



肿瘤防治研究 2006, Vol. 33 Issue (9): 662-664 DOI:

基础研究 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

PCNA的shRNA的真核表达载体的构建及对子宫颈癌细胞的干预性研究

黄浩; 涂欣; 余南才; 吴文莉; 刘倩; 马威; 郝建军; 易艳东;

武汉市第一医院实验中心; 华中科技大学人类基因组研究中心;

Constructed Eukaryotic Expression Plasmid of Small Hairpin RNA (shRNA) of PCNA and Investigated the Inhibitory Effect on Hela Cell

Huang Hao¹; TU Xin²; YU Nan-cai¹; WU Wen-li¹; LIU Qian¹; MA Wei¹; HAO Jian-jun¹; YI Yan-dong¹

1.Center of Experimental Medicine; Wuhan First Hospital; Wuhan 430022; China; 2. Human Genome Research Center; Huazhong University of Science & Technology;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(257 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 目的构建PCNA的小发夹结构RNA(shRNA)的真核表达载体并在Hela细胞表达,同时观察PCNA的shRNA对人Hela细胞株体外增殖的影响及生物学特性的改变。方法将PCNA的cD-NA的shRNA引物插入真核表达载体pGenesil-1,构建真核表达质粒pGenesil-1-PCNA1-4,并通过酶切和测序等方法进行鉴定,将真核表达质粒pGenesil-1-PCNA1-4转染子宫颈癌细胞,运用Westernblot检测PCNA的蛋白表达,流式细胞仪分析细胞周期变化。结果PCNA的shRNA能显著抑制人Hela细胞的生长,阻滞细胞G0/G1—S期,PCNA的蛋白表达同时受到抑制。结论PCNA的shRNA能显著抑制人Hela细胞的生长,其抑制作用可能通过阻断PCNA蛋白表达实现,实验结果为进一步研究PC-NA的shRNA对子宫颈癌的基因治疗奠定了基础。

关键词: 子宫颈癌;增殖细胞核抗原 小发夹结构RNA 子宫颈癌细胞

Abstract: Objective Constructed eukaryotic expression plasmid of small hairpin RNA (shRNA) of PCNA, then expressed plasmid in Hela cells and investigated the inhibitory effect of shRNA of PCNA on Hela cell carcinoma cell proliferation. Methods The cDNA shRNA the prime of PCNA was inserted into downstream of the vector pGenesil-1 to obtain the recombinant eukaryotic expression plasmid pGenesil-1-PCNA1-4 which we identified with the methods of enzyme digestion and sequence analysis. The results were consistent with wha...

Key words: Uterine cervix carcinoma Proliferating cell nuclear antigen Small hairpin RNA Hela cell

收稿日期: 2005-08-24;

通讯作者: 黄浩

引用本文:

黄浩,涂欣,余南才等. PCNA的shRNA的真核表达载体的构建及对子宫颈癌细胞的干预性研究[J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(9): 662-664.

Huang Hao,TU Xin,YU Nan-cai et al. Constructed Eukaryotic Expression Plasmid of Small Hairpin RNA (shRNA) of PCNA and Investigated the Inhibitory Effect on Hela Cell[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(9): 662-664.

没有本文参考文献

[1] 黄浩;李秀;肖宏;傅雷;余南才;林世和;易艳东. c-myc靶向siRNA抑制人结直肠癌Colo320细胞的增殖及下调hTERT基因表达的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(7): 556-559.

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

- [黄浩](#)
- [涂欣](#)
- [余南才](#)
- [吴文莉](#)
- [刘倩](#)
- [马威](#)
- [郝建军](#)
- [易艳东](#)

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