

目次

研究报告

柠条锦鸡儿 *WRKY28-2* 两个转录本对非生物胁迫的响应 李媛 李国婧 王瑞刚 万永青(1)

氧化苦参碱促进 cAMP 补救合成的生理机制研究
..... 刘玫秀 陈晨 朱云龙 刘伟 张中华 常景玲 李志刚(13)

高汞耐受菌株的筛选及其汞胁迫下的转录组分析
..... 刘文信 黄燕姿 王梦蓉 杨刚 陈雪岚 黄明珠(21)

技术与方法

一种新的肝细胞癌氧化应激相关 lncRNA 预后模型的构建及体外验证
..... 刘奕冉 李雅琪 徐宏庭 肖向茜 盛望(31)

综述

哺乳动物外泌体:分离纯化、临床应用与展望 姜姗姗 尹羽琪 厉芊好 张靓语 杨玫 王永华(51)

树突状细胞疫苗用于肿瘤免疫治疗的挑战及突破 张诗琳 刘恒 杨晓梅 卢小玲(64)

细菌及其衍生物在肿瘤联合治疗中的研究进展 潘文迪 朱登辉 毛理江 邵振平 赵凯(76)

干细胞治疗肝衰竭研究进展 游昌乔 刘爱龙 张红明 李灿 丁云云 丁浩(91)

基于肠道菌群的植物挥发油药理作用机制研究进展 邹宛聪 张海燕(100)

可吸入纳米颗粒研究进展 周静 张靖彬 李洁 陈欢 付亚宁 厉昌坤 侯宏卫(112)

萜类香味成分及潜香物质生物合成研究进展
..... 常晋 李乾 魏新铎 刘德裕 徐永明 魏甲欣 杨金初 王光路(124)

致谢(63) 广告索引(140)

CONTENTS

Abiotic Stress Response of Two Transcripts of *WRKY28-2* from *Caragana korshinskii*

LI Yuan LI Guojing WANG Ruigang WAN Yongqing

China Biotechnology, 2024, 44(12): 1-12

DOI:10.13523/j.cb.2403027

Physiological Mechanism for Enhanced Cyclic Adenosine Monophosphate Salvage Synthesis by Oxymatrine

LIU Meixiu CHEN Chen ZHU Yunlong LIU Wei ZHANG Zhonghua CHANG Jingling LI Zhigang

China Biotechnology, 2024, 44(12): 13-20

DOI:10.13523/j.cb.2403060

Screening of Mercury-tolerant Strains and Transcriptome Analysis under Mercury Stress

LIU Wenxin HUANG Yanzi WANG Mengrong YANG Gang CHEN Xuelan HUANG Mingzhu

China Biotechnology, 2024, 44(12): 21-30

DOI:10.13523/j.cb.2406028

A Novel Prognostic Model of Oxidative Stress-related lncRNA in Hepatocellular Carcinoma and Its Validation *in Vitro*

LIU Yiran LI Yaqi XU Hongting XIAO Xiangqian SHENG Wang

China Biotechnology, 2024, 44(12): 31-50

DOI:10.13523/j.cb.2404018

Mammalian Exosomes: Isolation and Purification, Clinical Applications and Prospects

JIANG Shanshan YIN Yuqi LI Qianyu ZHANG Liangyu YANG Mei WANG Yonghua

China Biotechnology, 2024, 44(12): 51-63

DOI:10.13523/j.cb.2404028

CONTENTS

Challenges and Breakthroughs of DC Vaccines in Tumor Immunotherapy

ZHANG Shilin LIU Heng YANG Xiaomei LU Xiaoling

China Biotechnology, 2024, 44(12): 64-75

DOI:10.13523/j.cb.2405017

Research Progress of Bacteria and Their Derivatives in the Combination Therapy of Tumors

PAN Wendi ZHU Denghui MAO Lijiang SHAO Zhenping ZHAO Kai

China Biotechnology, 2024, 44(12): 76-90

DOI:10.13523/j.cb.2404030

Research Progress in Stem Cell Therapy for Liver Failure

YOU Changqiao LIU Ailong ZHANG Hongming LI Can DING Yunyun DING Hao

China Biotechnology, 2024, 44(12): 91-99

DOI:10.13523/j.cb.2311004

Pharmacological Mechanism of Plant Essential Oils Based on Intestinal Flora: A Review

ZOU Wancong ZHANG Haiyan

China Biotechnology, 2024, 44(12): 100-111

DOI:10.13523/j.cb.2405051

Research Progress of Inhalable Nanoparticles

ZHOU Jing ZHANG Jingbin LI Jie CHEN Huan FU Yaning LI Changkun HOU Hongwei

China Biotechnology, 2024, 44(12): 112-123

DOI:10.13523/j.cb.2405011

Research Progress on the Biosynthesis of Terpenoid Flavor and Latent Fragrance Compounds

CHANG Jin LI Qian WEI Xinduo LIU Deyu XU Yongming WEI Jiaxin YANG Jinchu WANG Guanglu

China Biotechnology, 2024, 44(12): 124-140

DOI:10.13523/j.cb.2404044

中国生物工程杂志

CHINA BIOTECHNOLOGY

(原刊名:生物工程进展)

月刊(1976年创刊)

2024年第44卷第12期(12月25日出版)(总393期)

Monthly (Start Publication in 1976)

Vol. 44, No. 12, 2024

主管 中国科学院
主办 中国科学院文献情报中心
中国生物技术发展中心
中国生物工程学会
编辑 中国生物工程杂志编辑委员会
主编 陈志南
出版 中国科学院文献情报中心
地址 北京市中关村北四环西路33号
邮编 100190
电话 010-82624544
电子邮箱 biotech@mail.las.ac.cn
网址 www.biotech.ac.cn

印刷装订 北京科信印刷有限公司
国内总发行 北京报刊发行局
订购处 全国各地邮局
邮发代号 82-673
每期定价 人民币100元
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代号 BM5609

ISSN 1671-8135

CN 11-4816/Q

中国生物工程杂志

编辑委员会

主编 陈志南
副主编 高福 朱祯 陈惠鹏
林敏 沈建忠 应汉杰
麦康森 金城 王拥军

编委 (按姓氏的汉语拼音顺序排列)

曹竹安 陈惠鹏 陈受宜 陈章良
陈志南 程京 杜冠华 高福
顾红雅 贺福初 洪国藩 胡庚熙
黄薇 黄大昉 金城 金奇
康乐 李松 李校堃 李亦学
林敏 刘谦 卢圣栋 陆祖宏
骆清铭 马大龙 马清钧 马树恒
麦康森 潘爱华 屈冬玉 阮力
邵荣光 沈建忠 沈岩 沈心亮
苏荣辉 孙其信 唐克轩 童光志
万向元 王宏广 王小宁 王拥军
杨焕明 杨胜利 应汉杰 喻树迅
赵春华 赵南明 郑兆鑫 朱祯
朱立煌 朱玉贤 David D. Ho(美)

本刊为中国生物工程学会会刊,被美国化学文摘等国内外检索数据库收录,是《中文核心期刊要目总览》核心期刊、中国科技论文统计源期刊及中国科学引文索引核心期刊。

转载、摘编本刊所刊载的作品时须经《中国生物工程杂志》编辑部许可。