

# 重组人 TNF $\alpha$ 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-G-303-A/4

## 产品名称

通用名称: 重组人 TNF 蛋白  
英文名称: Recombinant Human TNF Protein

## 包装规格

规格/货号: 100 $\mu$ g / GMP-TL303-0100

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞  
同义词: DIF, TNF-alpha, TNFA, TNFSF2, cachexin, cachectin, TNF  
蛋白序列: DNA 序列编码人 TNF (GenBank: ADV31546.2 V77-L233) 表达带有 His 标签在 C 末端  
分子量: 预测的理论分子量为 18.2kD  
纯度: > 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析  
内毒素: < 0.1EU/ $\mu$ g  
生物活性: 在代谢抑制剂放线菌素 D 存在下, 用 L929 细胞进行细胞毒性测定, 比活性 1.0 $\times$ 10<sup>7</sup>IU/mg  
纯化方式: 层析纯化  
性状: 白色疏松体

## 预期用途

TNF 是一同源三聚体, 亚基的分子量为 17kD, 在生长调节、分化、炎性反应、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。除了诱导肿瘤的出血性坏死外, TNF 还和肿瘤发生、肿瘤转移、病毒复制、败血性休克、发热、炎症和罗恩氏病、风湿性关节炎、器官移植排斥等自身免疫性疾病发生有关。TNF 是一种在多种肿瘤细胞和其他特定靶细胞中具有细胞毒素效应的, 效淋巴因子。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

冻干制剂可在 -20 保存。  
如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后分装成小份, 置于 -20 保存期 6 月, -80 保存期 12 月, 稀释后浓度不低于 100 $\mu$ g/mL。 免反复冻融。

## 注意事项

本产品 适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

## 存储条件

-20 保存

## 有效期限

24 月

## 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

## 住所

北京市 兴 中关村科技园 兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

## 联系方式

400-010-5556

## 参考文献

1. Zelová H, Hošek J (2013) TNF-alpha signalling and inflammation: interactions between old acquaintances. Inflamm Res 62: 641–651.

2. Marmenout A, Fransen L, Tavernier J, Van der Heyden J, Tizard R, Kawashima E, Shaw A, Johnson MJ, Semon D, Müller R, Ruyschaert MR, Van Vliet A, Fiers W (1985) Molecular cloning and expression of human tumor necrosis factor and comparison with mouse tumor necrosis factor. Eur J Biochem 152: 515–522.

3. Tang P, Hung M-C, Klostergaard J. (1996) Human pro-tumor necrosis factor is a homotrimer. Biochemistry ;35:8216–25.

## 说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日

核准日期：2024 年 06 月 07 日

核准日期：2024 年 07 月 31 日

核准日期：2024 年 08 月 08 日