

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

美国化学文摘 CA 收录期刊

日本科学振兴机构数据库 JST 收录期刊



Q K 2 2 5 4 8 4 0

生物技术

1

2023 VOL.33

BIOTECHNOLOGY



威耐牌纳豆软胶囊

(国食健注G20200396)

广告

纳豆
冻干粉

低聚
果糖

亚麻
籽油

增强
免疫力



ISSN 1004-311X



02>

9 771004 311232

主管：黑龙江省科学院

主办：黑龙江省科学院微生物研究所

生物技术

SHENGWU JISHU

双月刊

1991 年 2 月创刊 第 33 卷 第 1 期

2023 年 2 月 20 日出版

目 次

论著

m^6A 去甲基化酶 ALKBH5 对大鼠 *SIPR3* 基因 3' - 非编码区双荧光素酶活性的影响

..... 郭励勤, 王泌林, 李琛琛, 许婧怡, 徐志卿, 杨予涛(1)

鲍曼不动杆菌感染 HeLa 细胞与 YY1 互作的差异蛋白鉴定 丁文一, 安志远(9)

太白山野生桃儿七内生真菌群落组成及多样性 周娴, 李勃, 马瑜(14)

技术与方法

基于 CRISPR/Cas13a 的 *EML4 - ALK* 融合基因检测方法的建立

..... 邹赛, 肖斌, 邝振展, 孙朝晖, 黄秀娜, 李林海(19)

耐热高活性荧光素酶在单细菌检测中的应用 刘丰, 黎舜华, 王晓炜, 应国红(27)

铁蛋白结构和功能的生物信息学分析 窦承贤, 方敏全, 梁晋涛, 李桂银(33)

基于单细胞测序构建胶质母细胞瘤预后模型 邓慧, 吕文静, 宋萍, 张孟贤(38)

开发与应用

miR - 659 - 3p 靶向 *CTNNBIP1* 调控甲状腺癌细胞凋亡的机制

..... 张军, 彭大伟, 李鸽姿, 李杰, 李杏, 陈嘉丽, 吴淑宁(48)

U1 调控乳腺癌细胞耐药性的分子机制 杜金红, 谭波, 张丹(55)

miR - 216a - 5p 调控 HMGB1 参与膀胱癌 EJ 细胞生物学行为的机制探讨

..... 於潇潇, 张小霞, 张玲玲, 张敏, 顾益凤(62)

LncRNA *MIR4435 - 2HG* 靶向 TGF - β1 对 NSCLC 细胞的影响 陈宇, 袁丽(68)

miR - 550a - 3 靶向 NFIC 表达调控肺癌细胞 HCC827 增殖、迁移和侵袭

..... 肖杰, 崔继涛, 狄红红, 周贵星(75)

干细胞外泌体对内皮细胞增殖迁移和血管生成的影响 陶苏皖, 钟晓, 黎钗, 杨江涛, 赵晨辰, 许娜(81)

天冬酰胺合成酶 (ASNS) 在喉癌中的表达意义及苦参碱干预机制 张浩鹏, 王丽华, 郭裕(88)

基于公共数据库分析 TCF3 在胃癌中的表达及临床意义 杨实广, 赵奎, 杨晓东, 黄懿恺, 邢春根(95)

五味子乙素联合紫杉醇对非小细胞肺癌细胞上皮 - 间充质转化的作用

..... 高庆霞, 陈素霞, 王红叶, 高晓论, 杨月花(102)

RNA 结合蛋白对肝癌预后和免疫浸润的评估价值 陈苗, 张家康, 李述捷, 易永祥(111)

CHO 细胞高密度流加工艺参数优化 纪海姣, 于妍, 杨金龙, 王鹏银(121)

专题综述

魔芋葡甘聚糖制备低聚糖及抗氧化研究进展 陈曦, 赵丹(129)

BIOTECHNOLOGY

Bimonthly

Established in February 1991 Volume 33 Number 1

20 February 2023

CONTENTS

Research Paper

- Effect of m⁶A demethylase ALKBH5 on the activity of 3' – untranslated regions of rat *SIPR3* gene dual – luciferase GUO Li – jie, WANG Mi – lin, LI Chen – chen, XU Jing – yi, XU Zhi – qing, YANG Yu – tao(1)
Identification of differential proteins interacting with YY1 in HeLa cells infected by *Acinetobacter baumannii* DING Wen – yi, AN Zhi – yuan(9)

- Community composition and diversity characteristics of endophytic fungi isolated from wild *Sinopodophyllum hexandrum* in Taibai Mountain ZHOU E, LI Bo, MA Yu(14)

Technique and Method

- Establishment of a novel method in detecting *EMIA* – *ALK* fusion gene based on CRISPR/Cas13a ZOU Sai, XIAO Bin, KUANG Zhen – zhan, SUN Zhao – hui, HUANG Xiu – na, LI Lin – hai(19)
Application of thermostable and highly active luciferase in the detection of single bacteria LIU Feng, LI Shun – hua, WANG Xiao – wei, YING Guo – hong(27)
Bioinformatics analysis of the structure and function of ferritin DOU Cheng – xian, FANG Min – quan, LIANG Jin – tao, LI Gui – yin(33)
Establishing prognostic model of glioblastoma based on single cell sequencing DENG Hui, GUO Wen – jing, SONG Ping, ZHANG Meng – xian(38)

Development and Application

- Mechanism of miR – 659 – 3p targeting *CTNNB1* to regulate the apoptosis of thyroid cancer cells ZHANG Jun, PENG Da – wei, LI Ge – zi, LI Jie, LI Xing, CHEN Jia – li, WU Shu – ning(48)
Molecular mechanism of miR – 485 – 5p targeting MICU1 to regulate drug resistance in breast cancer cells DU Jin – hong, TAN Bo, ZHANG Dan(55)
Mechanism of miR – 216a – 5p regulating HMGB1 participates in the biological behavior of bladder cancer EJ cells YU Xiao – xiao, ZHANG Xiao – xia, ZHANG Ling – ling, ZHANG Min, GU Yi – feng(62)
Effects of LncRNA *MIR4435 – 2HG* targeting TGF – β1 on the biological behavior of non – small cell lung cancer cells CHEN Yu, YUAN Li(68)
Proliferation, migration and invasion of lung cancer cell HCC827 regulated by miR – 550a – 3 targeting NFIC expression XU Jie, CUI Ji – tao, DI Hong – Hong, ZHOU Gui – xing(75)
Effects of stem cell exosomes on endothelial cell proliferation, migration and angiogenesis TAO Su – wan, ZHONG Xiao, LI Chai, YANG Jiang – tao, ZHAO Chen – chen, XU Na(81)
Expression of asparagine synthetase (ASNS) in laryngeal cancer and the mechanism of matrine intervention ZHANG Hao – peng, WANG Li – hua, GUO Yu(88)
Expression and clinical significance of TCF3 in gastric cancer based on public databases YANG Shi – guang, ZHAO Kui, YANG Xiao – dong, HUANG Yi – kai, XING Chun – gen(95)
Role of Schisandrin B combined with paclitaxel inhibits to epithelial – mesenchymal transformation of non – small cell lung cancer cells GAO Qing – xia, CHEN Su – xia, WANG Hong – ye, GAO Xiao – lun, YANG Yue – hua(102)
RNA binding protein signature for the evaluation of prognosis and immune infiltration of hepatocellular carcinoma CHEN Miao, ZHANG Jia – kang, LI Shu – jie, YI Yong – xiang(111)
Optimization of parameters for CHO cells high density fed batch JI Hai – jiao, YU Yan, YANG Jing – long, WANG Peng – yin(121)

Review Article

- Preparation of oligosaccharides from konjac glucomannan and antioxidation research progress CHEN Xi, ZHAO Dan(129)

广告

福太尔® Microorganism Agents 微生物菌剂

- 强根壮苗
- 抗低温冷害
- 抗苗期病害
- 绿色无毒害



黑龙江省科学院微生物研究所

地址：哈尔滨市道里区兆麟街 68 号 邮编：150010

电话：18904514131 传真：0451-84614297

网址：黑龙江省科学院微生物研究所 公益 (<http://hljiam.cn>)