

遗传繁育

猪FoxO1基因cDNA部分序列的克隆及其组织表达

杨燕军, 白亮, 庞卫军, 杨公社

西北农林科技大学 动物脂肪沉积与肌肉发育实验室, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据人、黑猩猩及大鼠等物种FoxO1基因同源序列设计引物, 利用RT-PCR方法从猪肝脏中克隆FoxO1基因cDNA的部分序列, 组织特异性表达分析表明, FoxO1基因在1日龄和9月龄猪的肝、肺、肾、脾、心、胃、皮下脂肪、内脏脂肪、背最长肌和股四头肌等组织中均表达, 只是表达丰度随发育阶段和组织的不同有所差异。1日龄猪的内脏脂肪中FoxO1的表达丰度最高, 心脏和骨骼肌中相对较低; 而9月龄猪的脾脏中FoxO1相对表达丰度最高, 明显高于免疫机能尚未完全建立的初生猪, 显示出FoxO1可能在机体的免疫调节中起一定作用, 另外, 9月龄猪的FoxO1表达丰度不仅在平滑肌和骨骼肌中有显著差异, 而且在不同类型的骨骼肌中也存在显著差异, 显示出FoxO1的表达可能与骨骼肌类型和运动强度有关。

关键词 [猪](#); [FoxO1基因](#); [克隆](#); [组织表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨燕军](#); [白亮](#); [庞卫军](#); [杨公社](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1104KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [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; FoxO1基因; 克隆; 组织表达](#)

[”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨燕军](#)
- [白亮](#)
- [庞卫军](#)
- [杨公社](#)