

胡礼仪, 张有顺, 周新, 戴宗晴, 黄玲, 王菊. 短发夹RNA抑制外源荧光素酶在肝癌细胞中的表达. 世界华人消化杂志 2004年 9月;12(9):2045-2048

短发夹RNA抑制外源荧光素酶在肝癌细胞中的表达

胡礼仪, 张有顺, 周新, 戴宗晴, 黄玲, 王菊.

442008, 湖北省十堰市大岭路10号, 郧阳医学院附属东风医院肝脏外科研究所. zlib125@163.com

目的: 构建含荧光素酶(luciferase, luc)基因的短发夹状RNA(short hairpin RNA, shRNA)表达质粒, 并观察其在肝癌细胞Bel-7402中抑制外源荧光素酶的表达. 方法: 设计的两条反向重复的多聚核苷酸序列, 退火形成双链DNA, 再与双酶切后的载体PGE-1连接, 构建pshRNA-luc重组质粒, 与荧光素酶基因表达质粒pCMV-luc共转染肝癌细胞株BEL-7402, 检测其对荧光素酶表达的影响. 结果: PCR和DNA序列分析证实了重组质粒构建成功. pshRNA-luc对共转染的pCMV-luc中的荧光素酶具有明显的抑制作用, 抑制率可达86%($P < 0.01$). 结论: 构建的pshRNA-luc表达质粒能有效地抑制荧光素酶在肝癌细胞中的表达, 为RNA干扰用于肿瘤的基因治疗打下基础.

● 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

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