

## Recombinant Human IFN- $\gamma$ protein

Cat No. :KF-P0019

**表达系统:** Chinese Hamster Ovary, CHO

**蛋白结构序列:** Human IFN $\gamma$  (Gln24-Gln166)

**蛋白编号:** P01579

**产品别称:** Interferon Gamma; IFN-Gamma; Immune Interferon; IFNG

**分子量:** 16.8 KDa

**纯度:**  $\geq 95\%$  by SDS-PAGE

**内毒素:**  $\leq 10\text{EU/mg}$  as determined by LAL test.

**标签:** Tag free

**冻干 Buffer:** 0.22  $\mu\text{m}$ -filtered solution containing PBS, 5% mannitol and 0.01% Tween 80, pH 7.4

**复溶方式:** 无菌去离子水

**运输条件:** 2-8 $^{\circ}\text{C}$

**保存条件:** 冻干状态下, -20~-80 $^{\circ}\text{C}$  保存 1 年; 无菌复溶后, 2~8 $^{\circ}\text{C}$  保存约 2~7 天, -20~-80 $^{\circ}\text{C}$  约 1~3 个月。务必避免多次反复冻融。

**生物活性:** 有, 可他提供参考数据。

**功能:** 由免疫细胞如 T 细胞和 NK 细胞产生的 II 型干扰素, 通过激活效应免疫细胞和增强抗原呈现在抗微生物、抗病毒和抗肿瘤反应中起关键作用 (PubMed: 16914093, PubMed: 8666937)。

与受体 IFNGR1 相互作用后, 主要通过 JAK-STAT 途径发出信号, 影响基因调控 (PubMed: 8349687)。

在 IFNG 结合后, IFNGR1 细胞内结构域开放以允许下游信号传导组分 JAK2, JAK1 和 STAT1 的结合, 导致 STAT1 激活, 核易位和 IFNG 调节的基因的转录。许多被诱导的基因是转录因子,

---

如 IRF1，它们能够进一步推动下一波转录的调控 (PubMed: 16914093)。

通过诱导用免疫蛋白酶体亚基替换催化蛋白酶体亚基，在 I 类抗原呈现通路中发挥作用

(PubMed: 8666937)。反过来，增加 I 类 MHC 负载肽的数量、质量和库 (PubMed: 8163024)。

通过诱导与蛋白酶体相关的激活剂 PA28 的表达并改变其蛋白水解切割偏好来提高肽生成的效率 (PubMed: 11112687)。

通过促进几种关键分子如组织蛋白酶 B/CTSB，H/CTSH 和 L/CTSL (PubMed: 7729559) 的表达，

上调细胞表面的 MHC II 复合物。通过影响造血干细胞的发育、静止和分化 (通过相似性)，

在发育和稳态条件下参与造血干细胞的调节。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**