

# CD276/CHO

# CBP74141

# 操作说明书



4008-750-250

## 目录

1. 背景信息 .....	2
2. 产品介绍 .....	2
3. 细胞基本信息 .....	2
4. 主要仪器试剂耗材 .....	2
5. 细胞培养 .....	3
5.1 细胞复苏 .....	3
5.2 细胞传代 .....	3
5.3 细胞冻存 .....	3
6. 数据展示 .....	4
7. 相关产品 .....	4

## 1. 背景信息

B7-H3 又称 CD276，是 B7 和 CD28 家族中重要的免疫检查点成员。B7-H3 对抗原呈递细胞具有诱导作用，在抑制 T 细胞功能中起重要作用。B7-H3 在多种人类实体瘤中高度过度表达，基于抑制性免疫检查点阻断（CTLA-4、PD-1 和 PD-L1）的临床成功，抗 B7-H3 的单克隆抗体也可能成为一种值得开发的治疗策略。

## 2. 产品介绍

科佰生物推出 CD276/CHO 稳定过表达细胞，在 CHO 细胞上，稳定表达人 CD276。

## 3. 细胞基本信息

母细胞: CHO

表达基因: CD276

别名: B7-H3

传代培养基: F12k+10%FBS+5ug/ml puromycin

细胞冻存液: 90% FBS+10% DMSO

细胞形态: 贴壁

支原体检测: 阴性

稳定性: 32 代（室内测试结果，不表示超过 32 代以上不稳定）

保存条件: 液氮保存

应用: 细胞水平 CD276 抗体的结合能力测定，可用于高通量筛选或 QC 放行

## 4. 主要仪器试剂耗材

名称	品牌	货号
CD276/CHO 完全培养基	Cobioer	CBP74141M
细胞冻存液	Cobioer	CBP50089

## 5. 细胞培养

### 5.1 细胞复苏

- 1) 在 37°C 水浴中快速融化细胞约 60 秒。一旦细胞解冻（可能比 60 秒稍快或稍慢），快速将冻存管中的细胞吸入装有 10 ml 预热 CD276/CHO 完全培养基的 15ml 离心管中。
- 2) 1000 转、5 分钟离心细胞，除去培养基并将细胞重悬于 5 ml 预热的完全培养基中。
- 3) 加入 T25 培养瓶中，放入 37°C、5% CO<sub>2</sub> 培养箱中。
- 4) 复苏 24-36 小时左右换液或传代，将未贴壁的死细胞去掉。

### 5.2 细胞传代

- 1) 当细胞密度符合传代要求时，PBS 清洗细胞，加入 1ml 胰酶，消化细胞传代。当 80%以上细胞培养瓶轻轻晃动能脱落时，加培养基终止消化，吹打成单细胞，吸入 15ml 离心管，1000 转离心 5 分钟。
- 2) 离心后弃上清，加入新培养基吹打重悬细胞成单细胞，加入新的培养瓶中继续培养。

### 5.3 细胞冻存

每个 T75 或 10cm 培养皿的细胞消化离心后弃上清。加 2ml 细胞冻存液(90% FBS+10%DMSO)，吹打均匀，加入 2 个细胞冻存管。立即放入细胞冻存盒(Nalgene 5100-0001)，加异丙醇到刻度线，放-80°C 冰箱。24 小时后将冻存管转到液氮中长期保存。

## 6. 数据展示

	Population Name	Mean , FL4-A	Mean , FL4-A
	CHO-CD276-C18	3.29E6	3.29E6
	CHO-CD276-C15	1.86E6	1.86E6
	CHO-CD276-C11	2.23E5	2.23E5
	CHO-K1	943	943

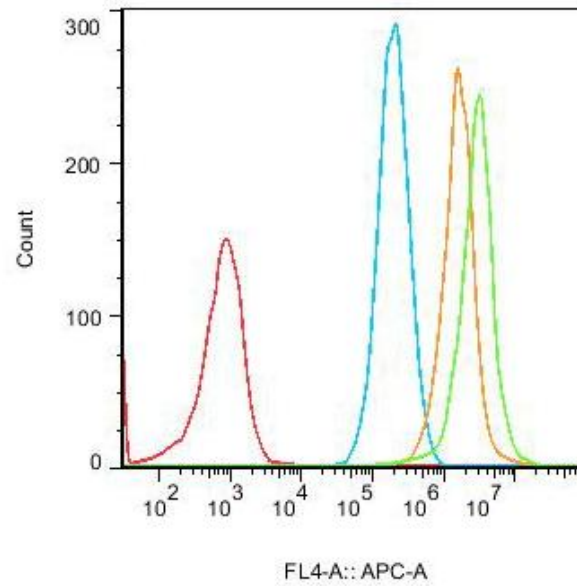


图 1: CD276/CHO 细胞稳定表达人 CD276

## 7. 相关产品

N/A