

伽马干扰素 IFN-gamma

目录号：GMP-CI57

novoprotein

近岸蛋白质科技有限公司

地址：上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路720弄2号楼

电话：021-50798060 邮箱：product@novoprotein.com.cn

产品描述：

伽马干扰素属于II类干扰素可以激活巨噬细胞，诱导抗原呈递细胞(APCs)上的MHC I, MHC II 和共激活分子表达。此外，伽马干扰素可以诱导蛋白酶体的表达变化从而增强抗原呈递能力。伽马干扰素还可以促进CD4+ T 细胞向Th1 分化，阻遏依赖于IL-4 的B 细胞亚型切换。伽马干扰素通过磷酸化JAK1 和JAK2 蛋白进而激活JAK-STAT 细胞途径。

干扰素的免疫调节作用表现在对宿主免疫细胞活性的影响，如对巨噬细胞、T 细胞、B 细胞和NK 细胞等均有一定作用。(1) IFN γ 可使巨噬细胞表面MHC II类分子的表达增加，增强其抗原递呈能力；上调巨噬细胞Fc 受体，促进巨噬细胞吞噬免疫复合物、抗体包被的病原体和肿瘤细胞。(2) IFN γ 对B 细胞和CD8+T 细胞的分化有促进作用，但不能促进其增殖。IFN γ 能增强TH1 细胞的活性，增强细胞免疫功能。(3) IFN γ 对其他细胞也有广泛影响：①刺激中性粒细胞，增强其吞噬能力；②活化NK 细胞，增强其细胞毒作用；③使某些正常不表达MHC II类分子的细胞（如血管内皮细胞、某些上皮细胞和结缔组织细胞）表达MHC II类分子，发挥抗原递呈作用。

Novoprotein 重组人伽马干扰素利用无血清培养的哺乳动物细胞表达，采用药用规格原辅料生产，并严格控制宿主蛋白质残留、核酸残留及常见病原体等，符合GMP 规范的产品生产与质量管理规程保障生产过程及所有原辅料可追溯。

特点：

基因工程生产，无血清无动物来源
药用规格原辅料制备

注意事项：

IFN γ 可上调外周血淋巴细胞表面 IL-2R 表达，从而增强 T 细胞对 IL-2 (Cat. No:GMP-CD66) 促增殖反应的敏感度和强度。在诱导 CIK 细胞形成的过程中加入 IFN γ 可降低 IL-2 (Cat. No:GMP-CD66) 的用量。研究发现，IFN γ 加入的顺序与 CIK 的细胞毒活性密切相关。先加入 IFN γ 培养 24h 后再加入 IL-2 (Cat. No:GMP-CD66)，可明显提高 CIK 的细胞毒活性。

产品用途：

CIK 细胞培养

使用建议：

建议使用浓度：50ng/ml 或 1000U/ml

有效期：见瓶身

保存条件：4℃ 保存二年，或-80℃ 长期保存。

制剂：本品为白色冻干粉末，无白蛋白等动物来源成分。

复溶：注射用水复溶，制备浓度为 100-1000ug/ml 溶液。

质量保证：

含量：10ug/50ug/500ug/1mg
活性：2x10⁷U/mg
纯度：>95%
内毒素：<0.1EU/ug
宿主蛋白残留：<1ug/mg
宿主核酸残留：<10pg/mg
常见病原体：阴性

注意事项：

- 1) 样品复溶时，请一定在超净台上操作，严格控制无菌。
- 2) 尽量使用一次性注射器。一般移液器使用的无热原 Tip 头未做过溶出物检测，可能引进不可知的风险。
- 3) 样品分装时，请使用有医疗器械证书的无菌无热原的西林瓶，一般市售 Eppendorf 管都非医疗器械。
- 4) Novoprotein 产品制剂配方都做过优化，一般复溶后的样品置 4℃ 两周不会影响其生物学活性，但可能引起内毒素不合格，因此在实验条件要求较高时，请不要 4℃ 储存。
- 5) 冻干粉末可置-80℃ 长期保存，但应避免反复升温引起吸潮。
- 6) 复溶后的样品可分装后-80℃ 冻存，但应避免反复冻融引起蛋白质变性。



仅供细胞治疗研究使用，不能直接应用于人体
技术咨询电话：400-600-0940 www.sinobio.net