

中国科技核心期刊

ISSN 2095-2341
CN 33-1375/Q
CODEN SJHAN

生物技术进展

CURRENT BIOTECHNOLOGY

2020年 第10卷 第2期

主管：中华人民共和国农业农村部
主办：中国农业科学院茶叶研究所
中国农业科学院生物技术研究所

02

生物技术进展

第10卷 第2期 2020年3月

目 次

进展评述

- miRNA 参与植物胚和胚乳发育调控的研究进展 邢利娟, 刘悦萍, 王磊, 徐妙云(109)
光生物反应器培养微藻研究进展 李磊, 张红兵, 李文涛, 李会宣(117)
系统生物学在认知功能障碍研究中的应用 徐奚如, 张彪, 顾晓群(124)
激光捕获显微切割在肿瘤多组学研究中的应用进展 常文婧, 赵彦艳(130)
PCR 增强剂在核酸体外扩增检测技术的研究进展 徐蕾, 肖桂清, 盛晓菁, 戚智青, 刁勇(137)
Toll 样受体 3 激动剂在疫苗佐剂中的应用进展
..... 曹晓亚, 徐福洲, 郭杰, 温彤, 苏霞, 周宏专, 杨兵, 崔一芳, 郭芳芳(144)

研究论文

- 应用高通量测序技术对我国东海带鱼肠道菌群的研究
..... 刘铭, 刘辉, 李娜, 陈潇, 胡光春, 刘岚铮(152)
水相中氢气浓度检测方法的建立 张昭, 魏娅楠, 仪杨, 马胜男, 张晓康, 马雪梅, 张鑫(158)
硫酸软骨素荧光传感器的构建新策略 马翾, 高思悦, 李可馨, 梁志宏, 姚志轶(164)
微生物糖基转移酶催化合成槲皮素糖苷及其抗炎活性评价 王程, 窦文芳, 何丽丽(170)
miR-148a 通过靶向调节己糖激酶 2 基因抑制乳腺癌细胞糖酵解和细胞增殖能力
..... 张海涛, 张宇新(176)
响应面法降低肝细胞冷冻保护液中的二甲基亚砜浓度 邱冠宇, 李维杰, 刘宝林(185)
两种精油熏蒸处理对金针菇贮藏品质的影响 刘宏, 贲建民, 毛永强, 何田田, 毕阳(190)
响应面法优化火麻仁油微胶囊喷雾干燥工艺的研究
..... 石江传, 石佳, 于明晓, 赵伟学, 徐昊, 徐磊(198)
铜藻岩藻黄素提取及纯化工艺研究
..... 李红艳, 王颖, 刘天红, 姜晓东, 李晓, 孙元芹, 纪蕾, 唐欢欢(205)
- 征稿启事(214) 投稿指南(215) 《生物技术进展》编委会(216)
《生物技术进展》征订启事(封二) 《中国农业科技导报》征订启事(封三)

CURRENT BIOTECHNOLOGY

Vol.10 No.2 Mar. 2020

Contents

Reviews

- Research Progress of miRNA Involved in Regulation of Plant Embryo and Endosperm Development *XING Lijuan, LIU Yueping, WANG Lei, XU Miaoyun*(109)
- Progress on Photobioreactors for Microalgae Cultivation *LI Lei, ZHANG Hongbing, LI Wentao, LI Huixuan*(117)
- The Application of System Biology in the Study of Cognitive Dysfunction *XU Xiru, ZHANG Biao, GU Xiaoqun*(124)
- Progress in Application of Laser Capture Microdissection in Tumor Multi-omics Study *CHANG Wenjing, ZHAO Yanyan*(130)
- Research Progress on PCR Enhancer in Nucleic Acid *in vitro* Amplification Detection Technology *XU Lei, XIAO Guiqing, SHENG Xiaojing, QI Zhiqing, DIAO Yong*(137)
- Progress in Application of Toll-like Receptor 3 Agonist in Vaccine Adjuvant *CAO Xiaoya, XU Fuzhou, GUO Jie, WEN Tong, SU Xia, ZHOU Hongzhuhan, YANG Bing, CUI Yifang, GUO Fangfang*(144)

Articles

- Analysis of Intestinal Contents Flora of Hairtail Fish (*Trichiurus* spp.) from the East China Sea Based on High-throughput Sequencing Technology *LIU Ming, LIU Hui, LI Na, CHEN Xiao, HU Guangchun, LIU Lanzheng*(152)
- Establishment of Detection Method of Hydrogen Concentration in Aqueous Phase *ZHANG Zhao, WEI Yanan, YI Yang, MA Shengnan, ZHANG Xiaokang, MA Xuemei, ZHANG Xin*(158)
- A Novel Strategy for Constructing Chondroitin Sulfate Fluorescent Sensor *MA Xuan, GAO Siyue, LI Kexin, LIANG Zhihong, YAO Zhiyi*(164)
- Synthesis of Quercetin Glycoside Catalyzed by Microbial Glycosyltransferase and Evaluation of Their Anti-inflammatory Activity *WANG Cheng, DOU Wenfang, HE Lili*(170)
- miR-148a Inhibits Glycolysis and Cell Proliferation of Breast Cancer Cells through Targeted Regulation of Hexokinase 2 Gene *ZHANG Haitao, ZHANG Yuxin*(176)
- Study on Reducing the Concentration of Dimethyl Sulfoxide in Hepatocyte Cryoprotectant by Response Surface Methodology *QIU Guanyu, LI Weijie, LIU Baolin*(185)
- Effect of Two Treatments of Essential Oil Fumigation on the Storage Quality of *Flammulina velutipes* *LIU Hong, YUN Jianmin, MAO Yongqiang, HE Tiantian, BI Yang*(190)
- Optimization of Spray Drying Technology for Hemp Seed Oil Microcapsules by Response Surface Methodology *SHI Jiangchuan, SHI Jia, YU Mingxiao, ZHAO Weixue, XU Hao, XU Lei*(198)
- Study on Extraction and Purification Technology of Fucoxanthin from Copper Algae *LI Hongyan, WANG Ying, LIU Tianhong, JIANG Xiaodong, LI Xiao, SUN Yuanqin, JI Lei, TANG Huanhuan*(205)