



CHO-K1-CLDN18.2 稳转细胞株介绍

Instruction for CHO-K1-CLDN18.2 Cell Line

【产品基本信息】

货号:	AKD062A
物种:	中国仓鼠卵巢细胞
细胞描述:	感染慢病毒 Lenti-CLDN18.2-puro 的稳转细胞
表达基因:	密码子优化的 CLDN18.2 (NM_001002026.3)
生长类型:	贴壁生长
培养密度:	接种密度 6×10^3 cells/cm ²
冻存液:	85%F12K+10%FBS+5%DMSO
保存体系:	液氮长期保存
运输方式:	冻存细胞干冰运输

【流式检测数据】

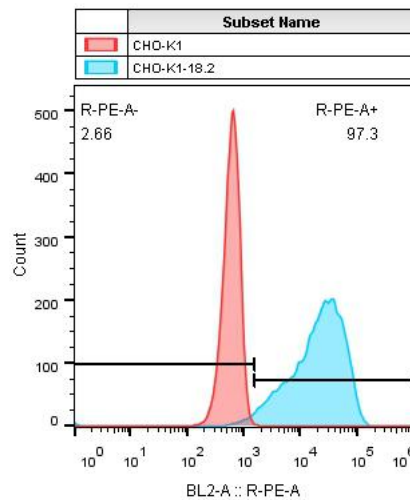


Figure 1: 流式检测 CHO-K1-CLDN18.2 稳转株的 CLDN18.2 表达情况, 流式抗体为

Anti-Claudin18.2-PE

【细胞复苏及扩增培养】

1. 细胞复苏

- 1) 带上防护面罩及防冻手套, 从液氮罐中取出细胞, 并迅速放入 37°C 水浴锅中解冻。



- 2) 在生物安全柜内, 取出 15mL 无菌离心管, 加入 4mL 培养基。
- 3) 使用 75%的医用消毒酒精棉球仔细擦拭上述在 37°C 水浴锅中解冻的细胞冻存管外表面, 进行表面消毒。在生物安全柜内, 拧开细胞冻存管, 然后用 1mL 移液器将管内的细胞悬液吸出, 逐滴加入至上述准备的含有 4mL 培养基的 15mL 离心管中, 使细胞悬液混匀。
- 4) 将含有细胞悬液的离心管置于离心机中, 设置离心参数如下: 200xg、室温 (~25°C) 离心 5min。
- 5) 离心结束后, 将离心管轻轻转移至生物安全柜中, 此时细胞离心管底部可见白色细胞团。使用移液器将培养基上清去除(细胞团比较松散, 注意不要触及底部的细胞团)。
- 6) 使用 1mL 移液器加入 2mL 完全培养基, 轻轻吹打 5 次重悬细胞团, 计数, 按照 5×10^5 细胞/mL 密度接种。
- 7) 将细胞放置培养箱中过夜培养。

2. 细胞传代

- 1) 当 10cm 细胞培养皿内的贴壁细胞融合度大于 90%时, 用移液枪吸除细胞培养基, 加入 4mL 1xPBS 轻轻润洗, 去除 1xPBS, 再加入 2mL 0.25%胰酶, 轻轻润洗, 去除胰酶, 将细胞培养皿转移 37°C 细胞培养箱中。
- 2) 每消化 30-40s 后, 取出细胞培养皿, 镜下观察 CHO-K1 细胞形态。当 90% 以上细胞形状变圆, 消化成单个细胞, 即可加入 4mL F12K+10%FBS 完全培养基, 终止消化。
- 3) 取部分细胞, 显微计数, 调整细胞密度为 5.0×10^3 -- 8.0×10^3 cells/cm², 接种到新的培养皿中。