

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
货号	GP0312
贮存条件	-80°C 最长可保存两年
运输方式	干冰运输

■ 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。

■ 氨基酸序列

MQDPYVKEAENLKKYFNAGHSDVADNGTLFLGILKNWKEESDRKIMQSQIVSFYFKLFGKDFKDDQSI
 QKSVETIKEDMNVKFFNSNKKKRDDFEKLTNYSVTDLNVQRKAIHELIVMAELSPAAKTGKRKRSQMLF
 RGRRASQ

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

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

IFNG(human)蛋白质

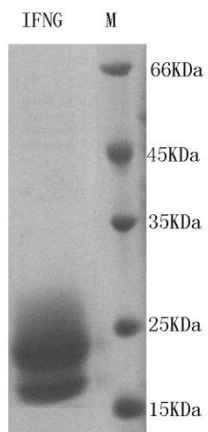


图 1.单体和二聚体;

Western blotting:

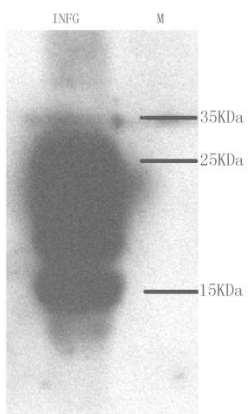


图 2:一抗孵育抗 IFNG 蛋白抗体, 能显出条带。

■ 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, 不可直接应用于人体。