



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 CD3 单克隆抗体

一、产品介绍

该抗体是基于 OKT3 的人源化改造重组抗体，可用于人 T 细胞的激活。重组人源化 CD3 抗体识别 TCR 复合体的 CD3 ϵ 链，提供幼稚 T 细胞 (naïve T) 活化的第一信号，激活 T 细胞活化信号通路，刺激 T 细胞活化与增值。

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 CD28 单抗 (VGA-0016-0500) 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 °C 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 °C 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 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

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 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 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°C 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 °C，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 $1 \times 10^6/\text{mL}$ 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