

生命科学

整合素连接激酶相关磷酸酶 (ILKAP) 抗体的制备及其特异性分析

张应玖 ¹, 亓晓艳 ¹, 周旺 ¹, 郑宇 ¹, 韩树海 ²

1. 吉林大学 分子酶学工程教育部重点实验室, 长春 130012; 2. 吉林大学 白求恩第一医院麻醉科, |130021

摘要:

以整合素连接激酶相关磷酸酶 (ILKAP) 全蛋白为抗原, 采用腿部肌肉注射和耳缘静脉注射相结合的方法对新西兰大白兔进行免疫, 共免疫6次, 最

终获得ILKAP抗血清. 采用Protein A agrose柱纯化抗体, 获得ILKAP的多克隆抗体. 免疫印迹分析表明, 所获得的 ILKAP 多克隆抗体具有较高的特异性, 间接ELISA方法测定ILKAP多克隆抗体的滴度为1 : 1 600. 免疫荧光分析表明, 所获得的ILKAP多克隆抗体在细胞水平应用效果较好.

关键词: 整合素连接激酶相关磷酸酶 (ILKAP) 抗血清 抗体 滴度 特异性

Preparation and Specificity of Anti ILKAP Antibody

ZHANG Ying jiu ¹, QI Xiao yan ¹, ZHOU Wang ¹, ZHENG Yu ¹, HAN Shu hai ²

1. Key Laboratory of Molecular Enzymology and Engineering of Ministry of Education, Jilin University, Changchun 130012, China|2. Department of Anesthesiology, First Hospital, Jilin University, Changchun 130021, China

Abstract:

Two rabbits were immunized six times with the whole integrin linked kinase associated phosphatase (ILKAP) protein as antigen by intramuscular and intravenous injections, and the antiserum against ILKAP was obtained. Then, anti ILKAP polyclonal antibody was prepared via Protein A agrose column. Western blot analysis shows that the anti ILKAP polyclonal antibody had higher specificity, and the antibody titer came to 1 : 1 600 via indirect enzyme linked immunosorbent assay (indirect ELISA).

Immunofluorescence analysis demonstrates that the prepared ILKAP polyclonal antibody had a good application in cell researches.

Keywords: integrin linked kinase associated phosphatase (ILKAP) antiserum antibody titer specificity

收稿日期 2011-11-03 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 韩树海

作者简介:

作者Email: zyjiujiu@yahoo.com.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 李维佳, 魏景艳, 孙 晔, 牟 颖, 吕绍武, 闫岗林, 罗贵民.具有GPX活性单链抗体的制备及其抗氧化效

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (564KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 整合素连接激酶相关磷酸酶 (ILKAP)
- ▶ 抗血清
- ▶ 抗体
- ▶ 滴度
- ▶ 特异性

本文作者相关文章

- ▶ 张应玖
- ▶ 亓晓艳
- ▶ 周旺
- ▶ 郑宇
- ▶ 韩树海

PubMed

- ▶ Article by Zhang, Y. J.
- ▶ Article by Qi, X. Y.
- ▶ Article by Zhou, W.
- ▶ Article by Zheng, Y.
- ▶ Article by Han, S. H.

应[J]. 吉林大学学报(理学版), 2004,42(03): 458-462

2. 罗速, 张逢春, 刘成柏, 项小丰. 肿瘤标志物联合检测在原发性肝细胞癌早期诊断中的应用[J]. 吉林大学学报(理学版), 2004,42(04): 625-627

3. 张应玖, 金宁一, 王宏伟, 黄薇, 张东威, 沈家骢. 用杆状病毒表达系统表达的HIV-2 gp105和gp36的反应原性与抗原特异性分析[J]. 吉林大学学报(理学版), 2002,40(01): 105-107

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9960