

重组人 TNF- α (肿瘤坏死因子) ; TNF α /TNFSF2

产品编号: MB6024

质量标准: >98%

包装规格: 50 μ g

产品形式: solid

简介: TNF α 是一个同源三聚体, 每个亚基的分子量为 17kDa, 它在生长调节、分化、炎症反应、病毒复制、肿瘤发生、自身免疫性疾病以及病毒、细菌、真菌和寄生虫感染中都起到重要的作用。TNF 促进 T 细胞 MHC I 类抗原表达, 增强 IL-2 依赖的胸腺细胞、T 细胞增殖能力, 促进 IL-2、CSF 和 IFN- γ 等淋巴因子产生, 增强有丝分裂原或外来抗原刺激 B 细胞的增殖和 Ig 分泌。TNF- α 对某些肿瘤细胞具有生长因子样作用, 并协同 EGF、PDGF 和胰岛素的促增殖作用, 促进 EGF 受体表达。TNF 也可促进 c-myc 和 c-fos 等与细胞增殖密切相关原癌基因的表达, 引起细胞周期有 G0 期向 G1 期转变。

本产品系由含有高效表达人 TNF - α 基因的原核表达系统 (E.coli) 经发酵、分离和高度纯化后经冻干制成。

由 157 个氨基酸残基组成多肽链, 分子量为 17.4 kDa。

本产品为无菌冻干粉剂, 由含有 10mM 磷酸盐 pH 为 7.2 的蛋白溶液经 0.2 μ m 过滤后分装冻干。

别名: Recombinant Human TNF- α

物理性状及指标:

纯度 (Purity) :>98%

内毒素 (Endotoxin) :<0.1EU/ug

效价 (Titer) :3.0 \times 10⁷ IU/mg

性状 (Character) :本品为白色疏松体

稳定性 (Stability) :冻干粉可以在 4 $^{\circ}$ C 保存 24 个月

美仑相关产品推荐

MB6022	重组人 TNF- β /TNFSF1 (肿瘤坏死因子)
--------	-----------------------------------

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。用于 DC 细胞体外培养, 适用于直肠癌、乳腺癌、肺癌、肾癌、淋巴瘤、白血病、多发性骨髓瘤、恶性黑色素瘤、卵巢癌等多种肿瘤的细胞免疫治疗研究。

使用说明:

建议将冻干 rHuTNF- α 溶解在注射用水或灭菌的超纯水中, 浓度不低于 100ug/ml, 以待进一步稀释至工作浓度。避免反复冻融。

复溶后的细胞因子: 4 $^{\circ}$ C 可稳定储存 7-10 天; 长期保存请分装后存放于-20 $^{\circ}$ C。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献

- 1、Zelová H1, Hošek J. TNF- α signalling and inflammation: interactions between old acquaintances. Inflamm Res. 2013 Jul;62(7):641-51.
- 2、Marmenout A, Fransen L, Tavernier J, Van der Heyden J, Tizard R, Kawashima E, Shaw A, Johnson MJ, Semon D, Müller R, et al. Molecular cloning and expression of human tumor necrosis factor and comparison with mouse tumor necrosis factor. Eur J Biochem. 1985 Nov 4;152(3):515-22.
- 3、Tang P, Hung M-C, Klostergaard J. Human pro-tumor necrosis factor is a homotrimer. Biochemistry. 1996 Jun 25;35(25):8216-25.