

目次

封面人物

- 著名小麦遗传学家——胡含 张相岐 (1089)

综 述

- miRNA 及其靶位点多态性的研究进展 刘利英, 徐纪茹, 宋土生, 黄辰 (1091)
- 视网膜母细胞瘤基因 1(RB1)研究进展 刘双虎, 王守志, 张慧, 李辉 (1097)
- 人类变异组计划及其进展 高山, 张宁, 张磊, 段广有, 张涛 (1105)
- SNCA 基因在酒精依赖遗传机制中的研究进展 杨永强, 李凡 (1114)
- 全基因组扩增技术及其在法医个体识别中的应用 蔡海强, 柳海涛, 史斌, 李安, 唐文如, 罗瑛 (1119)
- CDC/MACPF 家族成孔毒素研究进展 乔旭, 吴芬芳, 苏鹏, 李庆伟 (1126)
- 马毛色遗传的分子基础与应用 李蓓, 何小龙, 赵一萍, 王晓静, 芒来, 张焱如 (1133)

研究报告

- 多重荧光定量 PCR 技术快速诊断 21 三体及 18 三体方法的建立及临床应用 卢彦平, 程静, 姜淑芳, 张利文, 高志英, 韩冰, 袁慧军, 李亚里 (1141)
- 前列腺素 F2 α 受体(PTGFR)基因在白色杜洛克 $\times$ 二花脸资源群体中的遗传变异及其与母猪母性行为的关联性 杨竹青, 任军, 张志燕, 陈从英 (1147)
- 猪 *PID1* 基因 CDS 区的克隆及其 mRNA 表达与肌肉脂肪沉积关系 钱源, 曾勇庆, 杜金芳, 崔景香, 李华, 陈其美, 宋一萍, 陈伟 (1153)
- 新疆地区绵羊品种朊蛋白基因 136、154 和 171 位点的多态性 陈芯, 贺三刚, 刘明军 (1159)
- 利用基因芯片技术筛选秦川牛公牛与阉牛肌肉组织差异表达基因 张莺莺, 替林森, 王洪宝 (1166)
- 利用深度测序技术检测玉米根系和叶片中已知的 microRNAs 陈洁, 林海建, 潘光堂, 张志明, 张彪, 沈亚欧, 覃成, 张谦, 赵茂俊 (1175)
- 中国红豆杉细胞色素 P450 还原酶的基因克隆、表达与活性分析 阮仁余, 孔建强, 郑晓东, 张书香, 秦咸蕴, 程克棣, 王建明, 王伟 (1187)
- 构巢曲霉与 30 种丝状子囊菌的基因组比较 曾昭清, 赵福永, Tom Hsiang, 余知和 (1195)

遗传咨询

- 卡尔曼氏综合征(Kallmann syndrome)会遗传吗? 张喆, 李巍 (1096)

综合信息

- 细胞信号转导(基础篇 第四版)(研究生创新教育系列丛书) (1132)
- MicroRNA——从基础科学到疾病生物学(生命科学前沿) (1186)
- Life Technologies 大中华区新一代测序数据解决方案中心成立 (1202)

CONTENTS

Cover People

HU HanZHANG Xiang-Qi (1089)

Reviews

Progress of polymorphism in microRNA and microRNA target sites
.....LIU Li-Ying, XU Ji-Ru, SONG Tu-Sheng, HUANG Chen (1091)

Research advances on *RB1* gene LIU Shuang-Hu, WANG Shou-Zhi, ZHANG Hui, LI Hui (1097)

The Human Variome Project and its progress
.....GAO Shan, ZHANG Ning, ZHANG Lei, DUAN Guang-You, ZHANG Tao (1105)

Inheritance machnism of gene *SNCA* for alcohol dependenceYANG Yong-Qiang, LI Fan (1114)

Whole genome amplification and its application in forensic individual identification
.....CAI Hai-Qiang, LIU Hai-Tao, SHI Bin, LI An, TANG Wen-Ru, LUO Ying (1119)

Research progress on the MACPF/CDC family of pore-forming toxins
.....QIAO Xu, WU Fen-Fang, SU Peng, LI Qing-Wei (1126)

Molecular basis and applicability in equine color genetics
.....LI Bei, HE Xiao-Long, ZHAO Yi-Ping, WANG Xiao-Jing, Dugarjaviin Manglai, ZHANG Yan-Ru (1133)

Research Papers

Development of multiple quantitative fluorescent PCR for rapid diagnosis of common aneuploidy and it's clinical application
.....LU Yan-Ping, CHENG Jing, JIANG Shu-Fang, ZHANG Li-Wen, GAO Zhi-Ying, HAN Bing, YUAN Hui-Jun, LI Ya-Li (1141)

Genetic variation and association of prostaglandin F2 α receptor (*PTGFR*) gene with sow maternal behaviors in a White Duroc $\times$ Erhualian resource population
.....YANG Zhu-Qing, REN Jun, ZHANG Zhi-Yan, CHEN Cong-Ying (1147)

CDS cloning and relationship between intramuscular fat content and mRNA expression of *PID1* gene in pig.....
.....QIAN Yuan, ZENG Yong-Qing, DU Jin-Fang, CUI Jing-Xiang, LI Hua, CHEN Qi-Mei, SONG Yi-Ping, CHEN Wei (1153)

Polymorphism at codons 136, 141 and 154 in the ovine prion protein gene in the state of Xinjiang
.....CHEN Xin, HE San-Gang, LIU Ming-Jun (1159)

Genome array on differentially expressed genes of muscle tissue in intact male and castrated Qinchuan cattle
.....ZHANG Ying-Ying, ZAN Lin-Sen, WANG Hong-Bao (1166)

Identification of known microRNAs in root and leaf of maize by deep sequencing CHEN Jie, LIN Hai-Jian,
.....PAN Guang-Tang, ZHANG Zhi-Ming, ZHANG Biao, SHEN Ya-Ou, QIN Cheng, ZHANG Qian, ZHAO Mao-Jun (1175)

cDNA cloning, heterologous overexpression and activity analysis of cytochrome P450 reductase of *Taxus Chinensis*
.....RUAN Ren-Yu, KONG Jian-Qiang,
.....ZHENG Xiao-Dong, ZHANG Shu-Xiang, QIN Xian-Yun, CHENG Ke-Di, WANG Jian-Ming, WANG Wei (1187)

Comparison of genomes between *Aspergillus nidulans* and 30 filamentous ascomycetes
.....ZENG Zhao-Qing, ZHAO Fu-Yong, HSIANG Tom, YU Zhi-He (1195)