

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](#)

抗人CD86单链抗体的基因克隆、表达及结合活性分析

作者: 安萌, 王志强, 朱华亭, 孔永, 王婧, 沈立军, 韩莲花, 夏永洁, 邱玉华

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(2) 期 178-181 页

附件类型大小: PDF(1.73 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 构建并在CHO细胞中表达抗人CD86单链抗体(CD86-scFv),研究该抗体与抗原的结合特性及介导的生物学功能。方法 从分泌鼠源CD86抗体的杂交瘤细胞中克隆出V_H和V_L基因,构建含有前导肽L-V_H-Linker-V_L抗体编码基因的表达载体并转染CHO细胞。经筛选高分泌株并扩大培养后收集上清进行纯化。流式细胞术分析CD86-scFv对不同细胞膜型CD86分子的识别及与鼠源亲本抗体1D1的竞争抑制效应。MTT法分析CD86-scFv与Raji细胞表达的CD86结合后对细胞生长的影响。结果 获得了稳定表达抗人CD86-scFv的CHO细胞株及相应抗体。CD86-scFv与CD86基因转染细胞株L929-CD86、天然表达CD86分子的人B系淋巴瘤细胞Raji和Daudi细胞的阳性结合率分别为67.0%、72.3%和80.5%。CD86-scFv对鼠源亲本抗体1D1具有竞争结合能力,将CD86-scFv(终浓度20 μg/mL)加入Raji细胞共同培养72 h时的细胞生长抑制率为28.3%。结论 成功构建了稳定分泌抗人CD86-scFv的CHO细胞株(命名为SA-IV)。该抗体能够识别CD86分子并具有良好的生物学活性。