

# CD80/CHO

# CBP74069

# 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

CD80 (B7-1) 和 CD86 (B7-2) 蛋白定位于 APCs 表面, 属于细胞表面免疫球蛋白超家族, 它们与 T 细胞表面的配体 CD28 和 CTLA-4 相互作用, 共同调节 T 细胞的活化与耐受、细胞因子的表达、细胞毒性 T 淋巴细胞 (CTL) 的生成、抗原呈递细胞的成熟并促进其生存和发挥功能等。

## 2. 产品介绍

科佰生物推出 CD80/CHO 稳定过表达细胞, 在 CHO 细胞上, 稳定表达人 CD80。

## 3. 细胞基本信息

母细胞: CHO

表达基因: CD80

别名: CTLA-4 Counter-Receptor B7.1

传代培养基: F12k+10%FBS+500ug/ml Hygromycin

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 CD80 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
CD80/CHO 完全培养基	Cobioer	CBP74069M
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 CD80/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

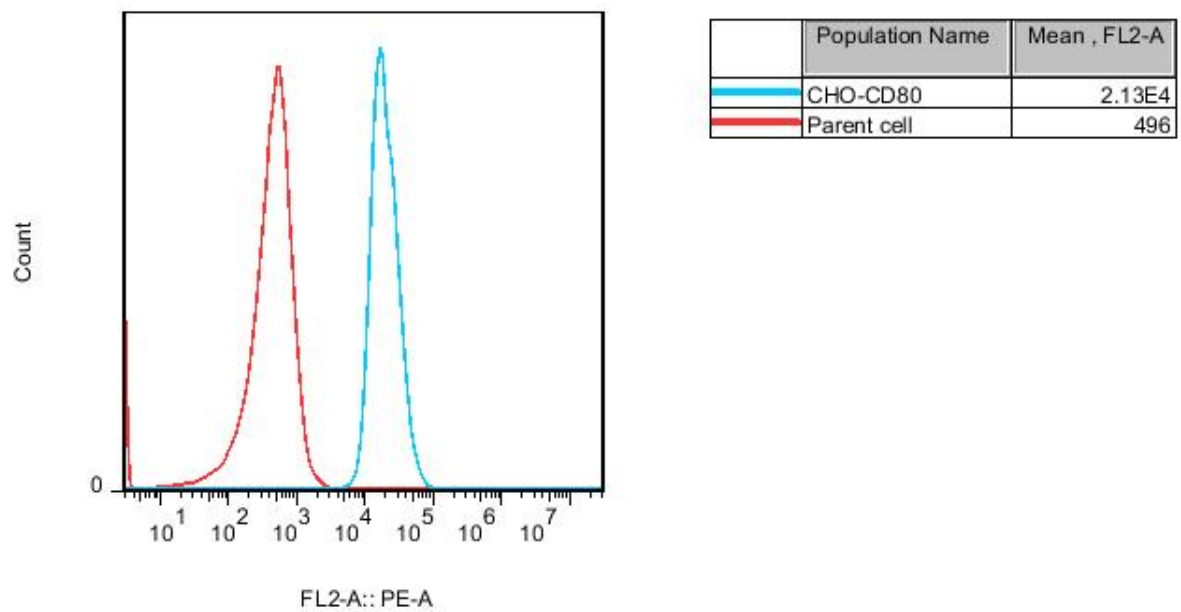


图 1: CD80/CHO 细胞稳定表达人 CD80

## 7. 相关产品

名称	货号
PD1/CTLA4 Dual Effector Reporter Cell	CBP74150
PDL1/CD80&CD86 aAPC Cells	CBP74151
CTLA4/ IL-2 promoter Reporter/Jurkat	CBP74084
CTLA4/HEK293	CBP74046
CTLA4/CHO	CBP74035
CD80/CHO	CBP74069
CD80/PDL1/TCR Activator/CHO	CBP74129
CD86/CHO	CBP74070