

两种家猪心脏组织基因表达谱的分析

曾燕舞^{1, 2}, 傅 衍², 张 兵^{1, 2}, 苏志熙^{1, 2}, 张晓峰³, 胡松年^{2, ①}

1.浙江大学生命科学学院;杭州310029;2.浙江大学沃森基因组科学研究院-杭州华大基因研发中心;
杭州310008; 3.浙江大学农业与生物技术学院;杭州310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选取丹麦成年长白母猪的心脏、肌肉、主动脉、左心室和中国成年二花脸母猪心脏共5种组织, 建立相应的cDNA文库, 在此基础上测定了35 180条表达序列标签。通过比较分析长白猪4种组织的基因表达, 找出了长白猪心脏组织中3个显著高表达的功能群和47个显著高表达的基因。长白猪心脏组织在分子伴侣活动、马达活动和生理过程中表达的基因较多, 47个显著高表达的基因都是和运动、运动调节、能量及保护有关的基因。两种家猪心脏组织表达差异显著的基因有74个, 并且绝大部分是在长白猪心脏中表达更高, 显示出长白猪心脏组织生理活动的高效与旺盛。

关键词 [表达序列标签](#) [表达谱](#) [家猪](#) [心脏](#) [肌肉](#)

分类号

1.College of Life Sciences; Zhejiang University; Hangzhou 310029; China; 2. James D. Watson Institute of Genome Sciences of Zhejiang University-Huada Genomics Institute; Hangzhou 310008; China; 3. College of Agricultural and Biotechnology; Zhejiang University; Hangzhou 310029; China

Abstract

Key words [expressed sequence tags](#) [expression profile](#) [domestic pig](#) [heart](#) [muscle](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(327KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“表达序列标签” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [曾燕舞](#)
-
- [傅 衍](#)
- [张 兵](#)
-
- [苏志熙](#)
-
- [张晓峰](#)
- [胡松年](#)
-