

基础兽医

PLGA微球包裹生长抑素融合基因表达质粒对家兔生长的影响

戴建威^{2,3}, 章倩倩⁴, 王妍⁵, 刘松财³, 张永亮^{1*}

1. 华南农业大学动物科学学院, 广州 510642; 2. 广州医学院生化教研室, 广州 510182; 3. 吉林大学畜牧兽医学院, 长春 130062; 4. 中山大学生物工程中心真核分子生物学实验室, 广州 510275; 5. 延边大学农学院动物医学系, 龙井 133400

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将HBsAg与Somatostatin (SS) 融合基因克隆到真核表达载体pIRES1neo-CMV, 构建了pIRES1neo-HBsAg/SSM。应用脂质体介导转染CHO细胞, 96 h提取细胞总RNA, RT-PCR鉴定融合基因表达; 并收集细胞上清, ELISA法测定上清中HBsAg表达情况, 结果为阳性。大量提取pIRES1neo-HBsAg/SSM质粒, 用Poly D, L-lactide-co-glycolic acid (PLGA)微球包裹, 注射Vc獭兔后肢胫前肌, 以注射生理盐水獭兔为对照。动物常规饲养45 d, 观察日增重并测定血清中IGF- I、SS含量以及抗HBsAg抗体水平。结果显示注射后15~30 d, 质粒注射组日增重较对照组高106.8% (P<0.01); 30 d时, 血清中IGF- I浓度质粒组比对照组高29.2% (P<0.05); 检测整个过程中血清中SS含量, 发现注射后30 d时明显低于对照组, 且出现整个试验过程的最低值; 质粒注射组血清中抗HBsAg抗体水平在注射后30 d时出现峰值, 这与SS含量出现最低值相吻合。本试验结果表明HBsAg与SS融合基因免疫獭兔, 可以促进动物生长。

关键词 [生长抑素](#); [核酸免疫](#); [乙肝表面抗原](#); [PLGA](#); [免疫中和](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张永亮 zhangyl@scau.edu.cn

作者个人主页: [戴建威^{2,3}](#); [章倩倩⁴](#); [王妍⁵](#); [刘松财³](#); [张永亮^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1047KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“生长抑素; 核酸免疫; 乙肝表面抗原; PLGA; 免疫中和”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [戴建威](#)

· [章倩倩](#)

· [王妍](#)

· [刘松财](#)

· [张永亮](#)