人干扰素γ
Human IFN-γ

货号: SJC03-02
规格: 100μg

质量标准和用法

描述	● 人干扰素γ是一个非共价二聚体，非糖基化，含140个氨基酸残基。
来源	● 大肠杆菌(E. coli）
分子量	● 约为16.5kD
纯度	● ≥97%
内毒素含量	● <1EU/μg，鲎试剂法测定。
活性	● 采用HepG2细胞病变抑制法，生物学比活性≥2.0×10^7 U/mg。
配方	● 本品为无菌冻干粉，缓冲体系为20mM磷酸盐缓冲液。
复溶	● 建议开盖前以10,000rpm离心30-60秒，或3,000rpm离心5分钟，再使用0.2mL无菌水复溶。
保存	● 冻干样品自生产之日起在-20℃到-70℃可以稳定保存36个月。 ● 复溶以后，本品能在2-8℃的无菌条件下保存一个月，或在-20℃到-70℃的冰箱中保存三个月，活性无显著下降。 ● **避免反复冻融。**
说明书修订日期	● 2026年11月01日

人干扰素γ
Human Interferon gamma

人干扰素γ（IFN-γ，也称 II 型干扰素或免疫干扰素）主要由一种 T 淋巴细胞及天然杀伤细胞产生。该蛋白与 IFN-β或各种 IFN-α家族蛋白没有明显的同源性。成熟 IFN-γ以非共价连接的二聚体存在。人 IFN-γ是一种高种属特异性的蛋白，其生物学活性只作用于人及灵长类动物细胞。
IFN-γ最初是由于其抗病毒活性而被认识。该蛋白同时有抑制增生的作用、免疫调节及抗炎症活性，因而对宿主防御机制很重要。IFN-γ可诱导产生细胞因子，上游调节一级及二级 MHC 抗原、Fc 受体和白细胞粘连分子的表达。IFN-γ可调节巨噬细胞效应器的功能，可影响同型转换及促使 B 细胞分泌免疫球蛋白。IFN-γ也可促使 TH1 细胞膨胀，为 TH1 细胞分化作准备。
IFN-γ是通过高亲和性的结合位点结合细胞表面特异性受体，而发挥其生物学活性。IFN-γ受体几乎存在于除成熟红细胞外的所有类型的细胞，并且已经被克隆及标识。IFN-γ受体在结构上与最近克隆的 IL-10 受体相似。

仅供实验室使用。