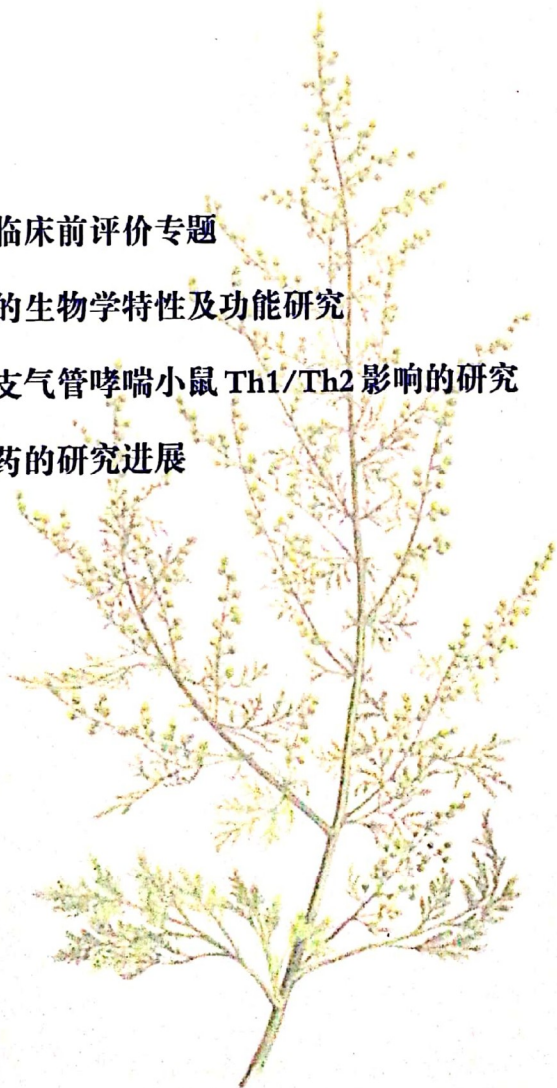
美国CA、波兰IC收录期刊
中国科技核心期刊

中南药学

CENTRAL SOUTH PHARMACY

2017年1月 第15卷 第1期 Volume 15 Number 1 January, 2017

- ◆ 中药儿科用药临床前评价专题
- ◆ 诱变乳酸杆菌的生物学特性及功能研究
- ◆ 天贝止喘汤对支气管哮喘小鼠 Th1/Th2 影响的研究
- ◆ 肝肿瘤靶向给药的研究进展



ISSN 1672-2981



ISSN 1672-2981
CN43-1408/R

2017/01



中南药 学

CENTRAL SOUTH PHARMACY

半月刊 2003年4月创刊 第15卷 第1期(总第132期) 2017年1月20日出版

国家科技部中国科技论文统计源期刊 中国科技核心期刊 美国CA、波兰IC收录期刊 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

顾问

周宏灏 饶健

主编/社长

李煥德

编辑部主任

陈孝治

理事会秘书

丁福贤 傅璐

主管单位

湖南省食品药品监督管理局

主办单位

湖南省药学会

承办单位

中南大学湘雅二医院

长沙市中心医院

协办单位

湖南达嘉维康医药有限公司

理事单位

湖南五洲通药业有限责任公司

岳阳市第一人民医院

湖南省脑科医院

湖南补天药业有限公司

怀化市第一人民医院

临武县人民医院

怀化市第二人民医院

湖南科伦制药有限公司

邵阳县人民医院

编辑

《中南药 学》编辑委员会(长沙市人民中路139号中南大学湘雅二医院内)

邮编

410011

电话

(0731) 84895602

传真

(0731) 82258487

投稿网址

<http://znyx.cbpt.cnki.net>

E-mail

znyxzz2003@vip.163.com

出版

《中南药 学》杂志社

广告经营许可证

4300004000764

目 次

中药儿科用药临床前评价专题

- (1) 中药儿科用药临床前评价策略 姜德建, 杨威
- (4) 小儿扶脾颗粒对幼龄大鼠发育毒性的研究 ... 杨韬, 朱金鹏, 邓青等
- (8) 四磨汤口服液对幼年大鼠功能性消化不良腹泻的影响 刘成全, 邓青, 谭志超等

研究论文

- (13) 诱变乳酸杆菌的生物学特性及功能研究 焦闻文, 王芳, 蒋云生
- (18) 乳鼠心肌细胞的原代培养方法改良 刘博, 刘小雷, 潘桂兰等
- (22) 天贝止喘汤对支气管哮喘小鼠 Th1/Th2 影响的研究 宁一宁, 徐丽, 张会宗等
- (26) 析因设计法优化雷贝拉唑钠肠溶片的隔离层包衣处方 任军乐, 田立全, 陈亮等
- (29) 左卡尼汀注射液包材选择对灭菌稳定性的影响 李沫, 于明, 张耀文等
- (32) 黄连素对大鼠心肌缺血再灌注所致心肌损伤的保护作用 陈凯, 向莉莉, 裴芳等
- (36) 消瘤1号通过影响 XIAP 表达诱导 MCF-7 人乳腺癌细胞凋亡 秦宗玲, 王旭慧, 袁易
- (39) 右佐匹克隆的波谱分析及结构确证 霍美娣, 雷勇胜, 蒋庆峰等
- (44) 白花蛇舌草醇提物抗氧化活性的研究 聂利华, 廖鹏, 刘亚群
- (48) 层次分析联合 Box-Behnken 效应面法优选复方首乌藤合剂提取工艺 曾棋平, 杨丽娜, 曹毅祥等
- (52) 熊果酸抑制人喉鳞状细胞癌 Hep-2 细胞增殖的功能和机制研究 周晓红, 韩海平, 杨雪等
- (57) 武汉地区汉族人群 MTHFR 基因多态性的分布研究 蒋捷, 王富乾, 马浩然等
- (61) 灯盏花素对大鼠肺缺血再灌注后氧化应激的影响及机制研究 毛哲哲, 陈奎利, 冯强等

邮发代号

42-290

印刷

长沙岳峰印务有限公司

发行

《中南药学》杂志社

订阅

全国各地邮局

本刊发行部全年办理补订手续

定价

全年 180.00 元, 每期 15.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-2981

CN43-1408/R

2017 年版权归《中南药学》

编辑部所有

除非特别声明, 本刊刊出的
所有文章不代表本刊编委会
的观点

《中南药学》杂志第三届编委会

主编: 李焕德

副主编: 王玉 尹桃 向大雄

孙国祥 刘芳群 刘世坤 刘昭前

张毕奎 张相林 余自成 赵志刚

潘卫三

编委(按姓氏笔画排列):

丁劲松 丁玉峰 马恩龙 王玉

王炜 王珊 王立辉 王永军

王启斌 王淑梅 王智民 方平飞

尹桃 左笑丛 吕永宁 朱运贵

朱荣华 向大雄 刘韶 刘世坤

刘芳群 刘茂柏 刘建平 刘昭前

刘塔斯 刘雁鸣 汤海峰 孙进

孙国祥 孙铁民 苏薇薇 李昕

李玲 李文莉 李向平 李运曼

李顺祥 李健和 李焕德 杨农

杨星钢 肖贵南 何江江 佟玲

宋洪涛 谷福根 余自成 张俐

张莉 张峻 张毕奎 张洪文

张晓坚 张相林 陆晓彤 陈力

陈孝治 范国荣 林厚文 易爱纯

金鹏飞 武新安 周权 周应军

赵立波 赵志刚 姜玲 姜翠敏

姜德建 祝德秋 袁成 袁易

夏道宗 原永芳 徐萍 徐必学

郭怀忠 唐芳 曹玲 常福厚

巢志茂 彭文兴 董亚琳 蒋云生

温金华 睢大策 裴月湖 谭桂山

肇丽梅 翟青 潘卫三 谭力铭

编辑部主任: 陈孝治

编辑: 邬志娟 彭金飞 李科

陆窃窃

综述

(65) 肝肿瘤靶向给药的研究进展 钟思雨, 袁礼, 夏新华

(70) 木脂素类化合物的结构及生物活性研究进展
..... 陶凯奇, 王红, 周宗宝等

(75) 苦丁茶冬青化学成分和药理作用研究进展
..... 车彦云, 张加余, 张雅琼等

(81) 固体分散技术的研究进展 曾庆成

(85) 黄芪治疗肾脏疾病的研究进展 李静, 王利, 彭文等

(88) 新型糖尿病治疗药物的研究进展 毛黎静, 安春红, 张贝娜等

药物分析与检验

(92) 高效液相色谱法同时测定吴茱萸汤中 5 种活性成分的含量
..... 姬海南, 杜新亮, 孟晶等

(95) 高效液相色谱梯度洗脱法同时测定关节痛丸中 β - 蜕皮甾酮、豨莶苷、
奇壬醇和豨莶精醇的含量 张蕊, 陆燕, 许保海等

(99) 延胡索挥发油的红外光谱法与气相色谱 - 质谱分析
..... 王媚, 史亚军, 郭东艳等

(102) 一测多评法测定祛白合剂中丹参多种指标成分的含量
..... 熊鑫, 饶俊珍, 王富乾等

(107) HPLC-DAD 法测定“武当二号金银花”、“武当三号金银花”叶中木
犀草素的含量 黄麟杰, 曾爱国

临床药师在临床

(112) T 细胞淋巴瘤患者化疗期间营养支持方案的探讨 张霓, 秦侃

(115) 1 例老年患者多重耐药铜绿假单胞菌肺部感染治疗的病例分析
..... 蒋翠云, 盛长城, 张纯萍等

(118) 临床药师对 1 例酒精性肝硬化失代偿期伴韦尼克脑病患者的药学监护
..... 刘霞, 马明华, 田薇薇等

(122) 万古霉素治疗 1 例儿童细菌性脑膜炎用药方案的药学评估
..... 杨雪, 李雨, 张永

药品不良反应

(125) β - 受体阻滞剂致过敏反应 2 例报道 叶小春, 张耕, 韩勇等

药物与临床

(126) 不同时间口服复方聚乙二醇电解质散对结肠镜检查前肠道准备的影响
..... 郭海燕, 冯辉, 袁琦

[本刊基本参数] CN43-1408/R*2003*b*A4*128*zh*P*15.0*33*2017-1

本期责任编辑: 陆窃窃, 李科, 邬志娟, 彭金飞

英文编辑: 周静

2009, 64 (11): 717-719.

[6] 郭娜. 几种手性药物的对映体分离方法与药物动力学研究 [D]. 沈阳: 沈阳药科大学, 2008.

[7] USP39 [S]. 2015: 3805.

[8] 沈大冬, 姜金娣, 张金霞, 等. 右旋佐匹克隆的合成新方法 [J]. 中国药物化学杂志, 2014, 24 (5): 387-389.

[9] Cotel C, Roussel G. Optically active 5H-pyrrolo [3, 4-b] pyrazine derivative, its preparation and pharmaceutical compositions containing it: US, 6, 444, 673B1 [P]. 2002-09-03.

[10] 李萍萍, 雷勇胜, 蔡振华, 等. 盐酸度洛西汀的波谱学特征和结构确证 [J]. 药物分析杂志, 2013, 33 (6):

955-962.

[11] 吴立军. 有机化合物波谱解析 [M]. 3版. 北京: 中国药科技出版社, 2009: 60-88.

[12] 谭蕾红, 李静, 王绪礼, 等. 新型降胆固醇药物依布麦布的波谱学解析与结构确证 [J]. 中南药学, 2015, 15 (6): 606-609.

[13] 乔嘉, 周慧. 盐酸伐昔洛韦的波谱学特征和结构确证 [J]. 中南药学, 2016, 14 (2): 158-162.

[14] 特瓦制药工业有限公司. 制备右佐匹克隆晶型 A, 基本纯净的右佐匹克隆和光学富集的右佐匹克隆方法: 中国 CN10142679A [P]. 2009-05-06.

(收稿日期: 2016-05-13; 修回日期: 2016-06-06)

白花蛇舌草醇提物抗氧化活性的研究

聂利华¹, 廖鹏¹, 刘亚群² (1. 揭阳职业技术学院生物工程系, 广东 揭阳 522000; 2. 汕头大学理学院生物系, 广东 汕头 515063)

摘要: 目的 探讨潮汕野生药用植物白花蛇舌草醇提物在小白鼠体内的抗氧化活性。方法 将白花蛇舌草 80%乙醇提取物设置为低、中、高 3 个剂量 (0.5、1、2 g · kg⁻¹), 给小白鼠每日灌胃 1 次, 对照组给予生理盐水, 连续 14 d。末次给药禁食 24 h 后, 取小白鼠血样以检测血清中超氧化物歧化酶 (SOD) 的活性及丙二醛 (MDA) 含量。取小白鼠肝脏及脑组织, 检测总抗氧化能力 (T-AOC)、过氧化氢酶 (CAT)、谷胱甘肽过氧化氢酶 (GSH-Px)、SOD 及 MDA 等抗氧化指标, 所有指标均采用试剂盒方法进行测定。结果 与对照组相比, 高剂量组白花蛇舌草醇提物能明显提高小鼠血清 SOD、肝组织中 SOD、CAT、GSH-Px、T-AOC 及脑组织中 CAT、GSH-Px 与 T-AOC 等抗氧化酶的活性, 能显著降低小鼠血清、肝脏及脑组织中脂质过氧化产物 MDA 的水平。其中肝脏组织的指标变化更为明显, 尤其是 SOD 活性的增高, 各给药组相比对照组, 差异均有统计学意义, 各给药组之间差异也有统计学意义, 呈现一定的量效关系。结论 潮汕野生药用植物白花蛇舌草醇提物在小白鼠体内具有一定的抗氧化活性, 就血清、肝脏和脑组织来讲, 白花蛇舌草醇提物可以明显提高肝脏的抗氧化能力。

关键词: 白花蛇舌草; 抗氧化活性; 超氧化物歧化酶; 丙二醛; 总抗氧化能力; 过氧化氢酶; 谷胱甘肽过氧化氢酶

中图分类号: R285.5 文献标识码: A 文章编号: 1672-2981(2017)01-0044-04
doi:10.7539/j.issn.1672-2981.2017.01.012

Antioxidant activity of ethanol extract from *Hedyotis diffusa* Willd

NIE Li-hua¹, LIAO Peng¹, LIU Ya-qun² (1. Department of Bioengineering, Jieyang Polytechnic College, Jieyang Guangdong 522000; 2. Department of Biology, College of Science, Shantou University, Shantou Guangdong 515063)

Abstract: Objective To evaluate the in vivo antioxidant activity of *Hedyotis diffusa* Willd from Chaoshan area on mice. **Methods** *Hedyotis diffusa* extract with 80% ethanol as crude, the low, medium and high dosage at 0.5, 1 and 2 g · kg⁻¹ were given to mice by gavage administration once daily, and the control group was given saline solution for 14 days. After fasting for 24 h, blood samples from the mice were taken to test the activities of superoxide dismutase (SOD) and the contents of malondialdehyde (MDA). The total antioxidant capacity (T-AOC), catalase (CAT), glutathione peroxidase (GSH-Px), SOD and MDA were detected in the liver and brain

基金项目: 揭阳职业技术学院内科研课题 (No.JYCKY1111)。

作者简介: 聂利华, 女, 讲师, 主要从事生物科学与药学的教学与研究, E-mail: 106892724@qq.com