

CHAMOT

**anti-Mouse CD28 Purified, 37.51 Clone,
Functional assay**

CM002-500MFA



CHAMOT

乔默®生物

Specialize In Cytokines



CONTENT

1 产品简介

2 产品使用

3 产品储存/运输

anti-Mouse CD28 Purified, 37.51 Clone, Functional assay

产品编号	CM002-500MFA
规格	500 µg

产品简介

背景描述 CD28, is a ligand for B7-1 (CD80) and B7-2 (CD86), a well-known co-stimulatory receptor expressed on T cells. CD28 is a type I transmembrane glycoprotein of the Ig superfamily. When the T cells receive the first signal delivered by APCs (antigen-presenting cells), it initiates signaling cascades, which favor T cell survival and proliferation. It has been demonstrated that patients with lung cancer who responded to PD-1 therapy had more CD28+ T cells, suggesting that CD28 may predict treatment response.

别称 T-cell-specific surface glycoprotein CD28

内毒素检测 <0.01 EU per 1 µg of the protein by the LAL method.

产品形式 Liquid

产品应用 FC, FA, IP
Note: It is recommended that the reagent be titrated for optimal performance for each application.

反应性 Mouse

克隆性 Monoclonal, clone 37.51

浓度 2 mg/mL

纯化方式 Affinity Chromatography

标记 Unconjugated

产品组成 Phosphate-buffered aqueous solution, pH7.2, sodium azide-free

亚型 Golden Syrian Hamster IgG

产品使用

1. 配置anti-CD3功能性抗体

用PBS稀释配置anti-CD3功能性抗体，浓度为1-5 $\mu\text{g/mL}$ 。根据需要选择并计算所需抗体的量。

2. 抗体铺板

用稀释后的anti-CD3功能性抗体铺板：

- 96孔板：每孔加入50 μL
- 6孔板：每孔加入500 μL

37°C 2h或者4°C过夜（过夜包被效果比较好）。

3. 洗涤

加入细胞前吸去孔内抗体溶液，加入PBS（96孔板200 μL ，6孔板2 mL）洗涤2次，去除未结合抗体。

4. 准备细胞

研磨小鼠脾脏，PBS洗涤细胞1次，离心后的沉淀弹散，加入2 mL红细胞裂解液(1X)，室温裂解5 min，用完全培养基洗涤细胞一次。

5. 细胞接种

PBS洗涤细胞1次，用含有以下成分的完全培养基重悬细胞，加入培养板内：

- anti-CD28（1-2 $\mu\text{g/mL}$ ）
- IL-2（10-50 ng/mL）

细胞接种密度：

- 96孔板：每孔加入 3×10^5 个细胞
- 6孔板：每孔加入 $2-5 \times 10^6$ 个细胞

6. 细胞培养与观察

培养过程中隔天换液，进行细胞计数并观察细胞状态。

说明：以上CD3和CD28抗体的浓度，可根据自己的需求进行选择，如果培养时间短，希望有很强的活化作用可以适当提高浓度，反之，可降低浓度。虽然高浓度诱导活化能力强，但其诱导凋亡的作用也很明显。

产品储存/运输

储存

The product should be stored undiluted at 2-8°C and protected from prolonged exposure to light. Do not freeze.

运输

Blue Ice

For Research Use or Further Manufacturing Only

Chamot Biotechnology(Shanghai) Co., Ltd. www.chamot-bio.com

Tel: 021-51880030 Mail: info@chamot-bio.com QQ: 864920491