

中国科技核心期刊



Q K 1 8 3 6 3 4 9

ISSN 2095-2341

CN 33-1375/Q

# 生物技术进展

## CURRENT BIOTECHNOLOGY

2018年 第八卷 Vol.8 第4期 No.4

主管：农业部

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

04

# 生物技术进展

2018年 第8卷 第4期

## 目 次

### 进展评述

- 影像基因组学分析方法研究进展 ..... 谭俊,袁少勋,明文龙,孙啸(277)  
等温核酸扩增技术在病原体检测中的应用 ..... 彭志,陈刚毅,刘雪飞,黄新河(284)  
基于纳米基因载体的动植物遗传转化研究进展  
..... 王安琪,朱华新,赵翔,崔建霞,王琰,崔海信(293)

### 研究论文

- 氢分子对宫颈癌细胞 HeLa 的影响 ..... 商蕾,李佳腊,苏泽华,谢飞,马雪梅(302)  
壳聚糖薄膜成球培养对脐带间充质干细胞迁徙趋化的影响 ..... 李华杰,徐雄峰,邱波(311)  
基于混池测序的抗玉米灰斑病 QTL 定位 ..... 崔凤超,王平喜,刘小刚,邹枨(317)  
小麦紫色素的提取工艺、抗氧化活性及其在毛发染色中的应用  
..... 杨三维,赵佳佳,乔玲,郑兴卫,芦艳珍,李刘军,张建诚(324)  
花生粕脂肪含量对豆腐品质的影响 ..... 郭亚龙,胡晖,王强,刘红芝(330)  
南药益智 SRAP-PCR 体系优化及引物筛选  
..... 欧虹雅,韩冬苗,黄兹宝,张明康,周聪聪,高炳森(338)  
一株缩合单宁降解菌的筛选、鉴定及降解效果分析 ..... 陈度宇,王森,张宇,许雷(345)

### 技术与方法

- 响应面分析法优化超声波辅助酶法提取南五味子多糖工艺的研究  
..... 胡琴汉,汪伟,罗应彪,杜芳,仰榴青,赵婷(351)  
UFDS 系统检测蛋白质 SUMO 化修饰研究 ..... 龚宇,李迎秋(358)  
征稿启事(366) 作者投稿指南(367) 《生物技术进展》编委会(368)  
彩图图版(彩1,彩2,彩3,彩4,彩5,彩6) 《生物技术进展》2018年征订启事(封二)  
《中国农业科技导报》2018年征订启事(封三)

# CURRENT BIOTECHNOLOGY

2018 Vol.8 No.4

## Contents

### Reviews

- Progress on Analytical Methods of Imaging Genomics ..... *TAN Jun, YUAN Shaoxun, MING Wenlong, SUN Xiao*(277)
- Application of Isothermal Nucleic Acid Amplification Technique in Pathogen Detection ..... *PENG Zhi, CHEN Gangyi, LIU Xuefei, HUANG Xinhe*(284)
- Progress on Genetic Transformation of Animals and Plants Based on Nano-gene Vector ..... *WANG Anqi, ZHU Huaxin, ZHAO Xiang, CUI Jianxia, WANG Yan, CUI Haixin*(293)

### Articles

- Effects of Molecular Hydrogen on Cervical Cancer Cells ..... *SHANG Lei, LI Jiala, SU Zehua, XIE Fei, MA Xuemei*(302)
- The Effects of Chitosan-mediated Spheroid Formation on the Migration and Chemotaxis of Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells ..... *LI Huajie, XU Xiongfeng, QIU Bo*(311)
- QTL Mapping for Gray Leaf Spot Resistance in Maize Based on Bulk Sequencing ..... *CUI Fengchao, WANG Pingxi, LIU Xiaogang, ZOU Cheng*(317)
- Study on Extraction Process, Antioxidant Activity and Application in Hair Dyeing of Purple Pigment from Wheat ..... *YANG Sanwei, ZHAO Jiajia, QIAO Ling, ZHENG Xingwei, LU Yanzhen, LI Liujun, ZHANG Jiancheng*(324)
- Effects of Oil Contents of Peanut Cakes on Tofu Quality ..... *GUO Yalong, HU Hui, WANG Qiang, LIU Hongzhi*(330)
- Optimization of SRAP-PCR System and Primers Screening for Southern Chinese Herbs *Alpinia oxyphylla* Miquel ..... *OU Hongya, HAN Dongmiao, HUANG Zibao, ZHANG Mingkang, ZHOU Congcong, GAO Bingmiao*(338)
- Screening and Identification of a Condensed Tannin Degrading Bacteria and its Degradation Effect ..... *CHEN Duyu, WANG Sen, ZHANG Yu, XU Lei*(345)

### Techniques and Methods

- Optimization of Ultrasonic Assisted Enzymatic Extraction of Polysaccharide from *Kadsura longipedunculata* by Response Surface Analysis ..... *HU Qinhan, WANG Wei, LUO Yingbiao, DU Fang, YANG Liuqing, ZHAO Ting*(351)
- Study on Detection of Protein Sumoylation by UFDS System ..... *GONG Yu, LI Yingqiu*(358)

高精生物技术前沿科学  
引领生物技术发展潮流



公众微信号  
swjsjz

ISSN 2095-2341

