

## 与肺癌源性HSP70特异性结合单链融合抗体的筛选与序列分析

杨继要; 张慧珍; 王静; 吴逸明; 买淑鹏;

郑州大学基础医学院组织学与胚胎学教研室; 郑州大学公共卫生学院环境卫生教研室; 郑州大学第一附属医院呼吸内科; 郑州大学公共卫生学院劳动卫生教研室;

### Identification and Sequence Analysis of Fused scFv Antibody Binding Specifically to HSP70

YANG Ji-yao~ 1; ZHENG Hui-zhen~ 2; WANG Jing~ 3; WU Yi-ming~ 4; MAI Shu-peng~ 2

1.Department of Histology and Embryology; Basic Medical College; Zhengzhou University; Zhengzhou 450052; China; 2.Department of Environmental Health; College of Public Health; 3.Department of Respiration; the First Affiliated Hospital; 4.Department of Labor Health;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (196 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的从人源性肺癌噬菌体单链抗体库中筛选与肺癌源性HSP70特异性结合的融合抗体。方法以肺癌源性的HSP70为抗原,对人源性肺癌噬菌体单链抗体库中经四轮筛选,单克隆噬菌体抗体与抗原HSP70结合经ELISA检测筛选出阳性菌株,再经PCR进一步鉴定,确定含有单链抗体基因的克隆并测序,测序结果通过GeneBank比对进行同源性分析。结果获得了1个特异性强的阳性噬菌体克隆。经DNA测序后,在Genebank中与人的免疫球蛋白库进行比对,确定为单链抗体片段。结论从人源性肺癌噬菌体单链抗体库中筛选到与HSP70特异性结合的具有功能活性的单链融合抗体,为进一步的HSP70可溶性抗体的制备以及以可溶性HSP70抗体为载体的药物导向抗肿瘤治疗奠定了基础。

**关键词:** 肺癌 噬菌体抗体库 HSP70 筛选

**Abstract:** Objective To identify the specific fused antibodies binding to HSP70 extracted from lung cancer by biopanning from a human scFv phage library of lung cancer.Methods HSP70 extracted from lung cancer was used as antigen to biopan human scFv phage library of lung cancer after four rounds of biopanning.High affinity and specificity positive monoclonal phage antibody was identified by ELISA.PCR was carried out for identification of the positive clones which combined with scFv gene sequence.DNA sequencing of po...

**Key words:** Lung cancer Phage antibody library HSP70 Biopanning

收稿日期: 2005-09-28;

通讯作者: 杨继要

引用本文:

杨继要,张慧珍,王静等. 与肺癌源性HSP70特异性结合单链融合抗体的筛选与序列分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(5): 331-333.

YANG Ji-yao~,ZHENG Hui-zhen~,WANG Jing~ et al. Identification and Sequence Analysis of Fused scFv Antibody Binding Specifically to HSP70[J]. CHIN RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(5): 331-333.

没有本文参考文献

- [1] 王小莉;龚兴牡. Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.
- [2] 杭晓声;史央;李丽;项方;时宏珍. 树突状细胞免疫治疗晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 205-209.
- [3] 张华;冯卫能;邓燕明;冼海兵. 培美曲塞联合顺铂一线治疗晚期非鳞状非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 88-90.
- [4] 王力军;冯济龙. 三维适形放疗联合小剂量顺铂治疗老年非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 85-87.
- [5] 童皖宁;张军;卓安山;曹玉书. 伽玛刀联合培美曲塞/卡铂同步治疗局部晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 81-84.
- [6] 张金标;郑航;尤长宣;何本夫;罗荣城. 肿瘤标志物CEA和CYFRA21-1在晚期肺癌中的临床价值[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 98-99.

#### 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

杨继要  
张慧珍  
王静  
吴逸明  
买淑鹏

- [7] 阿迪力·萨来;帕提古力·阿尔西丁;刘翼;张国庆;庞作良 . 新辅助化疗对局部晚期非小细胞肺癌术后生存率的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1058-1061.
- [8] 杨凯;贺兼斌;张平 . 白藜芦醇对小鼠Lewis肺癌细胞生长的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 871-874.
- [9] 靳福鹏;张梅;李平;张锋利;闫安 . 益气养阴解毒方含药血清对Lewis肺癌细胞增殖及凋亡影响的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 866-870.
- [10] 杨润祥;任宏轩;段林灿;罗春香;李梅;刘林 . 非小细胞肺癌中D2-40、CCR7的表达与淋巴结转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 921-925.
- [11] 王秋明;林英城;林雯;王鸿彪;林文熙;林穗玲 . 吉西他滨联合顺铂一线治疗晚期NSCLC的疗效及相关因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 940-943.
- [12] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝 . 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.