

CD24/HEK293

CBP74191

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

CD24 也称为信号转导子 CD24 或热稳定抗原 CD24 (HSA)，是在 B 细胞表面表达的粘蛋白型糖基磷脂酰肌醇连接的糖蛋白，分化成神经母细胞和许多肿瘤。在不同细胞类型的细胞分化中可能起关键作用。信号传导可以通过凝集素样配体与 CD24 碳水化合物的结合来触发，并通过释放 GPI 锚衍生的第二信使进行转导。调节 B 细胞活化反应。促进 B 细胞的 AG 依赖性增殖，并防止其最终分化为抗体形成细胞。与 SIGLEC10 结合可能参与选择性抑制对与危险相关的分子模式 (DAMP) (例如 HMGB1, HSP70 和 HSP90) 的免疫反应。在控制自身免疫中发挥作用。

2. 产品介绍

科佰生物推出 CD24/HEK293 稳定过表达细胞，在 HEK293 细胞上，稳定表达人 CD24。

3. 细胞基本信息

母细胞: HEK293

表达基因: CD24

传代培养基: DMEM +10%FBS+100ug/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 CD24 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
CD24/HEK293 完全培养基	Cobioer	CBP74191M
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 CD24/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 , FL4-A
	HEK293-CD24+anti-CD24	1.20E4
	HEK293+anti-CD24	278

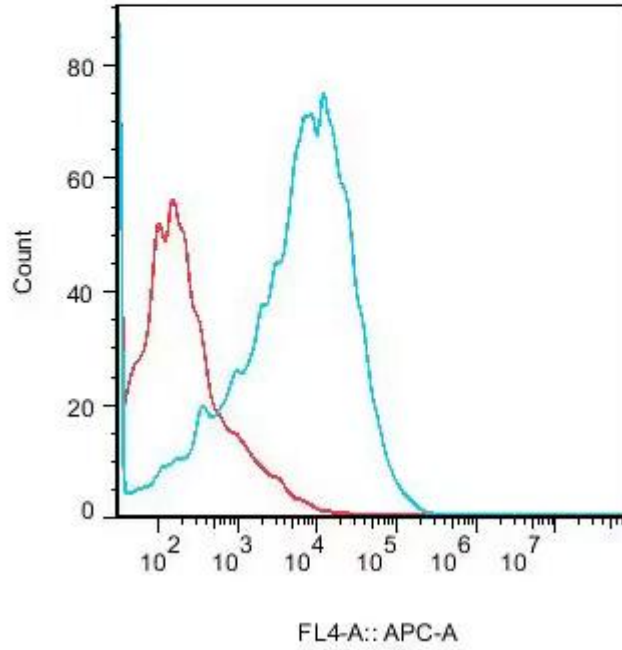


图 1: CD24/HEK293 细胞稳定表达人 CD24

7. 相关产品

N/A