

# CHAMOT

**anti-Human CD3 Purified, OKT3 Clone,  
Functional assay**

CM001-500HFA



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-Human CD3 Purified, OKT3 Clone, Functional assay

产品编号	CM001-500HFA
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  
**Note:** It is recommended that the reagent be titrated for optimal performance for each application.

**反应性** Human

**克隆性** Monoclonal, clone OKT3

**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** Mouse IgG2a, 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  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。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  $\mu\text{L}$
- 6孔板：每孔加入500  $\mu\text{L}$

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  $\mu\text{L}$ ，6孔板2 mL）洗涤2次，去除未结合抗体。

## 4. 准备细胞

取外周血PBMC（步骤省略），也可用分选的T淋巴细胞（也可选择在细胞刺激增殖后进行分选）

## 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  $\text{ng}/\text{mL}$ ）

细胞接种密度：

- 96孔板：每孔加入 $3 \times 10^5$ 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](http://www.chamot-bio.com)

Tel: 021-51880030 Mail: [info@chamot-bio.com](mailto:info@chamot-bio.com) QQ: 864920491