

LIGHT/CHO

CBP74029

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

CD258, 又名 LIGHT 和肿瘤坏死因子超家族成员 14 (TNFSF14), 是属于 TNF 超家族的一种分泌蛋白。它是一种在活化的 T 细胞和未成熟树突状细胞上表达的 II 型跨膜蛋白, 由疱疹病毒侵入介质(HVEM)和诱骗受体 3 所识别。该蛋白可作为淋巴细胞活化的共刺激因子和疱疹病毒感染的制止物, 能刺激 T 细胞的增殖、引起多种肿瘤细胞的凋亡和阻止病毒入侵。它同样也被报道可阻止原代肝细胞中 TNF α 介导的细胞凋亡。另外, CD258 还参与 T 细胞的发育和稳态、树突状细胞的成熟和动脉粥样硬化, 在涉及 T 细胞的疾病如移植物抗宿主病 (GVHD)和自身免疫疾病中发挥显著作用。

2. 产品介绍

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

3. 细胞基本信息

母细胞: CHO

表达基因: LIGHT

别名: TNFSF14; HVEM-L; CD258

传代培养基: F12K+10%FBS+300ug/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 LIGHT 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
LIGHT/CHO 完全培养基	Cobioer	CBP74029M

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 LIGHT/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。

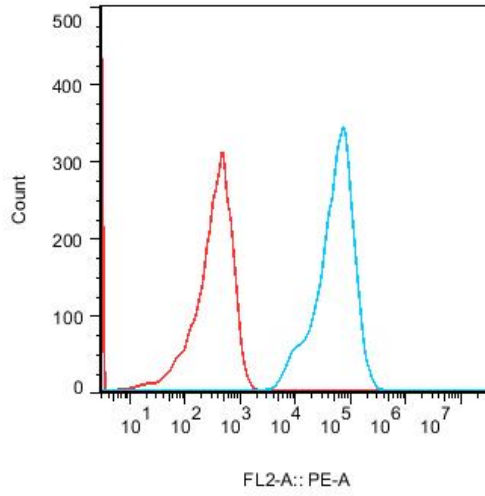
5.2 细胞传代

- 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



	Population Name	Mean , FL2-H	CV , FL2-H
	CHO-Light+anti-light-PE	3.73E4	68.6
	CHO-LIGHT+duizhao	1246	20.1

图 1: LIGHT/CHO 细胞稳定表达人 LIGHT

7. 相关产品

名称	货号
HVEM/NFkB-Luc/Jurkat	CBP74013
LIGHT/CHO	CBP74029