

# 重组人 TNF $\alpha$ 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-303-A/0

## 产品名称

通用名称: 重组人 TNF  $\alpha$  蛋白英文名称: Recombinant Human TNF  $\alpha$  Protein

## 包装规格

规格/货号: 10 $\mu$ g / TL-303-0010

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: DIF, TNF-alpha, TNFA, TNFSF2, cachexin, cachectin, TNF $\alpha$ 蛋白序列: DNA 序列编码人 TNF  $\alpha$ (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: &gt; 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  $\geq 1.0 \times 10^7$  IU/mg

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 预期用途

TNF  $\alpha$  是一个同源三聚体, 每个亚基的分子量为 17kD, 它在生长调节、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  $\alpha$  还和肿瘤发生、肿瘤转移、病毒复制、败血性休克、发热、发炎和罗恩氏病、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  $\alpha$  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强效淋巴因子。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

冻干制剂可在 -20 $^{\circ}$ C 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 $^{\circ}$ C 保存期 6 个月, -80 $^{\circ}$ C 保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 $\mu$ g/mL。避免反复冻融。

## 注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

## 存储条件

-20 $^{\circ}$ C 保存

## 有效期限

24 个月

## 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

## 住所

北京市大兴区中关村科技园区大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：2024 年 08 月 08 日