

TIE2/HEK293

CBP74161

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

血管生成素-1 受体也称为 CD202B（分化簇 202B）是人类中由 TEK 基因编码的蛋白质。也称为 TIE2，它是血管生成素受体。 TEK 受体酪氨酸激酶几乎仅在小鼠，大鼠和人的内皮细胞中表达。（TEK 与 TIE 受体酪氨酸激酶密切相关。）该受体具有独特的细胞外结构域，其含有 2 个免疫球蛋白样环，由 3 个表皮生长因子样重复序列分开，这些重复序列与 3 个纤连蛋白 III 型重复序列相连。受体的配体是血管生成素-1。 TEK 也被认为是来自椎间盘的髓核祖细胞的标记物，其在被促血管生成素-1 激活后开始繁殖和分化。 TEK 的缺陷与遗传性静脉畸形有关; TEK 信号通路似乎对静脉形态发生中的内皮细胞 - 平滑肌细胞通讯至关重要。

2. 产品介绍

科佰生物推出 TIE2/HEK293 稳定过表达细胞，在 HEK293 细胞上，稳定表达人 TIE2。

3. 细胞基本信息

母细胞: HEK293

表达基因: TIE2

别名: TIE2,Tie-2,TEK,VMCM, VMCM1,CD202b,Angiopoietin-1 receptor

传代培养基: DMEM+10%FBS+2ug/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 TIE2 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
TIE2/HEK293 完全培养基	Cobioer	CBP74161M

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 TIE2/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-CMV-TIE2+anti-TIE2 APC	1.44E6
	HEK293+anti-TIE2 APC	1.75E4

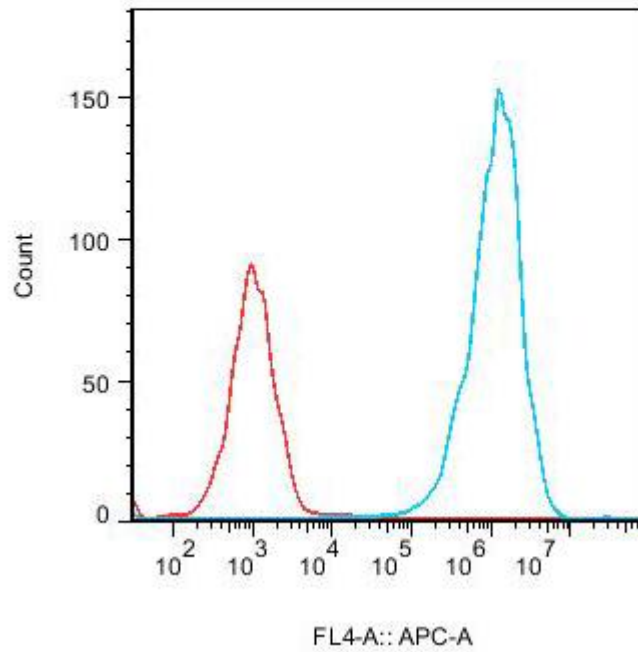


图 1: TIE2/HEK293 细胞稳定表达人 TIE2

7. 相关产品

N/A