



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

产品编号	规格	价格	货期
CM001-500MFA	500 µg	¥1350.0000	现货

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

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

细胞接种密度：

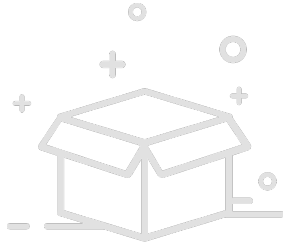
- 96孔板：每孔加入 3×10^5 个细胞
- 6孔板：每孔加入 $2-5 \times 10^6$ 个细胞

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。

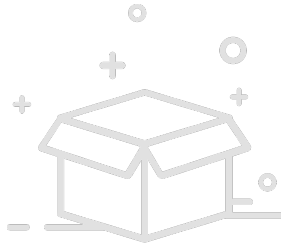
说明：以上 CD3 和 CD28 抗体的浓度，可根据自己的需求进行选择，如果培养时间短，希望有很强的活化作用可以适当提高浓度，反之，可降低浓度。虽然高浓度诱导活化能力强，但其诱导凋亡的作用也很明显。

实验数据展示



暂无实验数据

文献引用



暂无参考文献

相关产品

- anti-Mouse CD28 Purified, 37.51 Clone, Functional assay
- 重组小鼠白细胞介素2 /Recombinant IL-2, Mouse, Animal-Free