

## CHASELECTION

### Recombinant Human IFN- $\gamma$

货号(Catalog Number): CYG037F0XXX、  
CY037F0XXX

**别名(Synonym):**  $\gamma$ 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  
YSVTDLNVQRKAIHELIQVMAELSPAAKTGKRK  
RSQMLFRGRRASQ

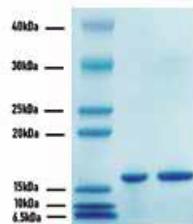
#### 分子量大小(MW):

约 16.9 kDa, 144 氨基酸

#### 纯度 (Purity):

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

#### SDS-PAGE



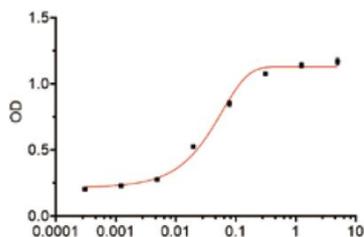
非还原及还原的 SDS-PAGE 显示蛋白分子量约 17kDa

**内毒素含量 (Endotoxin):**  $< 0.1$  EU/ $\mu$ g

#### 制剂 (Formulation):

PBS pH7.4, 含 5%海藻糖, 经 0.2 $\mu$ 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 $\mu$ 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- $\gamma$  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- $\gamma$  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- $\gamma$  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- $\gamma$  信号转导调节免疫反应的抗原特异性阶段。此外, IFN- $\gamma$  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- $\gamma$  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- $\gamma$  是一种 16.8 kDa 的蛋白质, 含有 144 个氨基酸残基。