



维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenBR

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

重组抗人 CD28 单克隆抗体

一、产品介绍

CD28 表达于大多数 T 细胞表面，为 T 细胞特有。在 T 细胞激活过程中，CD28 可以为 T 细胞活化提供第二信号。共刺激分子 CD28 与其配体 B7 的相互作用是为 T 淋巴细胞活化提供第二信号的主要途径之一。在利用 CD3 抗体刺激提供第一信号的同时，如果联合使用 CD28 抗体协同刺激提供第二信号，可以充分活化 T 淋巴细胞。

该重组抗体由哺乳动物细胞表达，严格控制内毒素残留与宿主蛋白质等残留，保证产品质量安全有效。

产品用途：

1. 可用于 T 细胞体外活化培养。
2. 建议与重组人源化 CD3 单抗（VGA-0015-0500）联合使用。

运输与保存：

1. 本品为液体制剂，干冰运输。
2. 产品置于-20℃保存，有效期见瓶身。

注意事项：

- 1) 本产品仅限科研使用，不可直接应用于人体！
- 2) 使用前检查储存条件和产品效期符合规定。
- 3) 产品分装，严格控制无菌、无热原。
- 4) 产品分装后可置-80℃冻存，应避免反复冻融引起蛋白质变性和其它可能的污染风险

二、使用方法

在 T 细胞激活与扩增中的应用：

一般应用的推荐浓度为 2~5 μg/mL。

1. **配置包被液：**将抗 CD3（VGA-0015-0500）和抗 CD28（VGA-0016-0500）的重组抗体按照 2~5 μg/mL 稀释于生理盐水；
2. **包被：**Non-Coated 24 孔板，每孔加 1 mL 包被液，置于 4℃ 冰箱包被过夜；
3. **激活：**弃包被液，每孔加入 1×10^6 PBMC，将其置于 37℃，5% CO₂ 培养箱培养 48 h；
4. **扩增：**活化 48 h 后取出细胞，观察 T 细胞活化效果（此时 T 细胞应该呈聚团生长状态）；收集细胞，离心、计数，然后按照 1×10^6 /mL T 细胞完全培养基（VGM-2000-0500）同时按照 1:1000 加入细胞因子 IL-2（VGA-0036-1000），扩增 T 细胞。



www.vigenbio.com



Technical Support