

### 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

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](#)

## 封闭N-cadherin解整合素金属蛋白酶水解位点的单链抗体的制备及鉴定

作者: 李小鸥, 黄巍, 李莉, 周丽荣

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(9) 期 949-952 页

附件类型大小: PDF(2.52 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 制备封闭神经钙黏素(N-cadherin)解整合素金属蛋白酶水解位点(ADAM)的单链抗体(scFv),并进行鉴定。方法 首先利用R技术从分泌抗N-cadherin的ADAM水解位点单克隆抗体(mAb)细胞株中扩增出重链(VH)和轻链(VL)可变区基因片段,然后通过1伸PCR法(SOE-PCR),构建成scFv基因片段。再将其克隆入原核表达载体pET-28a中,在大肠杆菌中诱导表达,通过镍柱纯化和复性SDS-PAGE、ELISA和Western blot法等测定重组蛋白的生物学活性。结果 PCR、酶切和测序表明scFv片段长744 bp,编码248个氨基酸。scFv基因表达载体转化E.coli BL21(DE3),经IPTG诱导表达出相对分子质量( $M_r$ )约29 000的目的蛋白,主要为包涵体形式,经变性和复性后,获得纯度达90%以上的scFv蛋白,ELISA和Western blot法检测表明可溶性scFv可以与N-cadherin的ADAM水解位点序列多肽和全长N-cadherin结合。结论 成功构建并表达封闭N-cadherin的ADAM加工位点单链抗体。