

畜牧

梅山猪LH-β基因真核表达系统的构建及体内外转染表达效果的研究

吕学斌,李江凌,高荣,武梅,杨毅,王丽焕,刘世贵

1.四川省畜牧科学研究院,成都 610066; 2.四川大学生命科学学院,成都 610064

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将克隆的梅山猪LH-β基因亚克隆到真核表达型载体VR1020上,通过质粒PCR的方法在转化子中筛选阳性克隆,用*Bam*H I、*Bgl*II双酶切鉴定重组子。得到的重组真核表达质粒转染Cos7细胞株,RT-PCR检测猪LH-β表达情况。然后用VPLH-β质粒、VR1020分别肌肉注射小鼠,研究了小鼠的生殖特性情况。结果显示:通过质粒PCR和双酶切分析,得到猪LH-β基因以正确方向插入的重组真核表达质粒VPLH-β。重组质粒VPLH-β经脂质体介导转染Cos7细胞,培养不同时间后提取mRNA进行RT-PCR,发现转染细胞RNA中含有与LH-β基因对应的mRNA;结果表明已成功构建了PLH-β的真核表达质粒,能正确转录表达LH-β。动物试验结果显示PLH-β免疫小鼠后的各项指标均高于对照处理。克隆构建的猪VPLH-β质粒能发挥明显的生殖生理调节作用,可较好地促进雌性动物的排卵、怀孕和正常产仔。

关键词 [猪](#); [LH-β基因](#); [真核表达](#); [转染](#); [生殖](#); [小鼠](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [吕学斌](#); [李江凌](#); [高荣](#); [武梅](#); [杨毅](#); [王丽焕](#); [刘世贵](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1559KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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; LH-β基因; 真核表达; 转染; 生殖; 小鼠”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吕学斌](#)

• [李江凌](#)

• [高荣](#)

• [武梅](#)

• [杨毅](#)

• [王丽焕](#)

• [刘世贵](#)