

特别关注：

# 大黄素抑制HBSS诱导的肾小管上皮细胞自噬的分子机制

胡浩/孙伟/顾刘宝/涂玥/刘红

论中药资源可持续发展的现状与未来

基于代谢组学分析的穿山龙对大鼠外周系统的潜在干预作用的研究

10种微生物对含马兜铃酸A中药材的生物减毒研究

中国中医药杂志

China Journal of  
Chinese Materia Medica

第40卷 第10期  
Vol. 40 No. 10

2015/10



中国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国百强报刊



关注杂志官方微信



主编 王永炎  
主管 中国科学技术协会  
主办 中国药学会  
编辑出版 中国中药杂志编辑部  
地址 北京市东直门内南小街 16 号  
邮编 100700  
电话 (010)64087661  
传真 (010)64087926  
网址 www. 中国中药杂志. com  
www. cjemm. com. cn  
E-mail cjemm2006@188. com  
  
市场总代理 数源汇通(北京)医药科技有限公司  
地址:北京市海淀区西三环北路 11 号海通时代商务中心 A1 座  
电话:(010)68469867-6003  
传真:(010)68468457  
邮箱:cnyyx@163. com  
  
图文制作 北京一心禾众文化传播有限公司  
封面设计 北京午未创意文化传媒有限公司  
印 刷 北京华正印刷有限公司  
国内发行 北京市报刊发行局  
国外发行 北京国际图书贸易总公司  
100044, 北京 399 信箱  
订 阅 全国各地邮电局  
邮发代号 国内 245  
国外 SM399  
出版日期 2015 年 5 月 15 日  
标准刊号 ISSN 1001-5302  
CN 11-2272/R  
国内定价 每期 50 元, 全年 1200 元

## 目 次

### · 2015 年版《中国药典》标准提高专题 ·

- 田菊苷的分离制备与香青兰子药材质量标准研究  
程雪梅, 马亭云, 苏来曼·哈力克, 穆丹丹, 田芳, 剑桂新,  
王峰涛, 王长虹 ..... (1845)
- 桑白皮流浸膏质量标准研究  
刘茂峰, 谢美萍, 李兰, 鲁安琪, 石建功, 王素娟 ..... (1850)
- 凤尾草药材质量标准研究  
刘建群, 刘健, 蒋伟, 钟国跃 ..... (1855)
- 檵藤子药材质量标准研究  
沈惠萍, 王梦月, 李晓波 ..... (1860)
- 大血藤药材和饮片中酚类和皂苷类成分的含量  
李浩, 赵凤春, 袁贤达, 刘晓谦, 陈两绵, 闫利华, 朱晶晶, 高慧敏,  
王智民 ..... (1865)
- 藏药白花龙胆质量标准研究  
宗留留, 骆桂法, 吴立宏, 王峰涛, 刘海青, 赵丹丹 ..... (1872)
- 扶芳藤药材质量标准研究  
闫利华, 金艳, 冯学峰, 张启伟, 申强, 刘晓谦, 朱辉,  
张姗姗, 王智民 ..... (1877)
- 综述 ·
- 论中药资源可持续发展的现状与未来  
马晓晶, 郭娟, 唐金富, 马晓惠, 马莹, 戴佳波, 郭兰萍,  
黄璐琦 ..... (1887)
- 蜘蛛香中的环烯醚萜类成分及其生物活性研究进展  
张宁宁, 丁广治 ..... (1893)
- 资源与鉴定 ·
- 川续断野生种质资源遗传多样性的 SCoT 分析  
陈大霞, 张雪, 崔广林, 王钰, 李隆云, 张泽 ..... (1898)
- 野生青蒿体内重金属的生物可给性及风险评估  
周良云, 岳红, 李璇, 莫歌, 康利平, 郭兰萍 ..... (1904)

**Ca<sup>2+</sup> 和 SA 对高温胁迫下桔梗抗逆及光合生理指标影响研究**

李柯妮, 王康才, 李丽, 李雨晴, 段云晶 ..... (1908)

**基于 *trnL-trnF* 序列的人参和西洋参 DNA 条形码鉴定研究**

宋晓娜, 顾选, 刘春生, 李妍芫, 张雪, 张媛, 刘勇, 马长华 ..... (1914)

**狗脊的资源调查及质量评价**

杨成梓, 刘小芬, 蔡沓栗, 范世明 ..... (1919)

**植物生长延缓剂烯效唑对丹参植株形态及生物量分配的影响**

邹舒蕊, 赵志刚, 侯俊玲, 王文全, 宋嬉しい, 闫滨滨, 金燕清 ..... (1925)

**· 制剂与炮制 ·**

**清开灵注射液生产过程性能指数研究**

徐冰, 周海燕, 史新元, 孙飞, 张毅, 乔廷江 ..... (1930)

**基于轻质碳酸钙的齐墩果酸固体分散体的研究**

严红梅, 张振海, 贾晓斌, 蒋艳荣, 孙娥 ..... (1935)

**10 种微生物对含马兜铃酸 A 中药材的生物减毒研究**

曹艺, 谭周进, 夏伯候, 谢嘉驰, 林丽美, 廖端芳 ..... (1939)

**采用超微粉碎提升散结镇痛胶囊活性成分溶出度的研究**

徐忠坤, 高金, 秦建平, 陈广波, 王振中, 萧伟 ..... (1945)

**藏药奶制南寒水石 X-射线衍射指纹图谱及其在微波炮制中的应用**

朱林燕, 谢建锋, 孔子铭, 李高平, 韩泳平 ..... (1948)

**芍药根化学成分分布及加工工艺研究**

金林, 赵万顺, 郭巧生, 张文生, 叶正良 ..... (1953)

**木通皂苷 D 原料中有机溶剂残留量及大孔树脂有机残留物的测定**

王巧晗, 杨小林, 萧伟, 王振中, 丁岗, 黄文哲, 杨中林 ..... (1960)

**· 药理 ·**

**大黄素抑制 HBSS 诱导的肾小管上皮细胞自噬的分子机制**

胡浩, 孙伟, 顾刘宝, 涂玥, 刘红 ..... (1965)

**血清药物化学和血清药理学相结合的方法探讨麻黄附子细辛汤抗炎和免疫抑制的物质基础**

唐锋, 梁少瑜, 陈飞龙, 汤庆发, 谭晓梅 ..... (1971)

**参莲提取物对 PM<sub>2.5</sub> 染毒 RAW264.7 细胞损伤的保护作用**

刘栩岑, 李玉洁, 王娅杰, 李琦, 杨庆, 翁小刚, 陈颖, 蔡维艳, 郭琰, 阚晓溪, 陈熹, 黄鹤飞, 朱晓新 ..... (1977)

**塞络通胶囊对局灶型脑缺血/再灌注大鼠线粒体动力学的影响**

张业昊, 丛伟红, 徐立, 杨斌, 姚明江, 宋文婷, 刘建勋 ..... (1984)

**四君子汤(生晒参/红参)对 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>诱导 H9c2 心肌细胞凋亡的保护作用研究**

孙娜, 徐钢, 张凡, 徐珊, 刘蓬蓬, 贾天柱 ..... (1989)

## 地锦草改善 2 型糖尿病模型 KK-Ay 小鼠胰岛素抵抗的机制研究

王琳琳, 富宏, 黎巍威, 宋芳娇, 宋宜祥, 于倩, 刘庚信, 王学美 ..... (1994)

## 灯盏乙素抗大鼠肝纤维化作用的研究

王银辉, 耿玲, 李辉 ..... (1999)

## 地骨皮煎煮液对多囊卵巢大鼠胰岛素信号传导途径中 PI3K/PKB 分子表达的影响

张婷, 郭建友 ..... (2004)

## 脂肪乳剂模拟“饮食不节”致大鼠高尿酸血症模型

马莹莹, 吴玉兰, 朱恩伟, 吕圭源, 陈素红, 庞敏霞 ..... (2009)

## 黄芪皂苷提取物对糖尿病大鼠肾脏的保护作用

肖峰, 胡雅国, 吴石楠, 寿旗扬, 蔡月琴, 王慧铭, 王辉 ..... (2014)

### · 药代动力学 ·

## 基于代谢组学分析的穿山龙对大鼠外周系统潜在干预作用的研究

张帅男, 李煦照, 王宇, 于栋华, 卢芳, 刘树民 ..... (2019)

## 加味佛手散及其配伍对大鼠肝脏 P450 酶活性及肝细胞形态的影响

尚芳红, 傅珊, 张飞燕, 陈乾, 陈先进, 张继芬, 徐晓玉 ..... (2030)

### · 临床 ·

## 315 例天麻素临床不良反应/事件分析

郑洋洋, 董志, 路晚钦, 夏永鹏, 朱舒兵 ..... (2037)

## 基于数据挖掘的现代中医药治疗抑郁症用药规律分析

赵艳青, 滕晶, 杨洪军 ..... (2042)

### · 民族药 ·

## 藏药曲玛孜的文献查考

罗武政, 李啟恩, 陈静, 多杰仁青, 陶丝雨, 施金钹, 徐颖洲, 闫兴丽 ..... (2047)

### · 药事管理 ·

## 国内中药药物经济学评价的系统评价及质量评估

孙晓, 郭利平, 商洪才, 任明, 雷翔 ..... (2050)

### · 信息 ·

中药质量与炮制现状研讨会暨中药研究所成立 60 周年所庆学术会议在云南文山举办 ..... (1924)



**Editor-in-Chief**

WANG Yong-yan

**Responsible Institution**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

Chinese Pharmaceutical Association

**Edited and Published by**

Editorial Board of China Journal of Chinese  
Materia Medica

**Address:** 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen  
Beijing 100700, China

**Tel:** 0086-10-64087661

**Fax:** 0086-10-64087926

**E-mail:** cjemm2006@188.com

**http://www.cjemm.com.cn**

**Graphics produced by**

Beijing Yixinhezhong Cultural Transmission  
Co., Ltd.

**Printed by**

Beijing Huazheng Printing Co., Ltd.

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corpora-  
tion, PO Box 399, Beijing 100044, China

2015, Vol. 40 No. 10

Publication Date

May 15, 2015

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

## CONTENTS IN BRIEF

**Separation and authentication of tilianin and quality standards of  
semen of *Dracocephalum moldavia***

CHENG Xue-mei, MA Ting-yun, SU Ley-man · Ha-lik, MU Dan-dan,  
TIAN Fang, CHOU Gui-xin, WANG Zheng-tao,  
WANG Chang-hong ..... (1845)

**Quality standard study on Mori Cortex liquid extract**

LIU Mao-feng, XIE Mei-ping, LI Lan, LU An-qi, SHI Jian-gong,  
WANG Su-juan ..... (1850)

**Quality standard study on *Pteris multifida***

LIU Jian-qun, LIU Jian, JIANG Wei, ZHONG Guo-yue ..... (1855)

**Quality standard study on *Entadae Semen***

SHEN Hui-ping, WANG Meng-yue, LI Xiao-bo ..... (1860)

**Determination of phenols and triterpenoid saponins in  
stems of *Sargentodoxa cuneata***

LI Hao, ZHAO Feng-chun, YUAN Xian-da, LIU Xiao-qian,  
CHEN Liang-mian, YAN Li-hua, ZHU Jing-jing, GAO Hui-min,  
WANG Zhi-min ..... (1865)

**Quality standard study on Tibetan medicine *Gentianae***

***Szechenyii Flos***

ZONG Liu-liu, LUO Gui-fa, WU Li-hong, WANG Zheng-tao,  
LIU Hai-qing, ZHAO Dan-dan ..... (1872)

**Research on quality standards of *Euonymus fortunei***

YAN Li-hua, JIN Yan, FENG Xue-feng, ZHANG Qi-wei,  
SHEN Qiang, LIU Xiao-qian, ZHU Hui, ZHANG Shan-shan,  
WANG Zhi-min ..... (1877)

**Status and future of natural resource for Chinese materia medica**

MA Xiao-jing, GUO Juan, TANG Jin-fu, MA Xiao-hui, MA Ying,  
DAI Zhu-bo, GUO Lan-ping, HUANG Lu-qi ..... (1887)

**Development and research advances of iridoids from *Valeriana jatamansi* and their bioactivity**

ZHANG Ning-ning, DING Guang-zhi ..... (1893)

**Analysis on genetic diversity among wild *Dipsacus asperoides* by SCoT**

CHEN Da-xia, ZHANG Xue, CUI Guang-lin, WANG Yu, LI Long-yun, ZHANG Ze ..... (1898)

**Bioaccessibility of heavy metal in wild *Artemisia annua* and its health risk assessment**

ZHOU Liang-yun, YUE Hong, LI Xuan, MO Ge, KANG Li-ping, GUO Lan-ping ..... (1904)

**Effects of Ca<sup>2+</sup> and SA on physiological and photosynthesis of *Platycodon grandiflorum* under high temperature stress**

LI Ke-ni, WANG Kang-cai, LI Li, LI Yu-qing, DUAN Yun-jing ..... (1908)

**DNA barcoding identification of Ginseng Radix et Rhizoma and Panacis Quinquefolii Radix based on *trnL-trnF* sequences**

SONG Xiao-na, GU Xuan, LIU Chun-sheng, LI Yan-peng, ZHANG Xue, ZHANG Yuan, LIU Yong, MA Chang-hua ..... (1914)

**Investigation on resource and quality assessment of Cibotii Rhizoma**

YANG Cheng-zi, LIU Xiao-fen, CAI Da-li, FAN Shi-ming ..... (1919)

**Effects of plant growth regulator uniconazole on plant morphology and biomass allocation of *Salvia miltiorrhiza***

GAO Shu-rui, ZHAO Zhi-gang, HOU Jun-ling, WANG Wen-quan, SONG Yan, YAN Bin-bin, JIN Yan-qing ..... (1925)

**Study on manufacturing process performance index of Qingkailing injection**

XU Bing, ZHOU Hai-yan, SHI Xin-yuan, SUN Fei, ZHANG Yi, QIAO Yan-jiang ..... (1930)

**Study on solid dispersion of precipitated calcium carbonate-based oleanolic acid**

YAN Hong-mei, ZHANG Zhen-hai, JIA Xiao-bin, JIANG Yan-rong, SUN E ..... (1935)

**Research on biological detoxification of Chinese medicine containing aristolochic acid A by ten microorganisms**

CAO Yi, TAN Zhou-jin, XIA Bo-hou, XIE Jia-chi, LIN Li-mei, LIAO Duan-fang ..... (1939)

**Research on ultrafine grinding technology of improving dissolution rates of effective components in Sanjie**

**Zhentong capsule**

XU Zhong-kun, GAO Jin, QIN Jian-ping, CHEN Guang-bo, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei ..... (1945)

**Fingerprint of X-ray diffraction of Tibetan medicine dairy Nanhanhuishi and its application in processing by microwave**

ZHU Lin-yan, XIE Jian-feng, KONG Zi-ming, LI Gao-ping, HAN Yong-ping ..... (1948)

**Study on chemical components distribution in *Paeoniae Radix Alba* and its processing methods**

JIN Lin, ZHAO Wan-shun, GUO Qiao-sheng, ZHANG Wen-sheng, YE Zheng-liang ..... (1953)

**Determination of residual organic solvents and macroporous resin residues in *Akebia saponin D***

WANG Qiao-han, YANG Xiao-lin, XIAO Wei, WANG Zhen-zhong, DING Gang, HUANG Wen-zhe, YANG Zhong-lin ... (1960)

**Molecular mechanism of emodin on inhibiting autophagy induced by HBSS in renal tubular cells**

HU Hao, SUN Wei, GU Liu-bao, TU Yue, LIU Hong ..... (1965)

**Study on material basis of Mahuang Fuzi Xixin decoction for anti-inflammation and immune suppression based on**

**combined method of serum pharmacochemistry and serum pharmacology**

TANG Feng, LIANG Shao-yu, CHEN Fei-long, TANG Qing-fa, TAN Xiao-mei ..... (1971)

**Protection of Shenlian extracts to PM<sub>2.5</sub> infected RAW 264.7 cell damage**

LIU Xu-cen, LI Yu-jie, WANG Ya-jie, LI Qi, YANG Qing, WENG Xiao-gang, CHEN Ying, CAI Wei-yan,  
GUO Yan, KAN Xiao-xi, CHEN Xi, HUANG He-fei, ZHU Xiao-xin ..... (1977)

**Effect of Sailuotong capsule on mitochondrial dynamics in focal cerebral ischemia/reperfusion rats**

ZHANG Ye-hao, CONG Wei-hong, XU Li, YANG Bin, YAO Ming-jiang, SONG Wen-ting, LIU Jian-xun ..... (1984)

**Study on protective effect of Sijunzi decoction (red/white ginseng) on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced H9c2 cardiomyocytes apoptosis**

SUN Na, XU Gang, ZHANG Fan, XU Shan, LIU Peng-peng, JIA Tian-zhu ..... (1989)

**Study of effect of Humifuse Euphorbia Herb on alleviating insulin resistance in type 2 diabetic model KK-Ay mice**

WANG Lin-lin, FU Hong, LI Wei-wei, SONG Fang-jiao, SONG Yi-xiang, YU Qian, LIU Geng-xin, WANG Xue-mei ... (1994)

**Study on effect of scutellarin in resisting liver fibrosis in rats**

WANG Yin-hui, GENG Ling, LI Hui ..... (1999)

**Effects of Lycii Cortex on express of PI3K/PKB in PCOS rats**

ZHANG Ting, GUO Jian-you ..... (2004)

**Rats hyperuricemia model established by lipid emulsion simulating irregular of diet**

MA Ying-ying, WU Yu-lan, ZHU En-wei, LV Gui-yuan, CHEN Su-hong, PANG Min-xia ..... (2009)

**Protective effect of astragalus saponin extracts on kidneys of diabetic rats**

XIAO Feng, HU Ya-guo, WU Shi-nan, SHOU Qi-yang, CAI Yue-qin, WANG Hui-ming, WANG Hui ..... (2014)

**Study on potential effect of *Dioscorea nipponica* in intervening peripheral system of rats based on metabonomic analysis**

ZHANG Shuai-nan, LI Xu-zhao, WANG Yu, YU Dong-hua, LU Fang, LIU Shu-min ..... (2019)

**Effect of Jiawei Foshou San and its compatibility on hepatic P450 enzyme activity and hepatocyte morphology in rats**

SHANG Fang-hong, FENG Shan, ZHANG Fei-yan, CHEN Qian, CHEN Xian-jin, ZHANG Ji-fen, XU Xiao-yu ..... (2030)

**Analysis on 315 cases of clinical adverse drug reaction/event induced by gastrodin**

ZHENG Yang-yang, DONG Zhi, LU Xiao-qin, XIA Yong-peng, ZHU Shu-bing ..... (2037)

**Analysis on medication regularity of modern traditional Chinese medicines in treating melancholia based on data mining technology**

ZHAO Yan-qing, TENG Jing, YANG Hong-jun ..... (2042)

**Textual research for Tibetan medicine Qumazi**

LUO Wu-zheng, LI Qi-en, CHEN Jing, DOR Jerenchens, TAO Si-yu, SHI Jin-bo, XU Ying-zhou, YAN Xing-li ..... (2047)

**Systematic economic assessment and quality evaluation for traditional Chinese medicines**

SUN Xiao, GUO Li-ping, SHANG Hong-cai, REN Ming, LEI Xiang ..... (2050)



数源汇通是立足于医药卫生行业的注册研发、学术推广企业。我们拥有医药卫生行业领先的资源，技术和行业知识，始终专注于国内外医药卫生行业的实践与成功，致力实现超凡的客户价值与成果。

数源汇通在医药卫生科技领域，提供持续有效的解决方案。凭借在本领域积累的丰富经验、广泛能力以及对行业内成功企业的深入研究，我们帮助客户确定战略、优化流程、提高整体竞争优势，为客户创造富有影响力的产品、服务和体验并将其成功商业化，使其成为具有卓越绩效的企业。

多年来，我们积累了一批富有才华的员工，他们不仅运用自己的才干与技能帮助医药卫生行业的客户，同时还能为自身创造辉煌事业。



ISSN 1001-5302



9 771001 530087

国内代号：2-45

国外代号：SM399

国内定价：50.00元

Add:北京市海淀区西三环北路11号海通时代商务中心A1栋100089

Tel: (010) 6846 9867

Fax: (010) 6846 8457

Email:shoring@shoring.cn

Web:sshoring.com