

# **PDL2/CHO**

# **CBP74064**

# **操作说明书**



4008-750-250

## 目录

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

## 1. 背景信息

Programmed Cell Death Protein 1 (PD-1),一种在激活的 T 细胞上表达的受体, 与其配体 PD-L1 和 PD-L2 结合, 负向调节免疫反应。PD-1 配体存在于大多数癌症中, PD-1:PD-L1/2 相互作用会抑制 T 细胞活性, 并使癌细胞逃避免疫监视。PD1/PDL1 信号转导通路是肿瘤免疫抑制的重要组成部分, 可以抑制 T 淋巴细胞的兴奋, 增强肿瘤细胞的免疫耐受, 从而实现肿瘤免疫逃逸。综上所述, PD1 与 PDL1 结合可以减弱 T 细胞介导的免疫监视, 导致免疫反应缺失, 甚至导致 T 细胞凋亡。PD1/PDL1 抑制剂可解除抗肿瘤 T 细胞的免疫抑制, 从而导致 T 细胞增殖并渗透到肿瘤微环境中并诱导抗肿瘤反应。PD-1:PD-L1/2 通路还参与调节自身免疫反应, 使这些蛋白质成为多种癌症以及多发性硬化症、关节炎、狼疮和 I 型糖尿病的有希望的治疗靶点。

## 2. 产品介绍

科佰生物推出 PDL2/CHO 稳定过表达细胞, 在 CHO 细胞上, 稳定表达人 PDL2(Programmed Cell Death 1 Ligand 2 or CD273, GenBank accession #NM\_025239)。

## 3. 细胞基本信息

母细胞: CHO

表达基因: PDL2

别名: Programmed Cell Death 1 Ligand 2 or CD273

传代培养基: F12k+10%FBS+500 ug/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 PDL2 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        |
|----------------|---------|-----------|
| PDL2/CHO 完全培养基 | Cobioer | CBP74064M |
| 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 PDL1/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

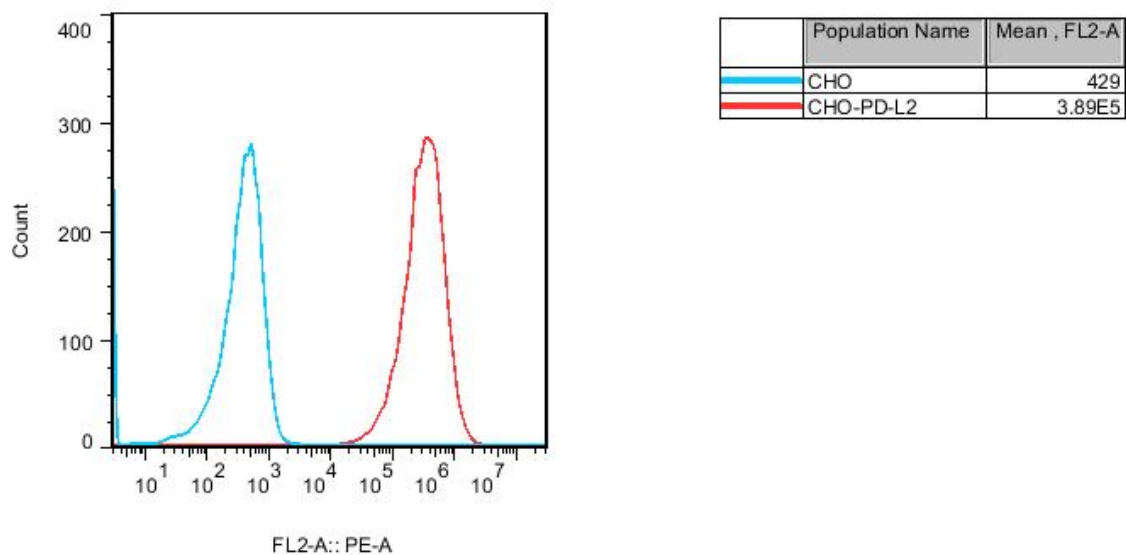


图 1: PDL2/CHO 细胞稳定表达人 PDL2

## 7. 相关产品

| 名称                                     | 货号       |
|--|----------|
| PD1-IL2 Pathway Effector Reporter Cell | CBP74144 |
| PD1/NFAT-Luc/Jurkat                    | CBP74018 |
| PDL1/aAPC/Raji                         | CBP74145 |
| PDL1/TCR Activator/CHO                 | CBP74066 |
| PDL2/TCR Activator/CHO                 | CBP74065 |
| PDL1/HEK293                            | CBP74001 |
| PD1/CHO                                | CBP74043 |
| PDL1/Raji                              | CBP74095 |
| PDL1/CHO                               | CBP74032 |
| PD1/HEK293                             | CBP74042 |
| PD1/CTLA4 Dual Effector Reporter Cell  | CBP74150 |
| PDL1/CD80&CD86 aAPC Cells              | CBP74151 |

|   |          |
|---|----------|
| PD1/TIGIT Dual Effector Reporter Cell           | CBP74126 |
| PDL1/CD155/TCR Activator/CHO                    | CBP74127 |
| PD1/LAG3 Dual Effector Reporter Cell            | CBP74147 |
| PDL1/MHCII APC Cell                             | CBP74146 |
| PD1/41BB Dual Effector Reporter Cell            | CBP74172 |
| PD1/OX40 Dual Effector Reporter Cell            | CBP74163 |
| PDL1 aAPC Cell                                  | CBP74164 |
| SIRP $\alpha$ /PD-1 Dual Effector Reporter Cell | CBP74154 |
| CD47/PD-L1 Dual Target Cell                     | CBP74155 |
| CD80/PDL1/TCR Activator/CHO                     | CBP74129 |