

LAG3/HEK293

CBP74051

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

LAG-3 又名 CD223 是一种免疫检查点受体蛋白，主要表达在活化的 T 细胞、NK 细胞、B 细胞和浆细胞样树突细胞。研究表明，通过与 MHC II 分子的结合，LAG3 可降低 T 细胞的活性；与此同时，LAG3 还可增强调节性 T 细胞(Treg)的抑制作用。使用治疗性抗体阻断 LAG3，可解除对 T 细胞的抑制，增强 T 细胞的免疫应答反应，因此针对其开发的抗体药物已经成为继 CTLA-4、PD-1/L1 后第三种进入临床的免疫检查点靶点抑制剂。

2. 产品介绍

科佰生物推出 LAG3/HEK293 稳定过表达细胞，在 HEK293 细胞上，稳定表达人 LAG3。

3. 细胞基本信息

母细胞: HEK293

表达基因: LAG3

传代培养基: F12K+10%FBS+400ug/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 LAG3 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
LAG3/HEK293 完全培养基	Cobioer	CBP74051M
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 LAG3/HEK293 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。

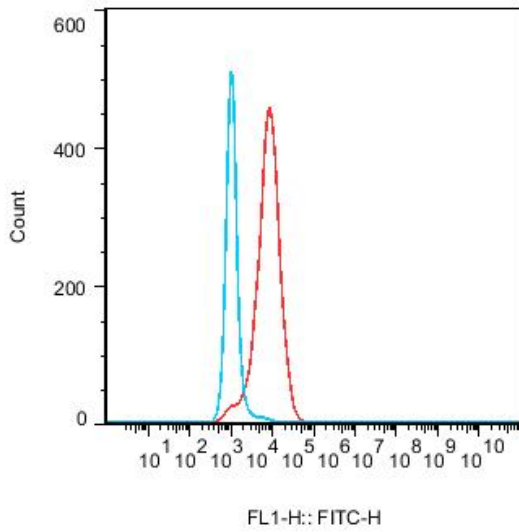
5.2 细胞传代

- 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 , FL 1-H
	HEK293+anti-LAG3-FITC	1326
	HEK293-LAG3+anti-LAG3-FITC	9827

图 1: LAG3/HEK293 细胞稳定表达人 LAG3

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