

Recombinant Human IL-4 Protein (GMP Grade)

GMP级重组人白介素-4蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM107

版本号: Version 1.1

保存: -18℃及其以下温度下保存两年。

产品说明

白介素-4 (Interleukin-4, IL-4) 是一种多效细胞因子, 参与免疫细胞的活性调节。IL-4 主要由肥大细胞、T 细胞、嗜酸性粒细胞和嗜碱性粒细胞分泌^[1]。IL-4 的作用取决于其受体 IL-4 RA 招募的共享受体 γ 链类型。IL-2R γ 是多种白介素受体的共有亚基, IL-4 RA 招募 IL-2R γ , 与 IL-4 组成位于造血细胞上表达的 I 型信号复合物, 导致一系列受体相关激酶介导的磷酸化。IL-4 受体复合物进一步导致细胞生长、抗凋亡、基因激活和分化因子的募集^[2]。IL-4 的另一个主要功能是调节免疫球蛋白类别向 IgG1 和 IgE 同种型的转换。Th2 细胞产生过多的 IL-4 与 IgE 产生升高和过敏有关^[1]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为 15 kDa

纯度: SDS-PAGE 检测, 纯度 > 95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用 TF-1 细胞进行细胞增殖试验, ED_{50} 小于 0.2 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM107-01	PM107-02	PM107-03
Recombinant Human IL-4 Protein (GMP Grade)	10 μ g	50 μ g	1 mg

使用说明

冻干粉可在 -18℃ 及其以下温度下稳定保存两年。

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℃ 保存, 有效期 6 个月; 或 -80℃ 保存, 有效期 12 个月。若短期使用, 可于 2-8℃ 保存 1 周。避免反复冻融。

参考文献

- [1] Nelms K, et al. The IL-4 receptor: signaling mechanisms and biologic functions. *Annu Rev Immunol*. 1999;17:701-38.
- [2] LaPorte SL, et al. Molecular and structural basis of cytokine receptor pleiotropy in the interleukin-4/13 system. *Cell*. 2008 Jan 25;132(2):259-72.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.1-202506

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

