

rh-TNF α 说明书

【产品简介】

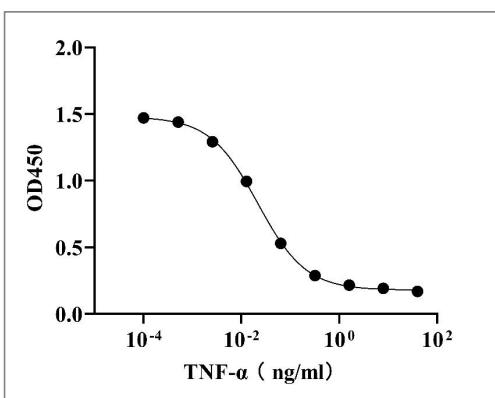
肿瘤坏死因子 α (Tumor necrosis factor α , TNF- α)，又称cachectin和TNFSF2，是TNF超家族的原型配体，并通过两种受体TNFRSF1A/TNFR1和TNFRSF1B/TNFR2发出信号。TNF- α 对多种肿瘤细胞具有细胞毒性，是介导抗细菌感染免疫反应的重要因子。TNF- α 还在感染性休克、类风湿关节炎、炎症、糖尿病的诱导、免疫系统发育、细胞凋亡和脂质代谢中发挥核心作用。

TNF- α 以两种形式存在：II型跨膜蛋白(tmTNF- α)和成熟可溶性蛋白(sTNF- α)。TNF- α 与其受体(主要是TNFR1和TNFR2)结合，然后传递分子信号以实现炎症和细胞死亡等生物学功能。sTNF- α 和tmTNF- α 均激活TNFR1，并处理与TNFR1相关死亡结构域(TRADD)接头蛋白相互作用的死亡结构域(DD)。TNFR2信号通路主要由tmTNF- α 激活。TNFR1信号传导往往具有促炎和凋亡作用。TNFR2会导致NF- κ B和MAPK以及AKT激活，TNFR2激活与组织再生、细胞增殖和细胞存活以及宿主防御和炎症等稳态生物活性相关。TNF- α 作为一种原神经生成因子，可激活SAPK/JNK通路，并可促进脑损伤后的神经元替换和脑修复。

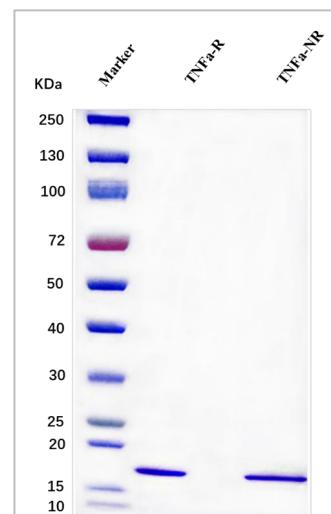
TNF- α 由巨噬细胞、单核细胞、中性粒细胞、T细胞和NK细胞等多种细胞产生。在细胞内组装形成非共价连接的同源三聚体，并在细胞表面表达。人类TNF- α 由一个35个氨基酸(aa)的细胞质结构域、一个21个氨基酸的跨膜段和一个177个氨基酸的细胞外结构域(ECD)组成。rh-TNF α 是一种可溶性的157个氨基酸蛋白(17.4kDa)，与全长跨膜蛋白的c端胞外结构域相对应。TNF- α 以2个、3个或5个非共价连接单元的多聚体存在，但在非还原条件下SDS-PAGE后显示单个17kDa带。

【生物学活性】

【纯度 (SDS-PAGE纯度>95%)】



通过TNF- α 对L929细胞的毒性效应来检测其生物学活性，在1mg/ml放线菌素D存在的条件下，其IC50值小于0.02ng/ml。



【其它产品特性】

| | |
|-------------|-----------------|
| 表达宿主 | CHO |
| UniProt No. | P01375 |
| 序列信息 | Val77-Leu233 |
| 标签 | C-terminal 8His |
| 分子量 | 18.4KDa |
| 细菌内毒素 | <0.05EU/1μg蛋白 |
| 制剂配方 | PBS pH7.2-7.4 |
| 剂型 | 无菌冻干粉 |

【储存及效期】

- 1) 2~10°C: 7天;
- 2) -20°C: 12个月;
- 3) -80°C: 12个月或更长时间;
- 4) 建议样品分装后冷冻在-20°C或-80°C下以延长储存时间, 避免反复冻融和交叉污染。

【企业信息】

生产企业: 苏州先觉生物科技有限公司

生产地址: 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区朝前路21号生物园5期18幢11楼1101

联系电话: 0512-88861595

技术支持: support@xianjuebio.com

官方网址: www.xianjuebio.com

