

重组人canstatin表达产物的抗肿瘤活性鉴定

冬毕华; 唐运莲; 蒋日成;

南华大学肿瘤所; 421001湖南衡阳;

Identification of Recombinant Human Canstatin's Biological Activity

DONG Bi-hua; TANG Yun-lian; JIANG Ri-cheng

Cancer Research Institute of NanHua University; HengYang 421001; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (213 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 正确构建人canstatin原核表达载体,诱导表达重组人canstatin融合蛋白,并对其活性鉴定。方法 将人canstatincDNA亚克隆入pQE30,构建重组质粒pQE30 canstatin;转化M15 [pREP4]中,IPTG诱导表达,纯化回收表达产物,复性后用Lewis肺癌移植瘤模型对其活性鉴定。结果 成功构建人canstatincDNA表达载体,纯化回收,获得高纯度canstatin重组蛋白。纯化产物在体内能抑制Lewis肺癌移植瘤血管的生成,从而抑制肿瘤生长和转移,抑瘤率(%)为60.0%,转移抑制率(%)为74.3%。结论 (1)成功构建了原核表达载体pQE30 canstatin。(2)重组人canstatin融合蛋白在原核表达系统中高水平表达,并获得高纯度canstatin重组蛋白。(3)重组canstatin融合蛋白可抑制Lewis肺癌移植瘤血管的生成,从而抑制肿瘤生长和转移活性。

关键词: 重组人canstatin 原核表达 活性鉴定

Abstract:

Objective To construct human canstatin gene prokaryotic expression vector. To express recombinant human canstatin in E.coli M15_ and investigate its biological activity. **Methods** The obtained canstatin cDNA fragment was subcloned into the BamH I and HindIII sites of pQE30 prokaryotic expression vector. The recombinant protein was expressed with induction of IPTG in E.coli M15_ . After the purification renaturation of the expression product,its anti-angiogenesis biological activity ws detected by syngeneic m...

Key words: Recombinant human canstatin Prokaryotic expression Identification of biological activity

收稿日期: 2003-05-12;

通讯作者: 冬毕华

引用本文:

冬毕华,唐运莲,蒋日成. 重组人canstatin表达产物的抗肿瘤活性鉴定 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(5): 273-275, .

DONG Bi-hua,TANG Yun-lian,JIANG Ri-cheng. Identification of Recombinant Human Canstatin's Biological Activity[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(5): 273-275, .

没有本文参考文献

- [1] 任玉珊;韩钰;曹春雨;王艳林. 精胺/精胺N¹-乙酰基转移酶重组蛋白的原核表达及其抗体制备[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 475-478.
- [2] 邹爱民;沈建军;高萍;林芳;张惠中. 凋亡抑制蛋白Livin两种异构体原核表达载体的构建及融合表达[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(6): 409-411, .
- [3] 郭明飞;关伟;李相波. 重组人微小染色体维持蛋白MCM5的原核表达与纯化[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(6): 464-464.
- [4] 宋淑霞;刘贵然;郑龙;王俊霞;刘福英. 人黑色素瘤抗原MAGE-3肿瘤疫苗的构建及其诱导HLA-A*0201转基因小鼠CTL活性的观察[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(10): 739-742.

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

冬毕华
唐运莲
蒋日成

