

## GST-hDaxx蛋白的构建及其原核表达产物的鉴定

唐旭红; 朱翠明; 万艳平;

湖南中医学院西医诊断学教研室; 湖南衡阳南华大学病原生物学研究所; 410007长沙

### Identification of GST-hDaxx Protein Construction and Its Prokaryotic Expression Products

TANG Xu-hong ; ZHU Cui-ming ; WAN Yan-ping

Department of Diagnosis of Western Medicine; Hunan Chinese Medical College; Changsha 410007; China; 2. Institute of Pathogenic biology; Nanhua University;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (103 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 构建GST hDaxx蛋白并在原核细胞中诱导表达GST hDaxx融合蛋白,并研究其与 p53的结合能力。方法 构建GST hDaxx融合蛋白原核细胞表达载体pGEX 4T/hDaxx,在大肠杆菌(E.coli)中用异丙基β-D-硫代半乳糖苷(IPTG)诱导表达。表达产物用亲和层析柱加以纯化后,Westernblot鉴定表达产物与纯化物。通过共免疫沉淀反应与Westernblot观察hDaxx与p53的结合反应。结果 在原核细胞中成功表达了GST hDaxx融合蛋白,hDaxx与p53可发生共免疫沉淀反应。结论 1.GST hDaxx融合蛋白成功表达;2.hDaxx和p53的相互结合提示它们可能与肿瘤的发生有关。

**关键词:** GST hDaxx 融合蛋白 p53

**Abstract:** Objective To construct a recombinant protein of GST-hDaxx and to induce the expression of its fusion protein. Methods By constructing pGEX-4T/hDaxx recombinant, GST-hDaxx fusion protein was induced to express by IPTG in E.coli BL21, and purified by glutathione resin. hDaxx fusion protein was analyzed by Western blot. The direct binding of hDaxx and p53 was studied by coimmunoprecipitation reaction. Results hDaxx fusion protein was induced to express by IPTG in E.coli successfully. Soluble GST-hDaxx fusion p...

**Key words:** GST hDaxx fusion protein p53

收稿日期: 2003-09-28;

通讯作者: 唐旭红

引用本文:

唐旭红,朱翠明,万艳平. GST-hDaxx蛋白的构建及其原核表达产物的鉴定 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(3): 133-135.

TANG Xu-hong,ZHU Cui-ming,WAN Yan-ping. Identification of GST-hDaxx Protein Construction and Its Prokaryotic Expression Products[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(3): 133-135.

没有本文参考文献

[1] 余俚瑶;张庆华. 姜黄素抑制宫颈癌HeLa细胞增殖的机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 899-902.

[2] 陈正言. 食管黏膜癌变过程中组织细胞增殖、凋亡和p53表达的变化 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 918-920.

[3] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;侯夏宝. p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.

[4] 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.

[5] 陈漫霞;姚振江;陈思东;王漫云;许雅;蔡旭玲. 原发性肝细胞癌中P-gp、Topo II α和P53的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 278-280.

[6] 陆浩源;白先忠. 环氧合酶-2与HER-2、p53在膀胱移行细胞癌中的表达及其相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 558-561.

[7] 朱 伦;祁昔琴;吕胜祥. p-mTOR、GST-π和Ki-67在食管鳞状细胞癌中的表达及其相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 428-430.

#### 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

- 唐旭红
- 朱翠明
- 万艳平

- [8] 赵刚;苏伟;肖刚;周新平;孙建华;黄美雄. 肿瘤细胞p53突变状况对p53基因治疗的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 301-304.
- [9] 韦义萍;龙喜带;刘自光;马韵;邓卓霖. 肝细胞癌、鼻咽癌患者谷胱甘肽硫转移酶M1和T1基因型分布[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1162-1165.
- [10] 李超;张兵;陈锦;王朝晖;李伦;姜庆华;宋宇峰. 头颈鳞状细胞癌手术切缘P53表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 52-55.
- [11] 尹东;张国庆;邓彦超;马彦清;居来提;陈艳. CYP1A1、GSTM1基因多态性及其联合作用与食管癌的易感性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 712-716.
- [12] 杨海松;黄建军. 新辅助化疗对乳腺癌P-gp、GST- $\pi$ 的影响及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(2): 147-149.
- [13] 李新敏;潘晓琳;杨安强;郑兴征;周秋媛. HPV16 E6与p53 Arg72Pro基因的多态性[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(9): 613-616.
- [14] 魏万里;王岩;阮永华;陈芸;叶恩. 黏液样/圆细胞型脂肪肉瘤中FUS-CHOP mRNA和MDM\_2、p53蛋白的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(9): 647-650.
- [15] 李香丹;孙抒;宋莲莲;杨万山. 蛭螬粗提物对宫颈癌HeLa细胞诱导凋亡作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(7): 491-494.

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