

Recombinant Human IL-6 Protein (GMP Grade)

GMP级重组人白介素-6蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM108

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-6 (Interleukin-6, IL-6) 是一种重要的促炎细胞因子, 在感染或组织损伤过程中释放, 促进先天和获得性免疫反应, 是一种细胞因子风暴标志物。IL-6主要由成纤维细胞、T 淋巴细胞、内皮细胞、单核细胞和角质形成细胞在炎症反应过程中释放^[1]。IL-6 具有多能活性, 包括刺激单核细胞谱系、诱导巨核细胞生成和肝脏急性期反应, 以及调节 T 细胞和 B 细胞反应。IL-6 促进初始 CD4⁺ T 细胞的特异性分化, 从而在连接先天免疫反应和获得性免疫反应中发挥重要作用。IL-6 与转化生长因子 (TGF)- β 结合, 对于幼稚 CD4⁺ T 细胞向 Th17 分化是必不可少的, 但 IL-6 也会抑制 TGF- β 诱导的 Treg 分化^[2]。IL-6 还能够介导直接和间接的肿瘤细胞破坏, 并且对于癌症的免疫治疗具有潜在的重要作用^[3]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为20.8 kDa

纯度: SDS-PAGE检测, 纯度>95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用小鼠髓性白血病淋巴瘤细胞NSF60进行细胞增殖试验, ED₅₀为0.2-1 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM108-01	PM108-02	PM108-03
Recombinant Human IL-6 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] Nieken J, Mulder NH, Buter J, Vellenga E, Limburg PC, Piers DA, de Vries EG. Recombinant human interleukin-6 induces a rapid and reversible anemia in cancer patients. *Blood*, 1995 Aug 1;86(3):900-5.
- [2] Tanaka T, Narazaki M, Kishimoto T. IL-6 in inflammation, immunity, and disease. *Cold Spring Harb Perspect Biol*, 2014 Sep 4;6(10): a016295.
- [3] Castell JV, Gómez-Lechón MJ, David M, Hirano T, Kishimoto T, Heinrich PC. Recombinant human interleukin-6 (IL-6/BSF-2/HSF) regulates the synthesis of acute phase proteins in human hepatocytes. *FEBS Lett*. 1988 May 23;232(2):347-350.

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

