

CHAMOT

anti-Mouse CD3 Purified, 17A2 Clone, Functional assay

CM001-500MFA



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 CD3 Purified, 17A2 Clone, Functional assay

产品编号	CM001-500MFA
规格	500 µg

产品简介

背景描述 Cluster of differentiation 3 (CD3) is one component of T cell receptor (TCR) complex that plays an important role in T cell development. CD3 contains five different polypeptide chains: CD3-gamma, CD3-delta, CD3-epsilon, and zeta chain. The anti-CD3 antibody is specifically against the CD3-epsilon chain which is associated with the antigen recognition and signal transduction.

别称 T-cell surface glycoprotein CD3

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, IHC, 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 17A2

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 Rat IgG2b, kappa

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 µg/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 µg/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