

CD155/CHO

CBP74067

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	3
7. 相关产品	3

1. 背景信息

CD155 被称为是脊髓灰质炎病毒受体，可特异性地结合脊髓灰质炎病毒，导致脊髓灰质炎的发生。由于 CD155 与免疫球蛋白超家族成员中的连接素家族具有相似的保守氨基酸和结构域特征，因此也被称为连接素样分子-5 (nectin like molecule-5, Necl-5)。近年来，越来越多的研究报道 CD155 在肿瘤中的作用 CD155 可参与细胞迁移、增殖、分化、极化、存活和黏附等过程；还能够与 T 细胞和自然杀伤 (natural killer, NK) 细胞上的共刺激受体 DNAX 辅助分子-1 (DNAX accessory molecule-1, DNAM-1)、共抑制受体 T 细胞免疫球蛋白和 ITIM 结构域 (T cell immunoglobulin and ITIM domains, TIGIT) 和共抑制受体 CD96 相互作用，调节免疫细胞功能。

2. 产品介绍

科佰生物推出 CD155/CHO 稳定过表达细胞，在 CHO 细胞上，稳定表达人 CD155。

3. 细胞基本信息

母细胞: CHO

表达基因: CD155

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 CD155 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
CD155/CHO 完全培养基	Cobioer	CBP74067M

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 CD155/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

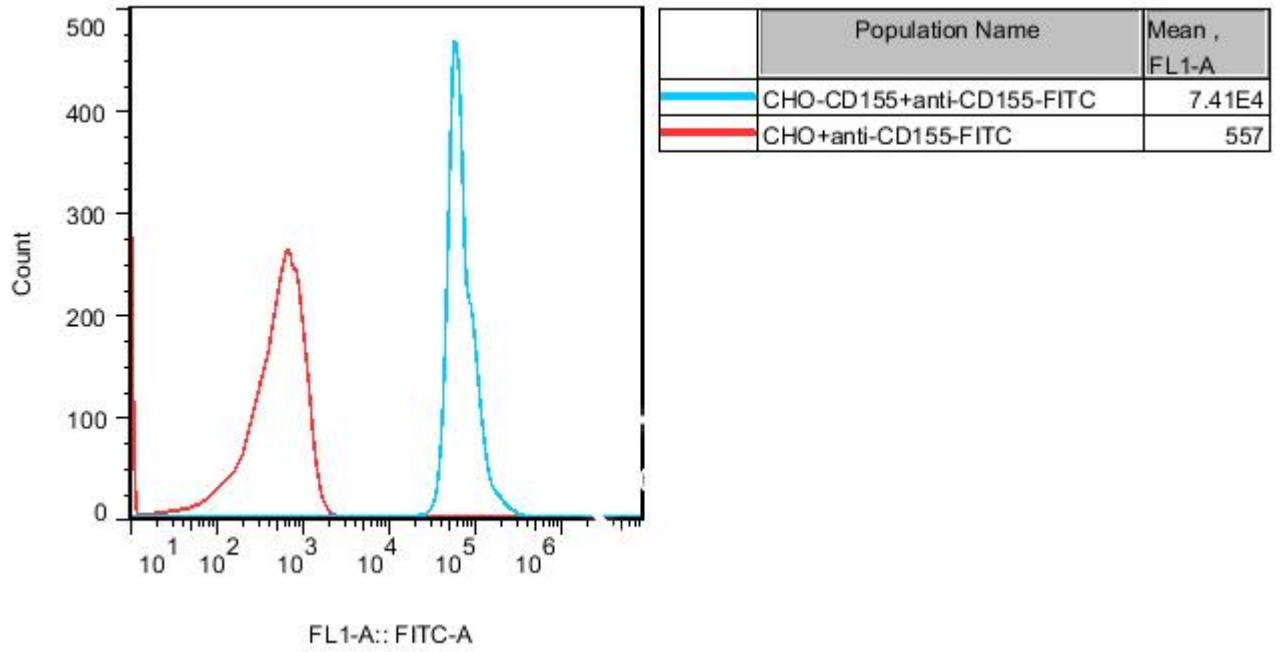


图 1: CD155/CHO 细胞稳定表达人 CD155

7. 相关产品

名称	货号
PDL1/CD155/TCR Activator/CHO	CBP74127
PD1/LAG3 Dual Effector Reporter Cell	CBP74147
CD155/TCR Activator/CHO	CBP74073
CD155/CHO	CBP74067
CD112/CD155 Dual aAPC Cell	CBP74168
LAG3/NFAT-Luc/Jurkat	CBP74060
LAG3/IL-2-Luc/Jurkat	CBP74079
LAG3/HEK293	CBP74051
LAG3/CHO	CBP74052