

重组小鼠 IFN- γ 说明书

产品名称

通用名称: 重组小鼠 IFN- γ
英文名称: Murine IFN- γ
货号: TL-656

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 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: $\leq 0.01\text{EU}/\mu\text{g}$
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 ED_{50} 是 $\leq 0.2\text{ng}/\text{ml}$, 对应的特定活性为 $\geq 5 \times 10^6 \text{IU}/\text{mg}$ 。
组成: 含有 6%甘露醇的无菌 PBS (PH 7.4) 的冻干粉。

储存条件

冻干制剂可在 4℃ 保存 24 个月, 溶解后的液体可置于 -20℃ 保存 6-12 个月, 避免反复冻融。

作用机理

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。

参考文献

1. Human cytomegalovirus UL23 inhibits transcription of interferon- γ stimulated genes and blocks antiviral interferon- γ responses by interacting with human N-myc interactor protein Linyuan Feng, Jingxue Sheng, Gia-Phong Vu, Yujun Liu, Chingman Foo, Songbin Wu, Phong Trang, Marco Paliza-Carre, Yanhong Ran, Xiaoping Yang, Xu Sun, Zemin Deng, Tianhong Zhou, Sangwei Lu, Hongjian Li, Fenyong Liu PLoS Pathog. 2018 Jan; 14(1): e1006867. Published online 2018 Jan 29.
2. IFN- γ -mediated hematopoietic cell destruction in murine models of immune-mediated bone marrow failure Jichun Chen, Xingmin Feng, Marie J. Desierto, Keyvan Keyvanfar, Neal S. Young Blood. 2015 Dec 10; 126(24): 2621-2631. Prepublished online 2015 Oct 21.