

## siRNA对生长抑素基因表达的抑制效应

朱晓燕; 岳保红; 张钦宪;

郑州大学医学院组胚教研室; 郑州大学第一附属医院检验科;

### Inhibition Effects of siRNA on Expression of Somatostatin Gene

ZHU Xiao-yan~1; YUE Bao-hong ~2; ZHANG Qin-xian~1

1.Department of Histology & Embryology; Medical College of Zhengzhou University; Zhengzhou 450052; China; 2. Department of Clinical Laboratories of The First Affiliated Hospital of Zhengzhou UniversityCorresponding ZGONG Qin-xian;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (615 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的研究siRNA对生长抑素(SOM)基因表达的抑制作用。方法根据SOM全长cDNA序列设计和合成RNA干扰的靶序列,应用T7RiboMAXTM体外转录合成siRNA并转染胃癌细胞系BGC-823,经RT-PCR,免疫组化法检测SOMmRNA和蛋白的表达水平。结果siRNA可以特异性抑制SOM基因的表达。结论通过体外合成siRNA可以特异性抑制SOM基因的表达,为筛选抑制SOM基因表达的有效序列研究奠定了基础。

**关键词:** RNA干扰 siRNA SOM 抑制

**Abstract:** Objective To study the somatostatin (SOM) gene expression inhibition of siRNA. Methods According to the gene sequene of SOM in the Genbank,we designed the targeted siRNA templates. The siRNA was synthesized by T7RiboMAX~ TM Expression RNAi system in vitro and was transfected into gastric cancer cell line BGC-823.The inhibitory effects were detected by RT-PCR and Immunohistochemical techniques.Results SiRNA inhibited SOM gene expression. Conclusion SiRNA was generated in vitro and it inhibited SOM gene expre...

**Key words:** RNA interference Small interfering RNA Somatostatin Inhibit

收稿日期: 2005-12-27;

通讯作者: 张钦宪;

引用本文:

朱晓燕,岳保红,张钦宪. siRNA对生长抑素基因表达的抑制效应 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(6): 414-416.

ZHU Xiao-yan~,YUE Bao-hong ~,ZHANG Qin-xian~. Inhibition Effects of siRNA on Expression of Somatostatin Gene[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(6): 414-416.

没有本文参考文献

- [1] 纪术峰;杨华锋;吴爱国 . PGRMC1参与调控乳腺癌细胞增殖及化疗敏感度的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 123-126.
- [2] 刘安文;蔡婧;张树辉 . MAP4K4对肝癌细胞生物学活性的影响及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 140-145.
- [3] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.
- [4] 卢洁;王春美;盛光耀 . FLT3靶向抑制诱导急性髓细胞白血病细胞凋亡的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 979-982.
- [5] 张兴梅;石玉生;陈明;夏许可;李树基;李晓文;曹东林 . EGFRvIII的siRNA对胶质瘤细胞凋亡和增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 975-978.
- [6] 苏晓三;张蕾. 肿瘤术后免疫抑制与肿瘤转移[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1078-1081.
- [7] 杨凯;贺兼斌;张平 . 白藜芦醇对小鼠Lewis肺癌细胞生长的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 871-874.
- [8] 高炳玉;夏立平;刘玉;陈国平;郑武平 . X线照射后对乳腺癌细胞凋亡的影响及CDKN1A表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 891-894.

#### 服务

把本文推荐给朋友  
加入我的书架  
加入引用管理器  
E-mail Alert  
RSS

#### 作者相关文章

朱晓燕  
岳保红  
张钦宪

- [9] 赵云;李媛媛;张宝刚;刘秀静;徐滨;赵一诺;刘雨清;王琳 . 小RNA干扰降低COX-2表达对乳腺癌细胞趋化和侵袭能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 745-748.
- [10] 董林;葛瑞民;祁楠;沈丽. shRNA腺病毒介导的JNK1 RNAi抑制U87MG人胶质瘤细胞的增殖[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 767-769.
- [11] 吴丹凯;赵燕颖;杨泽成;吕佳音;张舵舵;高忠礼 . 转染和干扰Runx2基因对K7M2细胞的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 770-773.
- [12] 张德才;张景华;汪萍;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.
- [13] 陈光侠;晏燕;郑丽红;何晓华;陆敬华;刘世育 . 重组人p53腺病毒联合奥沙利铂对胃癌细胞SGC-7901的生长抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 639-642.
- [14] 郭宝平;岑洪;谭晓虹;陆永奎 . 慢病毒介导的siRNA干扰乳腺癌MCF-7细胞VEGF-C表达的实验 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 502-504.
- [15] 王政华;牟平;刘晓梅;朱志图 . 靶向Bcl-xL基因siRNA在前列腺癌细胞增殖和凋亡中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 509-511.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn