CHAMOT

anti-Human CD28 Purified，CD28.2 Clone，Functional assay

CM002-500HFA

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

CHAMOT 乔默® 生物 Specialize In Cytokines

Product Datasheet

anti-Human CD28 Purified，CD28.2 Clone，Functional assay

产品编号	CM002-500HFA
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-stimμLatory 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, IHC, IP **Note**: It is recommended that the reagent be titrated for optimal performance for each application.
反应性	Human
克隆性	Monoclonal, clone CD28.2
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 IgG1, 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℃ 2h或者4℃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

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 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$2\text{-}5\times10^6$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 shoμLd be stored undiluted at 2-8°C and protected from prolonged exposure to light. Do not freeze.
运输	Blue Ice

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

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