

Recombinant Human TNF- α protein

Cat No. :KF-P0027

表达系统: Chinese Hamster Ovary, CHO

蛋白结构序列: Human TNF α (Val177-Leu233)

蛋白编号: P01375

产品别称: Tumor Necrosis Factor; Cachectin; TNF-Alpha; Tumor Necrosis Factor Ligand
Superfamily Member 2; TNF-a; TNF; TNFA; TNFSF2

分子量: 17.4 KDa

纯度: $\geq 95\%$ by SDS-PAGE

内毒素: $\leq 10\text{EU/mg}$ as determined by LAL test.

标签: Tag free

冻干 Buffer: 0.22 μm -filtered solution containing PBS, 5% mannitol and 0.01% Tween
80, pH 7.4

复溶方式: 无菌去离子水

运输条件: 2-8 $^{\circ}\text{C}$

保存条件: 冻干状态下, -20~-80 $^{\circ}\text{C}$ 保存 1 年; 无菌复溶后, 2~8 $^{\circ}\text{C}$ 保存约 2~7 天, -20~-80 $^{\circ}\text{C}$
约 1~3 个月。务必避免多次反复冻融。

生物活性: 有, 可他提供参考数据。

功能: 与 TNFRSF1A/TNFR1 和 TNFRSF1B/TNFR2 结合的细胞因子。它主要由巨噬细胞分泌, 可诱导某些肿瘤细胞系的细胞死亡。它是一种强烈的热原, 可以直接作用或刺激白细胞介素-1 分泌而引起发烧, 并且与诱发恶病质有关。在某些情况下, 它可以刺激细胞增殖并诱发细胞分化。FOXP3 去磷酸化损害类风湿性关节炎调节性 T 细胞(Treg)功能。上调蛋白磷酸酶 1(PP1)的表达, 使 FOXP3 的关键“Ser-418”残基去磷酸化, 从而使 FOXP3 失活并使 Treg 细胞功能缺陷(PubMed: 23396208)。

在 RT4v6 膀胱癌细胞系中，BCG 刺激的嗜中性粒细胞联合 DIABLO/SMAC 模拟物的抗癌作用中细胞死亡的关键介质 (PubMed: 16829952, PubMed: 22517918, PubMed: 23396208)。

通过抑制胰岛素诱导的 IRS1 酪氨酸磷酸化和胰岛素诱导的葡萄糖摄取诱导脂肪细胞的胰岛素抵抗。诱导脂肪细胞 GKAP42 蛋白降解，这是 TNF 诱导的胰岛素抵抗的部分原因(相似性)。通过与 IL1B 和 IL6 协同诱导 VEGF 产生在血管生成中起作用(PubMed: 12794819)。

促进破骨细胞生成，因此介导骨吸收(相似)。肿瘤坏死因子胞内结构域(ICD)诱导树突状细胞产生 IL12。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。