

畜牧·兽医·资源昆虫

## 五指山小型猪近交系白细胞抗原 I 类3 基因的研究

孙俊丽, 牟玉莲, 刘小林, 冯书堂, 王素荣

中国农业科学院畜牧研究所<sup>1</sup>

收稿日期 2006-5-25 修回日期 2006-10-9 网络版发布日期 2007-9-11 接受日期

**摘要** 【目的】为探讨五指山小型猪(WZSP)近交系群体中SLA I 3 (SLA-3) 位点等位基因分布结构及其特性。【方法】利用4对引物, 采用RT-PCR扩增了32头WZSP SLA-3基因部分外显子1、外显子2和大部分外显子3序列。根据家系和扩增结果, 选择8头个体的PCR产物克隆测序。【结果】获得9个不同的核苷酸序列。与GenBank中所用SLA-3基因的核苷酸序列及其编码的氨基酸序列进行比较分析, 确定这9个序列均为SLA-3位点上的新等位基因, 但这些等位基因间核苷酸变异很少; 氨基酸序列比较发现猪和人之间有很高的保守性。同时, 构建了23个SLA-3的等位基因和1个HLA-A等位基因核苷酸序列的系统树。【结论】WZSP在SLA-3位点和其它猪品种有明显的差异, 拥有其独特的遗传资源。从分子水平为WZSP SLA-3基因的分子分型及特异单倍体猪的培育和异种器官移植实验用动物的研究提供理论依据。

**关键词** [五指山小型猪近交系](#) [白细胞抗原](#) [经典SLA I 3基因](#) [RT-PCR](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

冯书堂 [fst508@21cn.com](mailto:fst508@21cn.com)

作者个人主页: [孙俊丽](#); [牟玉莲](#); [刘小林](#); [冯书堂](#); [王素荣](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1057KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“五指山小型猪近交系”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [孙俊丽](#)

· [牟玉莲](#)

· [刘小林](#)

· [冯书堂](#)

· [王素荣](#)