



CHO-PDL1 细胞说明书

货号: CX002

培养基: MEM (含NEAA) (gibco 货号: 41500083) 培养基+10%胎牛血清, 可添加 puromycin 1-3ug/ml

消化液: 0.25%胰蛋白酶, 0.53mM EDTA

冻存液: 50%胎牛血清, 40%DMEM, 10%DMSO

培养条件: 37℃, 5% CO₂

细胞简介:

CHO-PDL1 细胞是用 CHO 细胞构建的稳定表达人 PDL1 基因 (CD274, NM_014143 全长 CDS) 的细胞株。细胞采用慢病毒构建, 经嘌呤霉素筛选得到。

细胞特性:

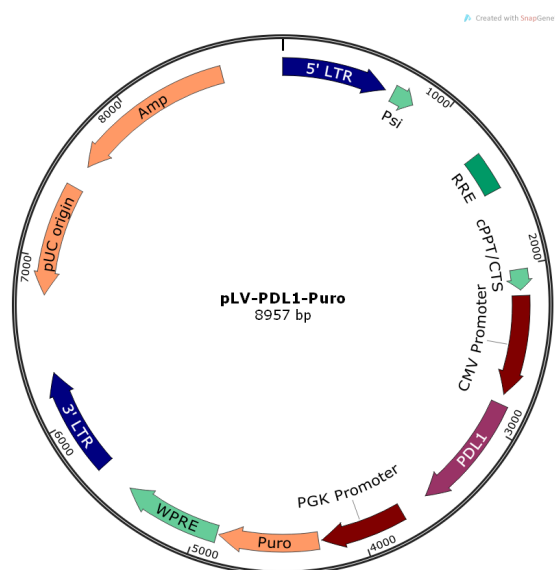
表达基因: 人 PDL1 基因 (CD274, NM_014143 全长 CDS)

基因导入方法: 慢病毒

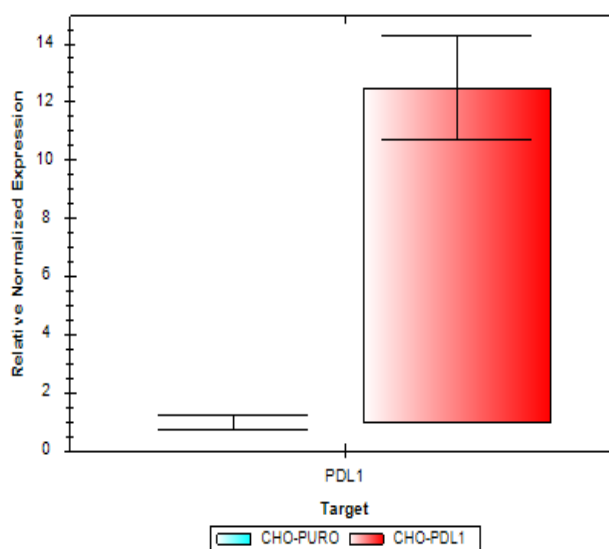
筛选抗生素: puromycin

细胞克隆: 多克隆细胞株

载体图谱:



qPCR 检测 PDL1 表达



收到细胞的处理：

根据客户所在地及发货季节，我们可能采用干冰运输的冻存细胞或者常温运输的培养瓶细胞两种不同形式发货。收到细胞后根据细胞运输类型采用下面两种方式操作。

干冰运输细胞：

- 1、37℃水浴融化细胞冻存液，间或摇动冻存管以加速融化过程。待细胞冻存液完全融化后，用70%乙醇消毒细胞冻存管外壁。
- 2、室温，2500rpm离心5min，吸去冻存液。
- 3、在冻存管中加入1ml培养基，轻轻吹吸，重悬细胞。
- 4、将细胞接种到25cm培养瓶，补足培养基到5ml，37℃ 5%CO₂培养。

常温运输细胞：

在显微镜下观察已收到的细胞，根据细胞状态采取不同方法处理。

- A. 如果细胞大部分贴壁且密度不高，则去除细胞原培养基，加入5ml新鲜培养基即可。
- B. 如果细胞大部分贴壁且密度较高，则按照常规方法消化细胞，传代分瓶培养。
- C. 如果细胞脱落较多，采用下面步骤处理：
 - 1) 将原培养基析出装入50ml离心管。200g离心10分钟。
 - 2) 去除上清，用5ml培养基重悬细胞，将细胞重悬液接入一新的10cm培养皿培养。
 - 3) 在原细胞培养瓶中重新添加5ml培养基进行培养。
 - 4) 第二天视细胞密度和状态，换液或传代。

细胞传代：

为保持细胞良好的状态，细胞密度达70%以上时就需要传代。由于细胞生长迅速，一般2-3天需传代一次。

注意：及时传代对保持细胞状态极为重要。

以25cm培养瓶传代为例。

- 1、传代前将细胞培养液、PBS和胰蛋白酶温浴到37℃。
- 2、吸去细胞培养液。
- 3、用PBS漂洗1到2次。
- 4、加入3ml胰蛋白酶，轻轻晃动细胞瓶，使胰蛋白酶均匀覆盖细胞。吸去胰蛋白酶，将培养瓶放置在细胞培养箱中，37摄氏度消化。由于配制的胰蛋白酶活力有差别，消化时间可用30秒到1分30秒。应在倒置显微镜下观察，看到细胞分开及稍微变圆即可，过度消化可能导致部分细胞贴壁困难。
- 5、加入5ml细胞培养基，用吸管轻柔吹打分散细胞。
- 6、按1:4到1:5接种细胞。

细胞冻存：

- 1、将细胞培养液、PBS和胰蛋白酶和冻存液温浴到37℃。
- 2、冻存的细胞应为状态好，生长旺盛的细胞。
- 3、按细胞传代方法消化细胞，用适量细胞培养液终止消化，重悬细胞。
- 4、室温2500rpm离心10分钟收集细胞，用冻存液重悬细胞，并调节浓度至大约 1×10^6 个细胞/ml。分装到细胞冻存管。
- 5、将细胞冻存管放入程序降温盒，-80℃过夜。
- 6、将冻存的细胞转入液氮中。