

## 作者登录

用户名: 密 码: 注册  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  
(Chinese Journal of Cellular and  
Molecular Immunology)

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

您当前的位置是: [网站首页](#) >> [过刊目录](#)

## TRPM2蛋白在大肠杆菌的表达纯化和多克隆抗体制备

作者: 孙宏卫, 罗海华, 王妮, 欧小利, 温晓梨, 姜勇, 梅柱中

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(5) 期 511-514 页

附件类型大小: PDF(1.7 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 获得人瞬时受体电位M2 (TRPM2) 离子通道蛋白N末端的原核表达融合蛋白, 制备兔抗人TRPM2多克隆抗体。方法 采用PCR扩增人TRPM2蛋白N末端1~334位氨基酸残基(在人与小鼠中高度保守)的 cDNA序列, 将其克隆至谷胱甘肽硫转移酶(GST)白表达质粒pGEX-4T-3上。将原核表达重组质粒转化BL21(DE3)感受态细胞, IPTG诱导GST-TRPM2N融合蛋白的表达, 并纯化获得分子质量( $M_r$ )约70 000的GST-TRPM2融合蛋白。将此融合蛋白与弗氏完全佐剂混合后采用经典的4次免疫法免疫新西兰大白兔, 制备特异性抗TRPM2蛋白的多克隆抗体, 用Western blot法对该抗体进行鉴定。结果 通过PCR扩增获得编码TRPM2蛋白N末端的cDNA片段并将其定向克隆至原核载体pGEX-4T3中, 采用IPTG诱导、蛋白质的变性与复性纯化获得融合蛋白GST-TRPM2N, 将纯化的融合蛋白免疫新西兰大白兔, 制备得特异性抗TRPM2蛋白的多克隆抗体。结论 成功制备了特异性抗人TRPM2蛋白的多克隆抗体。