

畜牧·资源昆虫

用杂种克隆板将猪GAS6基因物理定位于SSC11

马海明, 柳小春, 施启顺

湖南农业大学动物科技学院

收稿日期 2006-11-20 修回日期 2007-3-12 网络版发布日期 2008-3-10 接受日期

摘要 【目的】确定GAS6 (growth arrested-special 6) 基因在染色体的物理位置, 为该基因的克隆及功能研究打下基础。【方法】运用比较基因学的方法, 根据人的该基因序列设计引物, 从大围子猪基因组分离猪该基因的内含子9的片段, 通过扩增体细胞杂种克隆板上27个样品和辐射克隆板上118个样品。【结果】分离了猪该基因包括内含子9的片段 (GenBank收录号为AY880668), 首次将GAS6基因物理定位于猪SSC11 q11-17, 与微卫星SW1452标记紧密连锁, LOD值为16.88, 存留率为22%, 在放射杂交图谱上的图距为56 cR。【结论】GAS6基因区间定位结果与精细定位结果相一致, 也与比较定位结果相一致, 并进一步验证了猪11号染色体 (SSC11) 和人大部分13号染色体 (HSA13) 存在同源性。

关键词 [猪,放射杂交板,物理定位,GAS6基因](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

柳小春 mahaiming2000@21cn.com

作者个人主页: 马海明; 柳小春; 施启顺

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (376KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“猪,放射杂交板,物理定位,GAS6基因”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [马海明](#)

· [柳小春](#)

· [施启顺](#)