

Recombinant Human IFN-gamma Protein (GMP Grade) GMP 级重组人干扰素 -gamma 蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM114

版本号: Version 1.0

保存: -20°C保存两年。

产品说明

干扰素- γ (Interferon-gamma, IFN- γ), 也称为 II 型干扰素, 是一种由自然杀伤细胞、活化的 T 细胞和某些其他免疫细胞产生的多功能细胞因子。IFN- γ 在调节免疫反应、细胞生长、凋亡以及抗病毒和抗肿瘤活性中发挥着关键作用^[1-2]。IFN- γ 通过与其受体结合, 激活特定的信号传导途径, 可以增强免疫细胞的活性, 包括巨噬细胞的活化和 T 细胞的增殖^[3]。IFN- γ 还能够增强细胞的抗病毒状态, 抑制肿瘤细胞的生长, 并通过促进 CD95/Fas 介导的凋亡过程来增强对肿瘤细胞的攻击^[4-5]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为 16.8 kDa

纯度: SDS-PAGE 检测, 纯度 >95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用人白血病细胞系 Mo7e 进行细胞增殖试验, ED₅₀ 小于 2 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

| Component | PM114-01 | PM114-02 | PM114-03 |
|---|------------|------------|----------|
| Recombinant Human IFN-gamma Protein (GMP Grade) | 10 μ g | 50 μ g | 1 mg |

使用说明

冻干粉可在 -20°C 条件下稳定保存两年。

溶解: 可用注射用水或灭菌超纯水溶解, 浓度不低于 100 μ g/ml。溶解后分装成小份, -20°C 保存, 有效期 6 个月; 或 -80°C 保存, 有效期 12 个月。若短期使用, 可于 2-8°C 保存 1 周。避免反复冻融。

参考文献

- [1] Chen SN, Huang B, Zhang XW, Li Y, Zhao LJ, Li N, Gao Q, Nie P. IFN- γ and its receptors in a reptile reveal the evolutionary conservation of type II IFNs in vertebrates. *Dev Comp Immunol*. 2013, 41(4):587-596.
- [2] Mikulecký P, Cerný J, Biedermannová L, Petroková H, Kuchař M, Vondrášek J, Malý P, Šebo P, Schneider B. Increasing affinity of interferon- γ receptor 1 to interferon- γ by computer-aided design. *Biomed Res Int*. 2013.
- [3] Chang YP, Chen CL, Chen SO, Lin YS, Tsai CC, Huang WC, Wang CY, Hsieh CY, Choi PC, Lin CF. Autophagy facilitates an IFN- γ response and signal transduction. *Microbes Infect*. 2011, 13(11):888-894.
- [4] Giammarioli AM, Vona R, Gambardella L, Ascione B, Maselli A, Barbati C, Tinari A, Malorni W. Interferon-gamma bolsters CD95/Fas-mediated apoptosis of astrogloma cells. *FEBS J*. 2009, 276(20):5920-5935.
- [5] Hu X, Ivashkiv LB. Cross-regulation of signaling pathways by interferon-gamma: implications for immune responses and autoimmune diseases. *Immunity*. 2009, 31(4):539-550.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202405

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

