

目 次

综 述

- 细胞外微 RNA：一种新型的肺癌分子生物标志物 杨丽华, 董琢, 龚朝辉 (651)
- 尼安德特人基因组学研究进展 秘彩莉, 郭光艳, 张晓, 田彦辉, 沈银柱 (659)
- HCV 基因型的差异性流行与进化 赵璐, 冯悦, 夏雪山 (666)
- 家禽 MHC 结构研究进展 武永淑, 韩凌霞 (673)
- DNA 合成的忠实性机制 谢兆辉 (679)
- 大豆种皮色相关基因研究进展 宋健, 郭勇, 于丽杰, 邱丽娟 (687)

研究报告

- 浙江省非综合征型耳聋患者 12S rRNA 突变频谱分析 郑斌娇, 彭光华, 陈波蓓, 方芳, 郑静, 伍越, 梁玲芝, 南奔宇, 唐霄雯, 朱翌, 吕建新, 管敏鑫 (695)
- mbr-FPGS 高效表达质粒增强 Jurkat 细胞对甲氨蝶呤的敏感性 胡文佳, 孙玉洁 (705)
- BEX2 与 INI1/hSNF5 蛋白的相互作用及其在细胞周期中的功能鉴定 韩秋悦, 范彦会, 王雅丽, 张少丹, 韩春雨 (711)
- 绵羊 *ILK* 基因的克隆及其在毛囊生长期的表达 杨剑波, 甘尚权, 杨永林, 张红琳, 宋天增, 冯静, 杨井泉, 高磊, 石国庆, 沈敏 (719)
- 睾丸注射法制备携带山羊 *H-FABP* 基因的转基因小鼠 阴彦辉, 孙敏, 陈庭锋, 张亚妮, 朱才业, 李伟, 李碧春 (727)
- 虾夷扇贝脂多糖诱导的肿瘤坏死因子 *LITAF* 基因的克隆及表达分析 赫崇波, 朱宝, 刘卫东, 鲍相渤, 李云峰, 单忠国, 李宏俊 (736)
- 獐茅 *HAK* 基因表达调控区的分离及其在水稻中的功能分析 张高华, 王鹤, 王旭达, 丰明, 李怀梅, 李树英 (742)
- 大豆 C₂H₂ 型锌指蛋白基因 *SCTF-1* 的克隆及功能分析 宋冰, 王丕武, 付永平, 范旭红, 夏海峰, 高玮, 洪洋, 王贺, 张卓, 马建 (749)
- 棉花“三桃”性状的 QTL 定位 王晓芸, 李成奇, 夏哲, 董娜, 王清连 (757)
- 30 株大肠杆菌的泛基因组学特征分析 付静, 秦启伟 (765)

技术与方法

- 下一代测序中 ChIP-seq 数据的处理与分析 高山, 张宁, 李勃, 徐硕, 叶彦波, 阮吉寿 (773)
- 新一代测序技术应用于 microRNA 检测 汤海明, 陈红, 张静, 任景怡, 许宁 (784)

综合信息

- “2012 年第一届全国发育生物学大会”将在西安召开 (678)
- 2012 年第 6 期《遗传》封面说明 (718)
- “全国生物遗传多样性高峰论坛”将在昆明召开 (735)
- “第五届全国暨青年微生物遗传学学术研讨会”将在重庆召开 (756)

科学新闻

- 番茄基因组研究取得重大突破 (792)

CONTENTS

Reviews

- Extracellular miRNA: a novel molecular biomarker for lung cancer YANG Li-Hua, DONG Zhuo, GONG Zhao-Hui (651)
- Progresses on Neandertal genomics..... BI Cai-Li, GUO Guang-Yan, ZHANG Xiao, TIAN Yan-Hui, SHEN Yin-Zhu (659)
- The different epidemic and evolution of HCV genotypes ZHAO Lu, FENG Yue, XIA Xue-Shan (666)
- Advance in research of poultry major histocompatibility complex structure WU Yong-Shu, HAN Ling-Xia (673)
- The fidelity mechanism of DNA synthesis XIE Zhao-Hui (679)
- Progress in genes related to seed-coat color in soybean SONG Jian, GUO Yong, YU Li-Jie, QIU Li-Juan (687)

Research Papers

- Spectrum and frequency of mitochondrial 12S rRNA variants in the Chinese subjects with nonsyndromic hearing loss in Zhejiang Province ZHENG Bin-Jiao, PENG Guang-Hua, CHEN Bo-Bei, FANG Fang, ZHENG Jing, WU Yue, LIANG Ling-Zhi, NAN Ben-Yu, TANG Xiao-Wen, ZHU Yi, LU Jian-Xin, GUAN Min-Xin (695)
- The mbr-FPGS efficient expression plasmid enhances the sensitivity of Jurkat cells to methotrexate HU Wen-Jia, SUN Yu-Jie (705)
- BEX2 regulates cell cycle through the interaction with INI1/hSNF5..... HAN Qiu-Yue, FAN Yan-Hui, WANG Ya-Li, ZHANG Shao-Dan, HAN Chun-Yu (711)
- Cloning and expression in follicle anagen of *ILK* gene in sheep YANG Jian-Bo, GAN Shang-Quan, YANG Yong-Lin, ZHANG Hong-Lin, SONG Tian-Zeng, FENG Jing, YANG Jing-Quan, GAO Lei, SHI Guo-Qing, SHEN Min (719)
- Generation of goat *H-FABP* overexpression transgenic mice by testicular injection..... YIN Yan-Hui, SUN Min, CHEN Ting-Feng, ZHANG Ya-Ni, ZHU Cai-Ye, LI Wei, LI Bi-Chun (727)
- Cloning and expression analysis of lipopolysaccharide-induced TNF- α (LITAF) of Japanese scallop (*Mizuhopectin yessoensis*) HE Chong-Bo, ZHU Bao, LIU Wei-Dong, BAO Xiang-Bo, LI Yun-Feng, SHAN Zhong-Guo, LI Hong-Jun (736)
- Isolation of the promoter region of *HAK* gene from *Aeluropus littoralis* and functional analysis in rice..... ZHANG Gao-Hua, WANG He, WANG Xu-Da, FENG Ming, LI Huai-Mei, LI Shu-Ying (742)
- Cloning and functional analysis of *SCTF-1* encoding a C₂H₂-type zinc finger protein from soybean SONG Bing, WANG Pi-Wu, FU Yong-Ping, FAN Xu-Hong, XIA Hai-Feng, GAO-Wei, HONG Yang, WANG He, ZHANG Zhuo, MA Jian (749)
- QTL mapping for “pre-summer boll, summer boll and autumn boll” traits in cotton..... WANG Xiao-Yun, LI Cheng-Qi, XIA Zhe, DONG Na, WANG Qing-Lian (757)
- Pan-genomics analysis of 30 *Escherichia coli* genomes..... FU Jing, QIN Qi-Wei (765)

Techniques and Methods

- Processing and analysis of ChIP-seq data..... GAO Shan, ZHANG Ning, LI Bo, XU Shuo, YE Yan-Bo, RUAN Ji-Shou (773)
- Application of next generation sequencing in microRNA detection..... TANG Hai-Ming, CHEN Hong, ZHANG Jing, REN Jing-Yi, XU Ning (784)