

特别关注：



Q K 2 1 3 0 3 6 8

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

青黛炮制技术链条的传承、创新与转化研究专题

青黛，系马蓝、蓼蓝或菘蓝茎叶经浸泡发酵、石灰打靛与水飞精制形成的特色饮片。针对青黛生产加工与临床应用的瓶颈问题，本专题回顾了青黛炮制“古法-理论-原理-技术-装备-质控”的研究现状，并从浸泡发酵过程的微生物作用、水飞精制产物靛花与粗靛的质量对比、青黛口服起效的胆汁作用、解热作用的代谢组学机制、亲水性青黛饮片设计等方面开展系统研究，以期为青黛产业的高质量发展提供支撑。

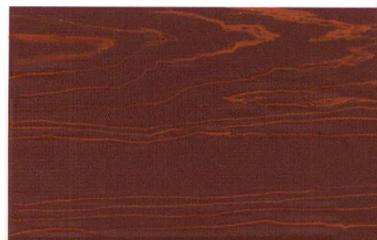
中
国
中
药
杂
志

China Journal of Chinese Materia Medica
ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

2021年7月 第46卷 第13期

2021/13

中医药科技期刊分级目录T1级期刊
中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



目 次

·青黛炮制技术链条的传承、创新与转化研究专题·

青黛产业高质量发展的挑战与策略

杨明, 张定堃, 贺亚男, 韩丽, 王芳, 许润春 (3171)

青黛炮制浸泡发酵环节微生物群落结构与吲哚类成分转化研究

贺亚男, 马乐乐, 吴意, 陈露梦, 张定堃, 阳向波, 许润春, 王芳, 韩丽, 杨明 (3180)

古今青黛饮片形式的变化:靛花与粗靛质量的系统对比研究

马乐乐, 许润春, 张定堃, 陈利明, 吴意, 黄浩洲, 王芳, 林俊芝, 韩丽, 杨明 (3188)

青黛口服起效的关键:胆汁作用的体内外验证

徐小蓉, 冉飞, 贺亚男, 苛桦梅, 慈志敏, 王芳, 杨明, 张定堃, 韩丽 (3198)

青黛对2,4-二硝基苯酚诱导发热大鼠模型的解热活性及潜在机制研究

徐小蓉, 唐进法, 张辉, 冉飞, 廖维, 王芳, 阳向波, 林俊芝, 杨明, 张定堃, 韩丽 (3205)

基于聚乙二醇表面成膜法的青黛亲水性饮片制备及系统评价

张婷, 黄胜杰, 邓璇, 徐小蓉, 贺亚男, 冉飞, 慈志敏, 杨明, 韩丽, 张定堃 (3213)

·中药复方保健产品组方规律及特点分析专题·

辅助改善记忆中药类保健食品和中成药组方规律及特点分析

张睿, 王林元, 刘金莲, 汤如莹, 王禅缔, 侯新娟, 赵凡, 王淳, 张建军 (3222)

辅助改善睡眠中药类保健食品组方规律及思考

热依拉·吐尔逊, 廖艳, 乐娜, 张睿, 王淳, 张建军 (3228)

祛痤疮中药保健食品和中成药组方规律及特点分析

张睿, 侯新娟, 张毅, 王禅缔, 赵凡, 赵丹萍, 王林元, 张建军 (3234)

·综述·

昼夜节律的相关研究进展

王静, 侯婉婷, 秦雪梅, 杜冠华, 高晓霞 (3240)

雷公藤甲素抗乳腺癌的机制及应用进展

李佳鑫, 石金凤, 吴亿晗, 胥海婷, 傅超美, 章津铭 (3249)

心肌细胞损伤的体外模型研究新进展

李妍怡, 李俊俊, 戈福星, 马晓静, 李春, 艾晓妮, 高小力, 屠鹏飞, 柴兴云 (3257)

近五年中药提取物多成分药代动力学研究进展

曹璐婧, 詹淑玉, 姬翔宇, 郑博鸿, 叶春颖, 陈姿伊, 刘国强, 丁宝月 (3270)

银杏内酯生物合成与代谢调控研究进展

杜金法, 李萍, 陆续 (3288)

地龙及其基原相近蚯蚓的研究进展

王玲, 张筱彬, 张长林 (3298)

·资源与鉴定·

柳叶白前白绢病病原菌的鉴定、生物学特性及其有效杀菌剂研究

李金鑫, 陈巧环, 苗玉焕, 王铁霖, 刘大会 (3303)

| | |
|---|--------|
| 水分调控对蒙古黄芪毛蕊异黄酮葡萄糖苷生物合成的影响 | |
| 张琪, 程林, 韩梅, 杨利民 | (3311) |
| 宽叶山蒿与艾不同部位叶片腺毛和非腺毛形态特征比较研究 | |
| 罗丹丹, 彭华胜, 康利平, 苗玉焕, 刘大会, 黄璐琦 | (3319) |
| 金钗石斛农艺性状与品质指标的相关性分析及育种应用 | |
| 饶丹, 郑世刚, 赵庭梅, 颜寿, 胡亚东, 赵若茜, 李红杰, 王钦, 古良云, 淳泽 | (3330) |
| 基于核苷类物质建立川贝母药材真伪鉴别模型研究 | |
| 张富丽, 刘炜, 毛建霏, 尹全, 兰青阔, 刘茜, 张义蓉, 陈龙飞, 杨晓凤, 罗晓梅, 陈敏, 郭灵安, 雷绍荣 | (3337) |
| ·分子生药学· | |
| 两面针内生真菌遗传多样性分析及其抗菌活性研究 | |
| 胡永志, 杨鑫凤, 周雅琴, 余丽莹, 谭小明, 赵立春, 石忠衡, 胡世一 | (3349) |
| ·制剂与炮制· | |
| 以中药生粉为载体制备高载药量中药颗粒剂的探索研究 | |
| 杨日昭, 赵立杰, 黄延盛, 冯怡, 王优杰, 常昕楠 | (3356) |
| ·化学· | |
| 蒜香藤中2个新的吡喃并萘醌类化合物 | |
| 罗静, 吴振龙, 黄晓君, 张晓琦, 范春林, 叶文才, 王英 | (3364) |
| 龙牙花茎中刺桐类生物碱成分研究 | |
| 蔡云霜, 李勇, 陈钊婵, 廉石山 | (3368) |
| 利用3种不同化学计量学方法分析枸杞子抗氧化部位的谱效关系 | |
| 王振宇, 杨斯月, 吕维, 丁建宝, 马建龙, 杨晋 | (3377) |
| ·药理· | |
| 王不留行多糖通过抑制 NLRP3炎性小体通路改善尿路感染所致膀胱损伤 | |
| 毛鑫, 姚荣妹, 鲍岩岩, 孙静, 崔晓兰, 张海江, 时宇静 | (3388) |
| 基于肝细胞焦亡的黄连温胆汤干预 IGT IR 的机制 | |
| 李寒, 王宁, 马伯艳 | (3394) |
| 参莲提取物通过调控 Nrf2/Keap1 信号通路减轻 TNF- α 诱导的 ECV304 损伤 | |
| 王春森, 李玉洁, 李晶晶, 臧远龙, 崔義和, 宋敏, 杨庆, 陈颖, 李琦, 蔡维艳, 翁小刚, 王娅杰, 朱晓新 | (3402) |
| ·药代动力学· | |
| 补骨脂定的肝肠微粒体代谢动力学、代谢酶表型及种属差异研究 | |
| 秦子飞, 张贝贝, 邢晗, 王培乐, 杨晶, 张晓坚, 姚志红, 姚新生 | (3410) |
| 基于代谢组学技术研究丹红注射液对血小板内代谢物的变化 | |
| 娄天宇, 马贝贝, 李瑞吉, 刘金辉, 于尚玥, 王婷婷, 林兆洲, 王志斌 | (3422) |
| ·临床· | |
| 中药注射液辅助治疗不稳定型心绞痛临床疗效的网状 Meta 分析 | |
| 贾飞凡, 刘子馨, 胥淑娟, 辛高杰, 韩笑, 李磊, 郭浩, 孟红旭, 刘建勋, 付建华 | (3429) |
| 清开灵注射液的系统评价再评价 | |
| 杨珂璐, 李缘媛, 解进, 高亚, 刘明, 田金徽 | (3446) |

本期责任编辑：马超一



CONTENTS IN BRIEF

Challenges and strategies of high-quality development of Indigo Naturalis industry

YANG Ming, ZHANG Ding-kun, HE Ya-nan, HAN Li, WANG Fang, XU Run-chun (3171)

Microbial community structure and transformation of indoles in soaking and fermentation of Indigo Naturalis

HE Ya-nan, MA Le-le, WU Yi, CHEN Lu-meng, ZHANG Ding-kun, YANG Xiang-bo, XU Run-chun, WANG Fang, HAN Li, YANG Ming (3180)

Changes in forms of Indigo Naturalis slices in ancient and modern times: a systematic study on quality of purified Indigo Naturalis and crude Indigo Naturalis

MA Le-le, XU Run-chun, ZHANG Ding-kun, CHEN Li-ming, WU Yi, HUANG Hao-zhou, WANG Fang, LIN Jun-zhi, HAN Li, YANG Ming (3188)

Key to Indigo Naturalis' oral effectiveness: *in vivo* and *in vitro* verification of bile action

XU Xiao-rong, RAN Fei, HE Ya-nan, GOU Hua-mei, CI Zhi-min, WANG Fang, YANG Ming, ZHANG Ding-kun, HAN Li (3198)

Antipyretic activity and potential mechanism of Indigo Naturalis on 2,4-dinitrophenol-induced fever rat model

XU Xiao-rong, TANG Jin-fa, ZHANG Hui, RAN Fei, LIAO Wei, WANG Fang, YANG Xiang-bo, LIN Jun-zhi, YANG Ming, ZHANG Ding-kun, HAN Li (3205)

Preparation of hydrophilic Indigo Naturalis based on polyethylene glycol (PEG) surface film-forming method and evaluation

ZHANG Ting, HUANG Sheng-jie, DENG Xuan, XU Xiao-rong, HE Ya-nan, RAN Fei, CI Zhi-min, YANG Ming, HAN Li, ZHANG Ding-kun (3213)

Analysis on formulation regularity and characteristics of memory-boosting Chinese medicinal health products and Chinese patent medicines

ZHANG Rui, WANG Lin-yuan, LIU Jin-lian, TANG Ru-ying, WANG Chan-di, HOU Xin-juan, ZHAO Fan, WANG Chun, ZHANG Jian-jun (3222)

Formulation regularity and thinking of adjuvant sleep-improving Chinese medicinal health products

TU ER XUN Re-yi-la, LIAO Yan, YUE Na, ZHANG Rui, WANG Chun, ZHANG Jian-jun (3228)

Analysis on formulation regularity and characteristics of acne-relieving Chinese medicinal health products and Chinese patent medicines

ZHANG Rui, HOU Xin-juan, ZHANG Yi, WANG Chan-di, ZHAO Fan, ZHAO Dan-ping, WANG Lin-yuan, ZHANG Jian-jun (3234)

Research progress of circadian rhythm

WANG Jing, HOU Wan-ting, QIN Xue-mei, DU Guan-hua, GAO Xiao-xia (3240)

Mechanisms and application of triptolide against breast cancer

LI Jia-xin, SHI Jin-feng, WU Yi-han, XU Hai-ting, FU Chao-mei, ZHANG Jin-ming (3249)

Research progress on *in vitro* models of cardiomyocyte injury

LI Yan-ji, LI Jun-jun, GE Fu-xing, MA Xiao-jing, LI Chun, AI Xiao-ni, GAO Xiao-li, TU Peng-fei, CHAI Xing-yun (3257)

Research advance in multi-component pharmacokinetics of Chinese herbal extracts in recent five years

CAO Lu-jing, ZHAN Shu-yu, JI Xiang-yu, ZHENG Bo-hong, YE Chun-ying, CHEN Zi-ji, LIU Guo-qiang, DING Bao-yue (3270)

| | |
|--|--------|
| Advance in biosynthesis and metabolic regulation of ginkgolides | |
| DU Jin-fa, LI Ping, LU Xu | (3288) |
| Research progress on Pheretima and earthworms with related origin | |
| WANG Ling, ZHANG Xiao-shan, ZHANG Chang-lin | (3298) |
| Identification, biological characteristics and fungicide screening of pathogen of southern blight in <i>Cynanchum stauntonii</i> | |
| LI Jin-xin, CHEN Qiao-huan, MIAO Yu-huan, WANG Tie-lin, LIU Da-hui | (3303) |
| Effects of water regulation on biosynthesis of calycosin-7-O-β-D-glucoside in <i>Astragalus membranaceus</i> var. <i>mongolicus</i> | |
| ZHANG Qi, CHENG Lin, HAN Mei, YANG Li-min | (3311) |
| Morphological comparison of glandular and non-glandular trichomes between <i>Artemisia stolonifera</i> and <i>A. argyi</i> | |
| LUO Dan-dan, PENG Hua-sheng, KANG Li-ping, MIAO Yu-huan, LIU Da-hui, HUANG Lu-qi | (3319) |
| Correlation analysis and breeding application of agronomic traits and quality indexes in <i>Dendrobium nobile</i> | |
| RAO Dan, ZHENG Shi-gang, ZHAO Ting-mei, YAN Shou, HU Ya-dong, ZHAO Ruo-xi, LI Hong-jie, WANG Qin, GU Liang-yun, CHUN Ze | (3330) |
| Nucleosides-based identification model for <i>Fritillariae Cirrhosae Bulbus</i> | |
| ZHANG Fu-li, LIU Wei, MAO Jian-fei, YIN Quan, LAN Qing-kuo, LIU Qian, ZHANG Yi-rong, CHEN Long-fei, YANG Xiao-feng, LUO Xiao-mei, CHEN Min, GUO Ling-an, LEI Shao-rong | (3337) |
| Genetic diversity and antibacterial activity of endophytic fungi from <i>Zanthoxylum nitidum</i> | |
| HU Yong-zhi, YANG Xin-feng, ZHOU Ya-qin, YU Li-ying, TAN Xiao-ming, ZHAO Li-chun, SHI Zhong-heng, HU Shi-yi | (3349) |
| Exploratory study on preparation of high drug loading granules with traditional Chinese medicine raw powder as carriers | |
| YANG Ri-zhao, ZHAO Li-jie, HUANG Yan-sheng, FENG Yi, WANG You-jie, CHANG Xin-nan | (3356) |
| Two new pyranonaphthoquinones from <i>Mansoa alliacea</i> | |
| LUO Jing, WU Zhen-long, HUANG Xiao-jun, ZHANG Xiao-qi, FAN Chun-lin, YE Wen-cai, WANG Ying | (3364) |
| Erythrina alkaloids from stems of <i>Erythrina corallodendron</i> | |
| CAI Yun-shuang, LI Yong, CHEN Zhao-chan, YU Shi-shan | (3368) |
| Analysis of spectrum-activity relationship among antioxidant parts of <i>Lycii Fructus</i> using three different chemometrics methods | |
| WANG Zhen-yu, YANG Si-yue, LYU Wei, DING Jian-bao, MA Jian-long, YANG Jin | (3377) |
| Effect of polysaccharides from seeds of <i>Vaccaria segetalis</i> in alleviating urinary tract infection induced bladder injury by inhibiting NLRP3 inflammasome | |
| MAO Xin, YAO Rong-meい, BAO Yan-yan, SUN Jing, CUI Xiao-lan, ZHANG Hai-jiang, SHI Yu-jing | (3388) |
| Mechanism of Huanglian Wendan Decoction in intervening IGT IR based on liver cell pyroptosis | |
| LI Han, WANG Ning, MA Bo-yan | (3394) |
| Shenlian extract attenuates TNF-α-induced ECV304 injury by regulating Nrf2/Keap1 signaling pathway | |
| WANG Chun-miao, LI Yu-jie, LI Jing-jing, ZANG Yuan-long, CUI Xi-he, SONG Min, YANG Qing, CHEN Ying, LI Qi, CAI Wei-yan, WENG Xiao-gang, WANG Ya-jie, ZHU Xiao-xin | (3402) |
| Study on metabolic dynamics, metabolic enzyme phenotype and species difference of hepatic and intestinal microsome of psoralidin | |
| QIN Zi-fei, ZHANG Bei-bei, XING Han, WANG Pei-le, YANG Jing, ZHANG Xiao-jian, YAO Zhi-hong, YAO Xin-sheng | (3410) |
| Effect of Danhong Injection on platelet metabolites based on metabonomics technology | |
| LOU Tian-yu, MA Bei-bei, LI Rui-ji, LIU Jin-hui, YU Shang-yue, WANG Ting-ting, LIN Zhao-zhou, WANG Zhi-bin | (3422) |
| Network Meta-analysis of clinical efficacy of Chinese herbal injection in adjuvant treatment of unstable angina pectoris | |
| JIA Fei-fan, LIU Zi-xin, XU Shu-juan, XIN Gao-jie, HAN Xiao, LI Lei, GUO Hao, MENG Hong-xu, LIU Jian-xun, FU Jian-hua | (3429) |
| Overview of systematic reviews of Qingkailing Injection | |
| YANG Ke-lu, LI Yuan-yuan, XIE Jin, GAO Ya, LIU Ming, TIAN Jin-hui | (3446) |

ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

第46卷 第13期

Vol. 46 No. 13

2021/13

中国中药杂志

CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA

主编 张伯礼
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) 64087589
网址 <http://www.cjcm.com.cn>
邮箱 cjcm2006@188.com
图文制作 同方知网(北京)技术有限公司
印刷 山西同方知网印刷有限公司
订阅发行 同方知网(北京)技术有限公司
出版日期 2021年7月1日
国际标准连续出版物号 ISSN 1001-5302
国内统一连续出版物号 CN 11-2272/R
国内定价 每期50元，全年1200元

Editor-in-Chief

ZHANG Bo-li

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen Beijing 100700, China

Tel: (010) 64087589

E-mail: cjcm2006@188.com

<http://www.cjcm.com.cn>

Graphics produced by

Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd (Beijing)

Printed by

Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd. (Beijing)

Publication Date

July 1, 2021

ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R

ISSN 1001-5302



9 771001 530216

13>

国内定价：50.00元