

实验技术

携带增强型绿色荧光蛋白基因的shRNA真核表达载体的构建

姜晓兵¹,赵洪洋¹,周凤²

1华中科技大学同济医学院附属协和医院神经外科, 湖北 武汉 430022; 2深圳市眼科医院, 广东 深圳 580000

收稿日期 2004-1-12 修回日期 2004-3-21 网络版发布日期 2009-11-25 接受日期 2004-3-21

摘要 目的: 构建携带EGFP的shRNA真核表达载体。方法: 应用PCR的方法从pBSK/U6质粒上扩增出U6启动子及其下游的XbaI、Sall和BamHI酶切位点, 并增加NotI位点。将扩增的产物连入pEGFP-C1载体MluI位点处, 构建成携带EGFP的siRNA真核表达载体。应用该载体介导针对EGFP的短发夹环RNA

(pEGFP/U6/EGFP), 转染U251细胞, 通过荧光显微镜和流式细胞仪检测EGFP的表达, 验证所构建载体在细胞内产生RNA干扰的效果。结果: 与对照组比较pEGFP/U6/EGFP在细胞内对EGFP的抑制效果达89.8%。

结论: 成功构建携带EGFP的shRNA真核表达载体。

关键词 [绿色荧光蛋白](#); [基因](#); [U521细胞](#)

分类号 [R363](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2214KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“绿色荧光蛋白; 基因; U521细胞”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [姜晓兵](#)
- [赵洪洋](#)
- [周凤](#)

Abstract

Key words [Green fluorescent protein](#) [Genes](#) [U521 cells](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 姜晓兵 jxb917@sohu.com