

CHASELECTION

Recombinant Human IFN- γ

货号(Catalog Number): CYG037F0XXX、
CY037F0XXX

别名(Synonym): γ 干扰素, Immune Interferon, type II interferon, T cell interferon, MAF

来源(Source): *E. coli*

蛋白结构 (Structure):

该蛋白不含标签

编号: P01579.1 基因 ID: 3458

氨基酸序列:

MQDPYVKEAENLKKYFNAGHSDVADNGTLFLG
ILKNWKEESDRKIMQSQIVSFYFKLFKNFKDDQ
SIQKSVETIKEDMNVKFFNSNKKKRDDFEKLTN
YSVTDLNVQRKAIHELQVMAELSPAAKTGKRK
RSQMLFRGRRASQ

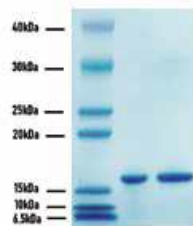
分子量大小(MW):

约 16.9 kDa, 144 氨基酸

纯度 (Purity):

$\geq 95\%$ (SDS-PAGE & HPLC).

SDS-PAGE



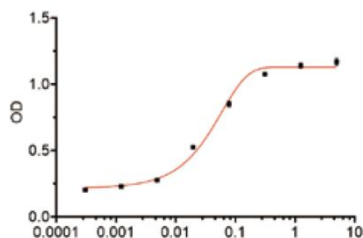
非还原及还原的 SDS-PAGE 显示蛋白分子量约 17kDa

内毒素含量 (Endotoxin): < 0.1 EU/ μ g

制剂 (Formulation):

PBS pH7.4, 含 5%海藻糖, 经 0.2 μ m 滤膜过滤除菌

活性检测 (Biological Activity):



使用 HT-29 细胞进行细胞毒性试验, $ED_{50} \leq 0.05$ ng/mL,
对应的比活性 $\geq 2 \times 10^7$ units/mg.

产品复溶(Reconstitution):

1. 打开前请短暂离心, 将内容物离心至底部;
2. 建议初始溶于无菌去离子水至适当浓度 (建议浓度 0.1-1mg/ml);
3. 如需储存以上储存液, 需分装成小量等份 (不小于 20 μ l), 如需进一步稀释, 需溶于含有载体蛋白的合适缓冲液储存。

储存与运输(Storage):

如需长期储存, 本品应贮存于 $\leq -20^{\circ}\text{C}$, 请避免重复冻融。

1. $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 储存, 干粉可保存至少 24 个月;
2. 复溶后, 无菌条件下于 $2 \sim 8^{\circ}\text{C}$ 可保存 1 个月;
3. 复溶后, 无菌条件下于 $-20 \sim -70^{\circ}\text{C}$ 可保存 3 个月。

产品背景介绍 (Production):

IFN- γ 是由 CD4 和 CD8T 淋巴细胞以及活化的 NK 细胞产生的酸不稳定干扰素。IFN- γ 受体存在于大多数免疫细胞中, 它们通过增加 I 类 MHC 蛋白的表面表达来响应 IFN- γ 信号, 这促进了抗原向 T 辅助 (CD4+) 细胞的呈递。抗原呈递细胞以及抗原识别 B 和 T 淋巴细胞中的 IFN- γ 信号转导调节免疫反应的抗原特异性阶段。此外, IFN- γ 可刺激多种淋巴细胞功能, 包括巨噬细胞、NK 细胞和中性粒细胞的抗微生物和抗肿瘤反应。人类 IFN- γ 具有物种特异性, 仅在人类和灵长类动物细胞中具有生物活性。重组人 IFN- γ 是一种 16.8 kDa 的蛋白质, 含有 144 个氨基酸残基。