

重组小鼠干扰素- γ (IFN- γ)

产品编号: MA0620

质量标准: $\geq 95\%$

包装规格: 50 μ g

产品形式: solid

简介:

小鼠IFN- γ (mIFN- γ) 与人干扰素- γ (hIFN- γ) 具有41%的序列同源性, 是巨噬细胞激活因子, IFN- γ 的活性形式是一个二聚体, 是由两个反平行相互锁定的单体组成, 启动IFN- γ /JAK/STAT通路。IFN- γ 信号转导具有多种生物学功能, 主要与宿主防御和免疫调节有关, 包括抗病毒和抗菌防御、细胞凋亡、炎症反应、先天免疫和获得性免疫等。

别名: Interferon gamma (IFN- γ), Mouse, Recombinant; Type II interferon; T cell interferon; MAF; IFNG; IFG; IFI

产品信息:

表达宿主: 人 HEK293 细胞

来源: 小鼠

同义词: 免疫干扰素, II 型干扰素, T 细胞干扰素, MAF

蛋白序列: DNA 序列编码小鼠干扰素- γ (NP_032363.1) 表达带有 His 标签在 C 末端。

分子量: 重组小鼠干扰素- γ 蛋白包含 139 个氨基酸, 预测理论分子量为 16.3kd。

纯度: $\geq 95\%$ 采用 SDS-PAGE 凝胶和高效液相色谱分析。

内毒素: < 0.1 EU/ μ g

生物活性: 活性测定是其抑制小鼠 WEHI-279 细胞增殖的能力。预期 ED50 是 ≤ 0.2 ng/ml, 对应的特定活性为 $\geq 5 \times 10^6$ IU/mg。

组成: 含有 6% 甘露醇的无菌 PBS (PH 7.4) 的冻干粉

性状 (Character): 本品为白色疏松体

稳定性 (Stability): 冻干制剂可在 4 $^{\circ}$ C 保存 24 个月, 溶解后的液体可置于 -20 $^{\circ}$ C 保存 6-12 个月, 避免反复冻融。

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于细胞生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。干扰素- γ 是由 CD4 和 CD8 T 淋巴细胞以及活化的 NK 细胞产生的一种不稳定的干扰素。

IFN- γ 受体存在于大多数免疫细胞中，它们通过增加 I 类 γ 蛋白的表面表达来响应 IFN- γ 信号传导。这将促进抗原呈递给 T- 助手(CD4+)细胞.干扰素- γ 信号在抗原提呈、细胞和抗原识别 B、T 淋巴细胞中，调节抗原特异性免疫应答期.此外，干扰素- γ 刺激了许多淋巴细胞功能，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。人干扰素- γ 具有物种特异性，仅在人和灵长类细胞中具有生物活性。

使用说明：

建议在打开前对该小瓶进行短暂离心，以将内容物离到底部。建议将冻干粉溶解于注射用水、灭菌的超纯水或无菌PBS中，浓度为100 μ g/ml。储备溶液应分装储存，以待进一步稀释至工作浓度。尽可能避免反复冻融。

复溶后的细胞因子：短期保存请分装后存放于-20 $^{\circ}$ C。

【注意】

部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。