

OX40/CHO

CBP74038

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 | 3 |
| 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

OX40（又称为 CD134）是一种在激活的人类 T 细胞上瞬时表达的共刺激分子，在 T 细胞激活、扩增、分化、生成和维持记忆性 T 细胞中发挥作用。它属于 TNF 受体（TNFR）超家族，该分子及其配体复合体（OX40L）的晶体结构是由一个三聚体 OX40L 分子和三个 OX40 单体组成的三聚体构型，同属 TNFR 超家族（TNFRSF）的成员都需要形成类似这样的高阶多聚结构才能实现足够的下游信号激活。在临床上，由于缺乏足够强度的激活，激动剂抗体单一疗法通常表现出相对微弱的疗效，因此 OX40 激动剂抗体作为单一疗法显示出的疗效非常有限，但在一些临床前模型中，与单独的检查点阻断抗体相比，抗 OX40+抗 PD-1/L1 以及抗 CTLA-4 的抗体联合治疗显示出了更好的抗肿瘤效果。因此，OX40 激动剂抗体与针对抑制性受体如抗 PD-1/L1 的免疫疗法结合使用是一种很有前途的治疗策略。

2. 产品介绍

科佰生物推出 OX40/CHO 稳定过表达细胞，在 CHO 细胞上，稳定表达人 OX40。

3. 细胞基本信息

母细胞: CHO

表达基因: OX40

别名: TNFRSF4, ACT35, IMD16, TXGP1L, Tumor Necrosis Factor Receptor Superfamily Member 4, TNFRSF4, CD134

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 OX40 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 |
|----------------|---------|-----------|
| OX40/CHO 完全培养基 | Cobioer | CBP74038M |
| 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 OX40/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% CO₂ 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

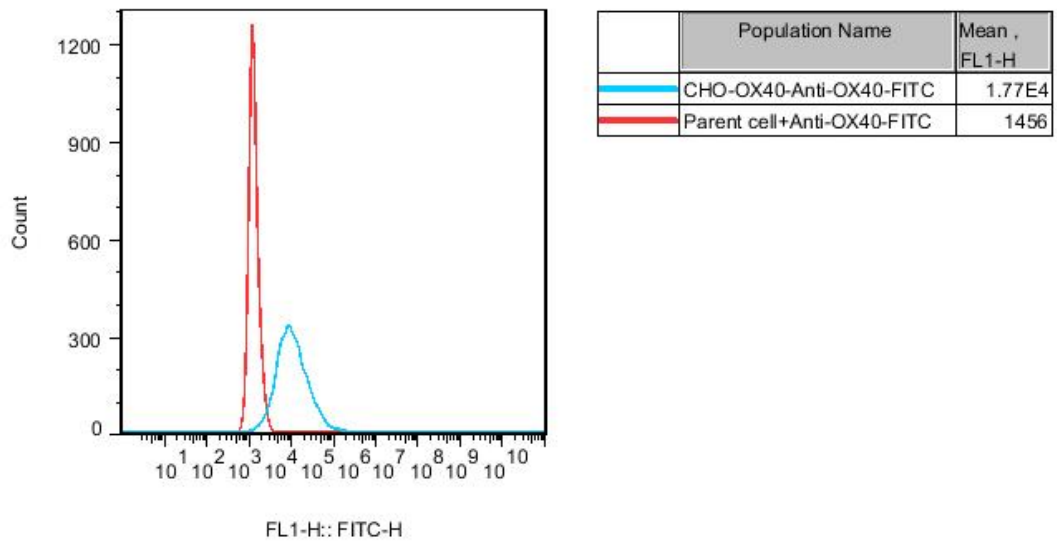


图 1: OX40/CHO 细胞稳定表达人 OX40

7. 相关产品

| 名称 | 货号 |
|--------------------------------------|----------|
| PD1/OX40 Dual Effector Reporter Cell | CBP74163 |
| OX40/NFκB-Luc/Jurkat | CBP74061 |
| OX40/NFκB-Luc/HEK293 | CBP74017 |
| OX40/HEK293 | CBP74049 |
| OX40/CHO | CBP74038 |