

研究简报

重组绵羊pEGFP-PRNP质粒构建及真核细胞转染

霍桂桃,郑杰,徐广贤,尹晓敏,周向梅,杨建民,赵德明

中国农业大学国家海绵状脑病实验室,北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 构建了携带绵羊朊蛋白基因 (PRNP) 的重组真核转染质粒, 通过脂质体转染试剂将其转染至神经胶质瘤细胞 (C6), 以期为进一步研究绵羊朊蛋白的生理功能和从细胞水平研究朊蛋白疾病的发病机制奠定基础。采用 PCR 扩增目的基因序列, 纯化后将其克隆到带有增强型绿色荧光蛋白 (EGFP) 报告基因的真核表达载体 pEGFP-N1 中, 对重组质粒 pEGFP-PRNP 做酶切鉴定。而后采用阳离子脂质体转染法将重组质粒转染到 C6 细胞, 荧光显微镜观察。经鉴定, 绵羊 PRNP 基因已克隆到真核表达载体 pEGFP-N1 中, 成功地构建了重组 pEGFP-PRNP 质粒, 并可稳定地在 C6 细胞中表达。本研究为外源朊蛋白在细胞中表达提供了平台, 为进一步在细胞水平研究朊病毒疾病奠定了基础。

关键词 [绵羊](#); [转染](#); [朊蛋白](#); [绿色荧光蛋白](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 霍桂桃; 郑杰; 徐广贤; 尹晓敏; 周向梅; 杨建民; 赵德明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(664KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[绵羊\]\(#\); \[转染\]\(#\); \[朊蛋白\]\(#\); \[绿色荧光蛋白\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [霍桂桃](#)
- [郑杰](#)
- [徐广贤](#)
- [尹晓敏](#)
- [周向梅](#)
- [杨建民](#)
- [赵德明](#)