

#### 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](#)

## 人精子肌动蛋白样蛋白7a蛋白在大肠杆菌系统的表达纯化及多克隆抗体制备

作者: 付俊, 缪时英, 宋伟

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(5) 期 507-510 页

附件类型大小: PDF(1.71 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的在大肠杆菌系统表达并纯化人精子肌动蛋白样蛋白7a (ACTL7a)的N段(1-70), 制备兔抗ACTL7a多克隆抗体。方法构建重组表达质粒pGEX-6p-1-ACTL7a(1-70), 以重组质粒转化E.coli BL21(DE3), 筛选阳性重组菌, IPTG 诱导目的蛋白表达, 通过镍离子金属螯合树脂和谷胱甘肽琼脂糖凝胶4B树脂两次亲和纯化和分子筛分离目的蛋白; 以表达的ACTL7a(1-70)蛋白免疫新西兰大白兔, 制备抗ACTL7a的多克隆抗体。ELISA检测抗体效价, Western blot法鉴定抗体特异性, 免疫荧光组织化学技术检测ACTL7a在曲精小管细胞的表达。结果经IPTG诱导, 在大肠杆菌中表达出目的蛋白ACTL7a(1-70), 纯化后免疫新西兰大白兔, 成功获得抗血清。血清效价达到1:160 000以上, 且具有良好的特异性。结论成功构建了ACTL7a基因的原核表达载体, 并在大肠杆菌中诱导表达, 经纯化获得高纯度的目的蛋白; 制备出兔抗ACTL7a抗体, 效价及特异性均良好。