

CHASELECTION

Recombinant Human Tumour necrosis factor- α /TNF- α

货号: CYG052F0XXX、CY052F0XXX

别名: 肿瘤坏死因子、TNFSF2、Cachectin、分化诱导因子 (DIF)、坏死因子、细胞毒素

来源: *E.coli*

蛋白结构:

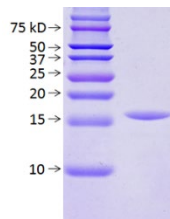
该蛋白不含标签

氨基酸序列:

VRSSSRTPSD KPVAVHVVANP QAEGQLQWLN
 RRANALLANG VELRDNQLVV PSEGLYLIYS
 QVLFKGQGCP STHVLLTHTI SRIAVSYQTK
 VNLLSAIKSP CQRETPEGAE AKPWYEPIYL
 GGVFQLEKGD RLSAEINRPD YLDFAESGQV
 YFGIHAL

分子量: 17.4kDa

SDS-PAGE

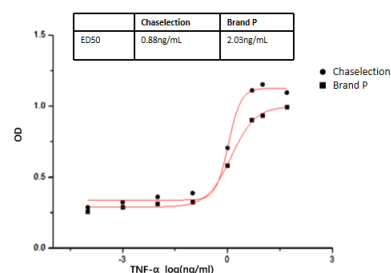


还原的 SDS-PAGE

内毒控制: $< 0.1 \text{ EU}/\mu\text{g}$ 制剂: PBS pH 7.2, 海藻糖、甘露醇, 0.2 μm 过滤后冻干

产品特点:

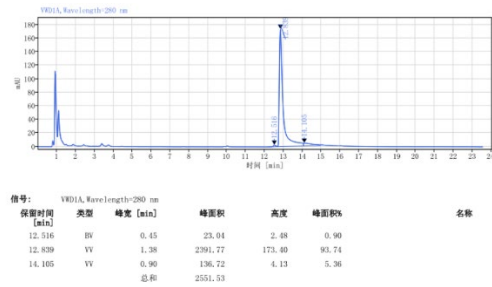
1) 生物学活性



在放线菌素 D 存在下通过鼠 L929 细胞的细胞溶解测定的

ED₅₀ $\leq 0.05 \text{ ng/mL}$, 对应比活性 $\geq 2 \times 10^7 \text{ units/mg}$ 

2) HPLC 分析



HPLC 分析显示产品纯度大于 98

产品复溶:

1. 打开之前请短暂离心, 将内容物离心至底部;
2. 建议初始溶于无菌去离子水至 0.2-1.0 mg/mL;
3. 如需进一步稀释, 建议将该溶液用含载体蛋白(如 0.1% BSA、10% FBS、5% HSA)的溶液进行稀释。

储存与运输:

冰袋运输。收到货后请于 -20°C 或更低的温度下储存。请避免反复冻融。

-20°C 至 -70°C 冻干状态保存 2 年; 复溶后在无菌条件下 -70°C 保存 12 个月。

产品背景介绍:

TNF- α 是一种由多种细胞分泌的多效性促炎细胞因子, 包括脂肪细胞、活化的单核细胞、巨噬细胞、B 细胞、T 细胞和成纤维细胞。它属于 TNF 配体家族, 通过两种受体 TNFR1 和 TNFR2 发出信号。TNF- α 对多种肿瘤细胞具有细胞毒性, 并且是介导针对细菌感染的免疫反应的重要因素。TNF- α 还在感染性休克、自身免疫性疾病、类风湿性关节炎、炎症和糖尿病的诱导中起作用。人和鼠 TNF- α 表现出显著的跨物种反应性。TNF- α 以两种形式存在: II 型跨膜蛋白和成熟的可溶性蛋白。TNF- α 跨膜蛋白被蛋白水解产生可溶的、具有生物活性的 17 kDa TNF- α , 在溶液中形成非共价连接的同源三聚体。重组人 TNF- α 是一种可溶性 157 个氨基酸的蛋白质 (17.4 kDa), 对应于全长跨膜蛋白的 C 端胞外结构域。