

目 次

综 述

- 全基因组关联研究的深度分析策略 权晟, 张学军 (100)
- 宿主基因单核苷酸多态性与幽门螺杆菌相关胃癌 何彩云, 袁媛 (109)
- 前列腺癌中 *TMPRSS2-ETS* 基因融合及机制研究进展 郭晓强, 桂耀庭, 蔡志明 (117)
- 锌指蛋白核酸酶的作用原理及其应用 钟强, 赵书红 (123)
- 植物气孔发育及其调控研究 刘婧, 王宝山, 谢先芝 (131)

研究报告

- 中国壮族和裕固族群体 HLA I 类区域 *Alu* 插入多态性及其与 *HLA-A* 位点的相关性
..... 史磊, 姚宇峰, 史荔, 陶玉芬, 于亮, 黄小琴, 林克勤, 易文, 孙浩, 杨昭庆, 褚嘉祐 (138)
- 一个中国 B1 型短指家系致病基因的突变分析 李聪敏, 王凤羽, 孙伟伟, 韩淑丽, 常明秀, 丰慧根 (147)
- A-FABP* 基因多态性与肉鸡生长和体组成性状的关联 王启贵, 关天竹, 王守志, 张慧, 王志鹏, 李辉 (153)
- 猪 *TLR4* 基因外显子 1 新等位基因的分离及遗传变异分析
..... 潘章源, 叶兰, 朱璟, 杜子栋, 黄小国, 朱国强, 包文斌, 吴圣龙 (163)
- 凡纳滨对虾 *TCP-1-eta* 基因的克隆及与耐寒性状的相关性
..... 殷勤, 彭金霞, 崔亮, 谢达祥, 王志伟, 李奎, 陈晓汉 (168)
- 空间环境诱发玉米细胞质雄性不育突变体的遗传分析
..... 张采波, 袁国钊, 汪静, 潘光堂, 荣廷昭, 曹墨菊 (175)

技术与方法

- PCR-CTPP: 一种基于错配技术的 SNP 分型方法的改良
..... 王柯, 章金涛, 运玉霞, 吴晓冰, 陈阿群, 王鹏, 王凯娟, 张建营, 代丽萍 (182)

科学新闻

- 小议 2010 国内外生命科学重要进展 孙明伟, 高福 (97)
- 生长素调控植物根尖干细胞维持研究取得重要进展 (146)
- 能捕捉组织干细胞的胶原生物材料 (152)
- 病毒通过泛素化调控寄主 *de novo* 甲基化的奥秘 (162)
- “揭示水稻理想株型形成的分子调控机制” 分别入选 “2010 年度中国科学十大进展” 和 “2010 年中国十大科技进展新闻” (188)

综合信息

- 第八届《遗传》编委会名单 (95)
- 《遗传》执行主编张永清简介 《遗传》编辑部 (96)
- “2011 年《遗传》期刊工作会议”在北京召开 《遗传》编辑部 (116)
- 2011 年第 2 期《遗传》封面说明 张采波, 荣廷昭, 曹墨菊 (130)
- 2011 年度中国科协精品科技期刊项目公布 《遗传学报》编辑部 (174)

CONTENTS

Reviews

- Research strategies for the next step of genome-wide association study.....QUAN Cheng, ZHANG Xue-Jun (100)
- Single nucleotide polymorphisms and helicobacter pylori-related gastric cancer.....
..... HE Cai-Yun, YUAN Yuan (109)
- The progress of *TMPRSS2-ETS* gene fusions and their mechanism in prostate cancer.....
..... GUO Xiao-Qiang, GUI Yao-Ting, CAI Zhi-Ming (117)
- The mechanism and application of zinc finger nucleases.....ZHONG Qiang, ZHAO Shu-Hong (123)
- Regulation of stomatal development in plants.....LIU Jing, WANG Bao-Shan, XIE Xian-Zhi (131)

Research Papers

- Polymorphic Alu insertions and their associations with HLA I alleles in Yugu and Zhuang ethnic populations.....
..... SHI Lei, YAO Yu-Feng, SHI Li,
TAO Yu-Fen, YU Liang, HUANG Xiao-Qin, LIN Ke-Qin, YI Wen, SUN Hao, YANG Zhao-Qing, CHU Jia-You (138)
- Mutation analysis of the pathogenic gene in a Chinese family with Brachydactyly type B1.....
..... LI Cong-Min, WANG Feng-Yu, SUN Wei-Wei, HAN Shu-Li, CHANG Ming-Xiu, FENG Hui-Gen (147)
- Association between chicken *A-FABP* gene polymorphisms and growth and body composition traits.....
..... WANG Qi-Gui, GUAN Tian-Zhu, WANG Shou-Zhi, ZHANG Hui, WANG Zhi-Peng, LI Hui (153)
- Isolation of new alleles of the swine *TLR4* gene and analysis of its genetic variation.....PAN Zhang-Yuan,
YE Lan, ZHU Jing, DU Zi-Dong, HUANG Xiao-Guo, ZHU Guo-Qian, BAO Wen-Bin, WU Sheng-Long (163)
- Molecular cloning of *Litopenaeus vannamei TCP-I-eta* gene and analysis on its relationship with cold tolerance
..... YIN Qin, PENG Jin-Xia, CUI Liang, XIE Da-Xiang, WANG Zhi-Wei, LI Kui, CHEN Xiao-Han (168)
- Genetic analysis of maize cytoplasmic male sterile mutants obtained by space flight.....
..... ZHANG Cai-Bo, YUAN Guo-Zhao, WANG Jing, PAN Guang-Tang, RONG Ting-Zhao, CAO Mo-Ju (175)

Technique and Method

- Improvement on PCR-CTPP: a SNP genotyping approach based on mismatch technique.....
..... WANG Ke, ZHANG Jin-Tao,
YUN Yu-Xia, WU Xiao-Bing, CHEN A-Qun, WANG Peng, WANG Kai-Juan, ZHANG Jian-Ying, DAI Li-Ping (182)