



肿瘤防治研究

ZHONGLIU FANGZHI YANJIU
Cancer Research on Prevention and Treatment

中华人民共和国卫生部主管
中国抗癌协会系列杂志

首页 | 期刊介绍 | 编委会 | 期刊订阅 | 杂志稿约 | 广告服务 | 联系我们 | 留言板 | English

肿瘤防治研究 2009, Vol. 36 Issue (11): 901-904 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2009.11.001

基础研究 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

后一篇

酪氨酸磷酸酶PRL-3单抗的制备及特性鉴定

王莉, 杨艳丽, 宋子博, 廖世秀, 黄飞飞

450003 郑州, 河南省人民医院医学遗传研究所

Preparation and Characterization of Monoclonal Antibody against Protein Tyrosine Phosphatase PRL-3

WANG Li, YANG Yan-li, SONG Zi-bo, LIAO Shi-xiu, HUANG

Fei-fei

Medical Genetic Institute of He'nan Provincial People's Hospital, Zhengzhou 450003, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (876 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 制备并鉴定抗肝再生磷酸酶-3 (Phosphatase of Regenerating Liver-3, PRL-3) 单克隆抗体, 为临床检测和以 PRL-3 为靶点的肿瘤治疗提供可能。方法 运用杂交瘤融合技术制备 PRL-3 单克隆抗体, 通过 Western blot 检测和免疫沉淀鉴定其与原核及真核 PRL-3 蛋白的反应性; 重组并诱导表达 PRL-3 的 6 个截短体, Western blot 分析单抗结合的大致抗原表位。结果 共得到 9 株单抗, 3 株与 PRL-1、PRL-2 和 PRL-3 均反应, 6 株 (9D8、9E2、9F4、11B2、4D3 和 4D10) 只与 PRL-3 反应, 其中 4 株特异性单抗可以与哺乳动物细胞表达的 PRL-3 反应; 单抗 9D8、9E2、9F4 和 11B2 可以和 PRL-3 羧基末端 (162-173 位氨基酸) 的短肽结合; 4D3 和 4D10 与中间部 (69-95 位氨基酸) 的短肽结合。结论 抗体 9D8、9E2、9F4、11B2、4D3 和 4D10 特异性强、亲和力高, 为临床检测提供了可靠工具, 并为进一步的功能研究奠定了基础。

关键词: 磷酸酶 PRL-3 单克隆 抗体

Abstract: Objective To prepare and identify specific Phosphatase

of Regenerating Liver-3 (PRL-3) monoclonal antibodies for clinical detection and for further therapeutic intervention. Methods Hybridoma technology was used to prepare PRL-3 monoclonal antibodies (MAbs), and the specificities of MAbs against PRL-3 were evaluated by Western blot and immunoprecipitation. Six truncations of PRL-3 were cloned and expressed in prokaryotic cell for identifying the approximate epitope. The binding abilities of MAbs were analyzed by Western blot.

Results Among 9 hybridoma clones obtained, 6 (9D8, 9E2, 9F4, 11B2, 4D3 and 4D10) could specifically bind to PRL-3, and 4 could react to PRL-3 protein in eukaryotic cells. Clone 9D8, 9E2, 9F4 and 11B2 could bind to the COOH terminal of PRL-3, and clone 4D3 and 4D10 could bind to 69-95 amino acids. Conclusion MAbs 9D8, 9E2, 9F4, 11B2, 4D3 and 4D10 can react only to PRL-3, which provides potential applications in and will be powerful and

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

- 王莉
- 杨艳丽
- 宋子博
- 廖世秀
- 黄飞飞

reliable tools for future study and clinical diagnosis
and in future study.

Key words: Phosphatases PRL-3 Monoclonal Antibodies

收稿日期: 2009-03-11;

引用本文:

王莉,杨艳丽,宋子博等. 酪氨酸磷酸酶PRL-3单抗的制备及特性鉴定[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(11): 901-904.

WANG Li,YANG Yan-li,SONG Zi-bo et al. Preparation and Characterization of Monoclonal Antibody against Protein Tyrosine Phosphatase PRL-3[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2009, 36(11): 901-904.

没有本文参考文献

- [1] 杨梅松竹;陈罡;党睿武;罗殿中. DcR3对乳腺癌细胞凋亡的影响及其在乳腺癌血清中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 784-787.
- [2] 孙力超;赵璇;孙立新;遇珑;杨治华;冉宇靓. 肝癌干细胞抗体靶向治疗的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 609-614.
- [3] 左强;罗宇玲;罗荣城. ¹³¹I标记抗CD20单克隆抗体不同给药途径对荷瘤裸鼠的放射免疫治疗实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 35-37.
- [4] 蔡永林;郑裕明;成积儒;钟伟铭;李军;莫永坤;钟青燕. EB病毒VCA/IgA、Rta/IgG及EBNA1/IgA抗体水平在鼻咽癌高发区不同人群中的分布[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1073-1076.
- [5] 任玉珊;韩钰;曹春雨;王艳林. 精胺/精咪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.
- [6] 原少斐;陈筱婷;汪森明;杜红延;李明. 抗人微管不稳定蛋白单克隆抗体的制备及鉴定[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 466-469.
- [7] 罗建民;杨琳;李燕;刘小军;温树鹏;王福旭;张敬宇;张学军;杜行严;姚丽;董作仁. SHP-1与SOCS3基因在成人急性白血病中的表达及其与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(5): 384-387.
- [8] 程薇;马保根;翟亚萍;张茵. 139例急性髓系白血病免疫分型特点分析[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(3): 235-237.
- [9] 冉宇靓;胡海;赵泽国;孙立新;杨治华. 结肠癌肿瘤自身抗体谱筛选及其应用[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(05): 328-331.
- [10] 段红;唐树彬;庞华;彭志平;李少林. 全人源食管癌单链抗体scFv基因文库的构建[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(7): 486-489.
- [11] 左强;张军一;陈锦章;罗荣城. ¹³¹I标记抗CD20单克隆抗体在荷瘤裸鼠体内的放射免疫显像[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(7): 473-476.
- [12] 胡海;冉宇靓;陈立钊;遇珑;孙立新;杨治华. 采用抗体库技术筛选抑制肺癌的功能性抗体[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(6): 395-398.
- [13] 付勇;苏雪梅;刘彦仿;杨守京;赵君;邹赛英. 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.
- [14] 张儒英;云昆仑;乔惠珍;王冰晶;张志谦. Snail/GST融合蛋白的原核表达及其多克隆抗体制备[J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(7): 549-549.
- [15] 杨继要;张慧珍;王静;吴逸明;买淑鹏. 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.

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