

IFNG(human)蛋白质说明书

Cat. No.: GP0312
Protocol No. PT161221-5
出版日期 Dec. 2016

南京市汉中门大街 301 号
南京国际服务外包产业园 01 栋 13 层 A 座
电话: +86-25-66776700/66776718
传真: +86-25-66776701
邮编: 210036
网址: www.genloci.com



订购&技术咨询

客服/订购	技术支持
Telephone: +86-25-66776730	Telephone: +86-25-66776718
Fax: +86-25-66776701	Fax: +86-25-66776701
Web: www.genloci.com	Web: www.genloci.com
E-mail: sales@genloci.com	E-mail: service@genloci.com

■ 基本信息

中文名	γ 干扰素
外文名	Interferon-γ,IFN-γ
原 名	巨噬细胞活化因子
分子量	单体 16KDa
归 类	II 型干扰素
表达系统	CHO
状态	冻干粉
规格	100μg
货号	GP0312
贮存条件	-80°C 最长可保存两年
运输方式	冰袋运输

■ 产品说明

γ-干扰素 (Interferon-γ,IFN-γ)是水溶性二聚体细胞因子。是 II型干扰素 的唯一成员。最初叫 巨噬细胞 活化因子。单体是由六个 α螺旋 组成一个核心和在C端区延伸展开的片断序列。生物活性 的二聚体是由两个反平行相互锁定的单体形成。只由活化 T细胞 和 自然杀伤细胞 (NK细胞) 产生。

在血清学上, I型干扰素是酸稳定, 而干扰素-γ则遇酸 变性。γ-干扰素具有抗病毒、免疫调节 及抗肿瘤特性。可以与结合到γ-干扰素受体(IFNGR)。γ-干扰素结合并激活其 受体调节JAK-STAT通路。γ-干扰素激活 抗原提呈细胞, 通过上调 转录因子 T-bet而促进I型 辅助T细胞 (Th1 细胞) 的分化。γ-干扰素是I型辅助T细胞(Th1 细胞)的标志性的 细胞因子。II型辅助T细胞(Th2 细胞)释放 白细胞介素-4 (IL-4) 和 白细胞介素-13(IL-13)。自然杀伤细胞 和CD8T细胞也产生γ-干扰素。

γ-干扰素通过迅速降解RANK-RANKL信号通路 的 TRAF6而抑制 破骨细胞 形成。干扰素可以用来治疗传染病, 但也能促成 自身免疫。

本公司生产的重组 γ-干扰素在真核细胞 CHO 中表达, 确保高纯度和高活性。C 端携带 6xhis 标签, 共含有 145 个氨基酸。

■ 氨基酸序列

MQDPYVKEAENLKKYFNAGHSDVADNGTLFLGILKNWKEESDRKIMQSQIVSFYFKLFLKNFKDDQSI
QKSVETIKEDMNVKFFNSNKKKRDDFEKLTNYSVTDLNVQRKAIHELIVMAELSPAAKTGKRKRSQMLF
RGHHHHHH*

■ Recombinant human IFNG (6xhis) protein(Active)图像

Analysis of sample purity by SDS-PAGE: ~95%:

IFNG(human)蛋白质

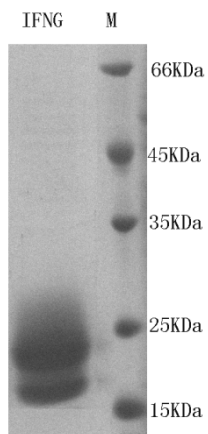


图 1.单体和二聚体;

Western blotting:

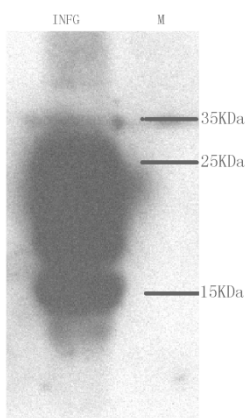


图 2:带 his 标签 IFNG 蛋白，一抗孵育抗 his 标签抗体，单体与二聚体都能显出条带。

■ 复溶说明

PBS 或者其他合适的缓冲液复溶至期望浓度。

■ 使用

仅限科研使用。