

基础兽医

基于RNA复制子GHRH基因表达载体的构建及在293细胞中的表达

任晓慧, 乔继光, 刘松财, 张明军, 章倩倩, 侯峰, 吕铁钢, 周立光, 吴琼, 欧阳松应, 张永亮

1. 吉林大学畜牧兽医学院, 长春 130062; 2. 华南农业大学动物科学学院, 五山510642; 3. 河北农业大学海洋学院, 秦皇岛 066003; 4. 中国协和医科大学, 北京 100730; 5. 深圳市肉品卫生检验所, 深圳 518004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究将GHRH基因克隆到塞姆利基森林病毒(SFV)复制子质粒型表达载体pCMV-Rep-lacZ, 构建了真核表达载体pCMV-Rep-GHRH。采用脂质体介导将表达质粒pCMV-Rep-GHRH转染293细胞, 经RT-PCR、IFA、Tricine-SDS-PAGE和Western Blot检测, 证明表达质粒pCMV-Rep-GHRH在293细胞中正确地表达了GHRH多肽分子。本研究还利用放免法检测质粒载体转染细胞培养上清中GHRH浓度, 初步比较了RNA复制子载体pCMV-Rep-GHRH和普通载体(pIRES-GHRH和pCDNA3-GHRH)的表达效率, 结果表明, 转染后48h, RNA复制子载体表达GHRH的含量显著高于普通载体, 分别比pIRES-GHRH和pCDNA3-GHRH高出36.12% ($P < 0.05$) 和67.94% ($P < 0.05$)。结论: 构建的真核表达载体pCMV-Rep-GHRH能够在真核细胞293中表达GHRH多肽分子, 且表达水平显著高于普通载体, 为下一步更好地调控动物生长以提高动物生产性能打下基础。

关键词 [生长激素释放激素](#); [塞姆利基森林病毒](#); [复制子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 任晓慧; 乔继光; 刘松财; 张明军; 章倩倩; 侯峰; 吕铁钢; 周立光; 吴琼; 欧阳松应; 张永亮

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1111KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“生长激素释放激素; 塞姆利基森林病毒; 复制子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [任晓慧](#)

• [乔继光](#)

• [刘松财](#)

• [张明军](#)

• [章倩倩](#)

• [侯峰](#)

• [吕铁钢](#)

• [周立光](#)

• [吴琼](#)

• [欧阳松应](#)