

肿瘤抑制基因DOC-2真核表达载体的构建及在卵巢癌细胞HO-8910中的表达鉴定

刘淑娟; 韩军涛; 辛晓燕; 吴元明; 陈苏民;

第四军医大学西京医院妇产科; 第四军医大学西京医院烧伤科; 第四军医大学生物化学教研室;

Construction of The Eukaryotic Expression Vector pCDNA3.1-p93 and Its Expression in Ovarian Cancer Cell Line HO-8910

LIU Shu-juan~ 1; HAN Jun-tao~ 2; XIN Xiao-yan~ 1; WU Yuan-ming~ 3; CHEN Su-min~ 3

1. Department of Gynecology and Obstetrics; Fourth Military Medical University; Xi'an 710033; China; 2. Burn unit; Xijing Hospital; 3. Biochemistry and Molecular Biology Institute;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (147 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的构建肿瘤抑制基因DOC-2的真核表达载体pCDNA3.1-p93,将其转入人卵巢癌细胞系HO-8910中,对其基因表达进行相关检测,为进一步研究DOC-2的功能奠定基础。方法利用XhoI酶切含有p93cDNA的质粒得到p93cDNA基因片段,将其连接入真核表达载体pCDNA3.1,并通过酶切鉴定。用脂质体介导法将真核表达载体pCDNA3.1-p93转染HO-8910,通过G418筛选稳定表达克隆;用免疫组化法观察人DOC-2蛋白在HO-8910中的表达。结果构建了DOC-2的真核表达载体pCDNA3.1-p93,并通过酶切鉴定。免疫细胞化学结果显示pIRES2-EGFP-p93成功转入HO-8910中。结论成功构建了真核表达载体pCDNA3.1-p93并在HO-8910中得到稳定表达,为研究DOC-2蛋白的功能奠定了基础。

关键词: DOC-2 真核表达载体 卵巢癌

Abstract: Objective To construct a recombinant vector consisted of pCDNA3.1 with DOC-2 cDNA(p93) and transfect it into human ovarian cancer cell line HO-8910 in order to investigate the function of DOC-2 gene on ovarian cancer cell. Methods The recombinant vector (pCDNA3.1-p93) was constructed by XhoI and its correction was confirmed by restriction pattern. Then pCDNA3.1-p93 was transfected into HO-8910 by Lipofectamin and the positive clone 8910-p93 and 8910-pCDNA3.1 were selected by G418. Finally, the expression of...

Key words: DOC-2 Eukaryotic expression vector Ovarian cancer

收稿日期: 2005-01-25;

通讯作者: 刘淑娟

引用本文:

刘淑娟,韩军涛,辛晓燕等. 肿瘤抑制基因DOC-2真核表达载体的构建及在卵巢癌细胞HO-8910中的表达鉴定 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(1): 29-31.

LIU Shu-juan~,HAN Jun-tao~,XIN Xiao-yan~ et al. Construction of The Eukaryotic Expression Vector pCDNA3.1-p93 and Its Expression in Ovarian Cancer Cell Line HO-8910[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(1): 29-31.

没有本文参考文献

- [1] 杨素梅;刘可玲;王立敏;高建宏;李华;高玉霞. 血管生成素-2及其受体在卵巢癌组织中的表达及与血管生成的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 185-188.
- [2] 赵天皎;董星河;王明勇;董庆彦. RNAi 抑制GSK-3β 基因表达增强卵巢癌 SKOV3细胞对紫杉醇敏感度的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 247-249.
- [3] 李海燕;王常玉;石英;翁艳洁;王鸿艳;罗丹枫. HSP27在卵巢癌耐药细胞系中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1219-1223.
- [4] 任东明;柯红;王一羽;王磊. Fas siRNA真核表达载体构建及其抑制Jurkat细胞凋亡的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 979-983.
- [5] 宋晓红;翁丹卉;邢辉;卢运萍;马丁;王世宣. 三位点GSK3β shRNA 真核表达质粒的构建及鉴定[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 495-498.

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

刘淑娟
韩军涛
辛晓燕
吴元明
陈苏民

- [6] 骆亚平;杨立;钟梅. 基质金属蛋白酶-24在卵巢浆液性囊腺癌细胞株中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 411-413.
- [7] 徐信兰;张玲玲;孔祥. 卵巢上皮性肿瘤组织中MUC4、MUC16蛋白的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 333-335.
- [8] 秦晓黎;金平;赵全明. 复发性卵巢癌治疗进展[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 236-238.
- [9] 李东林;孙丽君. TRAIL对原代卵巢癌细胞增殖、凋亡及核因子 κ B的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1296-1299.
- [10] 刘红;房朝晖;樊晓妹;李魁秀;吴小华. LPA经PI3K/Akt信号转导通路抑制顺铂诱导卵巢癌细胞凋亡[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 34-38.
- [11] 胡轶;罗丹峰;张庆华;陈彤;田媛;马丁. 曲古菌素A和硼替佐米诱导卵巢癌细胞凋亡的协同作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 889-893.
- [12] 张巧;邢瑞婷;徐红辉;袁劲松;李春阳;吴卫东;吴逸明;程书钧. Rap2b基因真核表达载体构建及其对NIH3T3细胞P38通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06)