

## 作者登录

用户名: 密 码: [注册](#) [登录](#) [忘记密码?](#)

## 刊物信息

刊 名: 细胞与分子免疫学杂志  
Xibao Yu Fenzi MianYiXue ZaZhi

曾 用 名: 单克隆抗体通讯

创刊时间: 1985年

周 期: 月刊

级 别: 国家级核心期刊、统计源期刊

主管单位: 中国免疫学会, 第四军医大学

主办单位: 第四军医大学, 中国免疫学会

主 编: 杨安钢

主 任: 黄晓峰

国际标准刊号: ISSN 1007-8738

国内统一刊号: CN 61-1304/R

国际邮发代号: BM4882

单 价: 28.00元/期

电话/传真: 029-84774550

电子邮件: [immuedit@fmmu.edu.cn](mailto:immuedit@fmmu.edu.cn)

邮 编: 710032

地 址: 陕西省西安市长乐西路169号第四  
军医大学《细胞与分子免疫学杂志》编辑部网 址: <http://cmi.guifeng.cc/>

## 友情链接

[更多>>](#)

- [我得杂志网](#)
- [丁香园](#)
- [PubMed](#)
- [人民军医出版社](#)
- [医学论坛网](#)

您当前的位置是: [网站首页](#) >> [过刊目录](#)[抗人心脏型脂肪酸结合蛋白单克隆抗体的制备、表位鉴定及其应用](#)

作者: 韩起, 丛珊, 易维京, 陈莎, 梁文斌, 陈安, 胡川闯, 李淑慧

出版年, 卷(期): 2013 第(29) 卷 第(6) 期 620-624 页

附件类型大小: PDF(2.06 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 制备抗人心脏型脂肪酸结合蛋白(H-FABP)单克隆抗体(mAb), 鉴定其基本特性并通过配对检测临床样本血清, 对已配对的mAb进行表位鉴定。方法 通过已制备的H-FABP抗原和合成肽免疫BALB/c小鼠, 常规融合筛选后进行抗体亚型鉴定、效价和亲和力检测, 纯化mAb后通过间接ELISA、Western blot法对mAb进行特异性检测; 将获得的mAb分别作为捕获和检测抗体, 经过配对建立检测重组H-FABP的ELISA体系, 并初步用于临床血清检测; 采用生物信息学分析设计2段H-FABP表位, 通过原核表达获得其短肽并纯化, 通过Western blot法对配对的mAb进行表位鉴定。结果 成功获得4株抗H-FABP特异性mAb, 亚类分别为IgG2a和IgG2b, 抗体效价为1:51 200~1:1024 000, 亲和力最高可达到 $9.02 \times 10^9$  mol/L; 经Western blot法和间接ELISA鉴定均能够特异检测重组H-FABP蛋白, 经过配对发现mAb 3-H5和1-F10能够检测重组H-FABP, 并在其临床血清样本检测中发现正常组和急性心梗组之间H-FABP水平具有显著性统计学差异; 通过表位鉴定发现未知表位的mAb 1-F10能够特异识别位点为H-FABP的第86到第133位氨基酸。结论 制备了4株高特异性和高亲和力的抗H-FABP mAb, 成功建立了检测临床样本血清中的ELISA体系, 并对其表位进行了分析鉴定。

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [法律声明](#) | [帮助中心](#) | [投稿指南](#) | [友情链接](#) | [广告业务](#)

copyright © 《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

地址: 陕西省西安市新城区长乐西路169号科技大楼809室 邮编: 710032

电话: 029-84774550 (兼传真) 0901-774550(军线) 网站制作: [硅峰网络西安建站专家](#)