

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线

陈锋, 何生松, 邱荣元, 庞然, 许娟娟, 董继华. 小鼠TRAF6基因shRNA真核表达载体的构建与表达.
世界华人消化杂志 2009年 5月;17(14):1406-1411

小鼠TRAF6基因shRNA真核表达载体的构建与表达

陈锋, 何生松, 邱荣元, 庞然, 许娟娟, 董继华.

430022, 湖北省武汉市解放大道1277号, 华中科技大学同济医学院附属协和医院感染科. shengshe168@yahoo.com.cn

目的: 构建并筛选肿瘤坏死因子受体相关因子6 (TRAF6) 短发夹RNA (shRNA) 表达质粒. 方法: 针对小鼠TRAF6 mRNA设计4条理论上最佳的siRNA序列, 经退火成互补双链, 将相应双链DNA插入pGCsi-U6/GFP/Hygro质粒中, 构建重组表达质粒pGCsi-TRAF6-shRNA1, 2, 3, 4, 并以不同比例DNA质粒/脂质体转染重组质粒(1:2、2:5、1:3和1:4)至RAW 264.7细胞中, 观察转染效果. 结果: 靶向TRAF6 mRNA的4个shRNA重组质粒载体pGCsi-TRAF6 shRNA1, 2, 3, 4, 经测序分析, shRNA编码序列与设计的片段完全一致, 证实载体构建成功. 应用荧光显微镜分析转染效率显示, DNA(g)/脂质体转染重组质粒(L)按1:2、2:5、1:3和1:4比例转染细胞的效率分别为13.7%±1.2%、24.5%±2.1%、19.3%±1.7%、16.3%±2.8%, 以2:5为最佳比例. 只加了脂质体未加质粒(试剂对照)的细胞无荧光表达. 结论: TRAF6靶向RNA干扰重组表达质粒构建成功, 为进一步研究阻断TRAF6表达对急性肝衰竭过度炎症反应的基因治疗奠定基础.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司