

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](#)重组人乙酰胆碱受体 $\alpha 1$ 亚单位胞外域在CHO细胞中的表达

作者: 林焯, 常婷, 徐江, 沈佑晓, 李佳, 吴兴安, 张芳琳, 徐志凯, 李柱一

出版年,卷(期): 2013 第(29)卷 第(2)期 167-169 页

附件类型大小: PDF(1.22 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 获得具有生物学活性的重组人烟碱型乙酰胆碱受体(nAChR) $\alpha 1$ 亚基胞外域(ECD)蛋白。方法 从TE761细胞中提取人nAChR $\alpha 1$ 亚单位全长基因,以PCR法扩增 nAChR $\alpha 1$ 亚基ECD1-216,酶切后装入pcDNA3.1表达载体中,脂质体转染入CHO细胞,分别在转染后6~72 h的7个时间点进行荧光实时定量PCR鉴定ECD基因的表达水平,利用125I标记的银环蛇毒素测定细胞培养上清中ECD蛋白的表达。结果 Ha1-216 PCR后所得708 bp片段大小符合预计结果,测序所得核苷酸序列与GenBank中人AChR $\alpha 1$ 序列完全一致。所构建的新载体经酶切鉴定目的基因正确插入,载体构建成功。随着细胞培养时间的延长ECD基因mRNA表达水平逐渐增加,且ECD蛋白表达水平也不断提高。结论 在CHO细胞成功表达了具有生物学活性的重组人nAChR $\alpha 1$ 胞外域蛋白。