

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

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](#)

抗卵泡刺激素受体纳米抗体的制备及鉴定

作者: 夏雪琴, 木亚沙尔·买买提拉洪, 翟田甜, 李江伟

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(8) 期 829-833 页

附件类型大小: PDF(3.14 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 获得抗卵泡刺激素受体(FSHR)的纳米抗体。方法 使用原核表达的重组蛋白His-FSHR234对新疆双峰驼单域抗体噬菌体展示文库进行亲和筛选,将筛选获得的重链抗体的可变区(vhh)基因亚克隆至pET30a表达载体,转化E.coli BL21(DE3),IPTG诱导表达VHH重组蛋白,镍离子亲和层析柱纯化获得纳米抗体。ELISA检测纳米抗体的抗原结合活性。结果 His-FSHR234筛选富集后,随机挑选40个克隆进行鉴定,其中28个为阳性克隆,挑选4个vhh基因进行克隆,PCR和酶切鉴定目的基因大小与预计相符。SDS-PAGE显示,VHH_{FSHR}-06、VHH_{FSHR}-25、VHH_{FSHR}-30、VHH_{FSHR}-50分别在相对分子质量(M_r) 31 000、26 000、25 000、26 000有目的条带。ELISA检测显示,4个纳米抗体对His-FSHR234重组蛋白均具有结合活性,其中VHH_{FSHR}-06的抗原结合活性最高。结论 从新疆双峰驼单域抗体噬菌体展示文库中筛选获得了1个具有较高抗原结合活性的抗FSHR的纳米抗体。