

抗肝癌hdsFv融合RC-RNase重组免疫毒素的表达、纯化及活性测定

付勇; 苏雪梅; 刘彦仿; 杨守京; 赵君; 邹赛英;

兰州军区乌鲁木齐总医院病理科; 兰州军区乌鲁木齐总医院妇产科; 第四军医大学基础部病理学教研室;

Expression, purification and functional detection of anti-HCC hdsFv fused with RC-RNase

FU Yong 1; SU Xue-mei 2; LIU Yan-fang 3; YANG Shou-jing 3; ZHAO Jun 3; ZUO Sai-ying 1

1.Department of Pathology; Urumqi General Hospital; Lanzhou Command Region PLA; Urumqi 830000 Xinjiang; 2.Department of Obstetrics and Gynecology; 3.Department of Pathology; Fourth Military Medical University;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (501 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的制备有临床应用前景的特异性高、稳定性强的新型抗肝癌重组免疫毒素。方法利用IPTG诱导抗肝癌hdsFv-RC-RNase重组免疫毒素在大肠杆菌中表达。表达产物经Ni-NTA亲和层析法纯化并复性,应用免疫细胞化学和MTT的方法分别检测其对入肝癌细胞的特异性结合和杀伤活性。结果重组免疫毒素以可溶性形式在大肠杆菌中获得表达。免疫细胞化学和细胞毒实验表明其能够特异性地结合并杀伤肝癌细胞,并且能够保持较强的稳定性。结论我们抗肝癌hdsFv-RC-RNase重组免疫毒素的成功制备,为其进一步的临床应用研究奠定了一定的实验基础。

关键词: 肝细胞癌 免疫毒素 二硫键稳定单链抗体 牛蛙核糖核酸酶

Abstract: Objective To obtain a new kind of anti-HCC recombinant immunotoxin, which has potentialities for clinical application, high specificity and increased stability. Methods The prokaryotic expression vector pTIH-hdsFv-RC-RNase was induced to express in E.coli by IPTG. The expressed product was purified by Ni-NTA agarose affinity chromatography under native conditions and mildly refolded. The immunocytochemical staining and MTT colorimetry were used respectively to detect the specifically binding activity and ki...

Key words: Hepatocellular carcinoma (HCC) Immunotoxin dsFv RC-RNase

收稿日期: 2005-08-01;

通讯作者: 付勇

引用本文:

付勇,苏雪梅,刘彦仿等. 抗肝癌hdsFv融合RC-RNase重组免疫毒素的表达、纯化及活性测定 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(9): 626-628, .

FU Yong,SU Xue-mei,LIU Yan-fang et al. Expression, purification and functional detection of anti-HCC hdsFv fused with RC-RNase[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(9): 626-628, .

没有本文参考文献

- [1] 赵心恺;宁巧明;孙晓宁;田德安 . Pokemon基因在肝癌细胞中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 137-139.
- [2] 黄耿文;丁翔 . ESM-1作为肝癌血管内皮标志物的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1035-1037.
- [3] 吴晓慧;王顺祥;杨永江;李建坤 . YC-1对人肝癌细胞裸鼠移植瘤的影响及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 895-898.
- [4] 胡蓉环;刘安文;蔡婧;张树辉 . MAP4K4在肝细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 752-755.
- [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.

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

- 付勇
- 苏雪梅
- 刘彦仿
- 杨守京
- 赵君
- 邹赛英

- [6] 戴毅;李敬东;赵国刚;刘慧;龙娟;邹琳. 肝细胞癌中 β -arrestin1、MMP-9表达的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 170-173.
- [7] 芮理;薛万江;李鹏;王鹏;王志伟;李厚祥. RASSF1A基因对肝癌细胞化疗药物敏感性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 414-416.
- [8] 侯晋轩;李雁. 鸟枪法蛋白质组学策略在肝细胞癌研究中的应用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 355-357.
- [9] 张萌;彭利;苗战军;徐卓;王顺祥;唐瑞峰;张凤瑞;王士杰. 罗格列酮对肝癌SMMC-7721细胞VEGF蛋白表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 298-300.
- [10] 陈茂伟;曹骥;苏建家;焦杨;欧超;班克臣. 黄曲霉毒素诱导大鼠肝细胞癌变中JNK1的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 125-128.
- [11] 范蓉;肖绍文;黄巍;罗彬;何少健;李颀;罗国容;谢小薰. 肝细胞癌中OY-*TES-1*基因mRNA的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(07): 810-812.
- [12] 焦龙先;邓庆;梅铭惠;韩泽广;黄健. *MAGEA9*基因在肝癌中的表达及RNAi沉默后对肝癌细胞生长和克隆形成的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 647-651.
- [13] 曹军;汪志良;方捷;杨雅. 热疗联合TACE治疗中晚期肝癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 520-522.
- [14] 胡昌辰综述;柯以铨审校. 重组免疫毒素治疗实体瘤的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 532-536.
- [15] 吴晓慧;王顺祥;杨永江;李建坤;彭利;唐瑞峰;王士杰. 肝癌组织中Raf激酶抑制蛋白和磷酸化Raf激酶抑制蛋白的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(3): 221-224.