

Recombinant Human IL-18 Protein (GMP Grade)

GMP级重组人白介素-18蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM110

版本号: Version1.1

保存: -18℃及其以下温度下保存两年。

产品说明

白介素-18 (Interleukin-18, IL-18), 也称为干扰素- γ 诱导因子, 是一种促炎细胞因子, 造血细胞和非造血细胞等许多细胞类型都有产生IL-18的潜力^[1]。IL-18的主要功能是通过诱导Th1细胞分泌干扰素- γ (IFN- γ) 来实现的。这种细胞因子与IL-12协同作用有助于Th1的分化, 在宿主抵御细胞内细菌、病毒和真菌的防御机制中非常重要^[2]。IL-18与IL-12联合使用可激活细胞毒性T细胞和自然杀伤细胞产生IFN- γ , 从而可能有助于肿瘤免疫。IL-18的生物学活性不仅局限于这些细胞, 而且在Th17细胞反应的发展中也起作用。IL-18与IL-23协同作用可诱导Th17细胞分泌IL-17^[3]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 18.2 kDa

纯度: SDS-PAGE检测, 纯度>95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 测定诱导人急性髓系白血病细胞系KG-1产生IFN- γ 的能力, ED₅₀为1.5-9 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM110-01	PM110-02	PM110-03
Recombinant Human IL-18 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: 可用注射用水或无菌超纯水溶解后, 使浓度不低于100 μ g/ml。溶解后分装成小份, 于-20℃~-80℃保存, 有效期6个月。若短期使用, 可于2-8℃保存一周。避免反复冻融。

参考文献

- [1] Hu B, Ren J, Luo Y, Keith B, Young RM, Scholler J, Zhao Y, June CH. Augmentation of Antitumor Immunity by Human and Mouse CAR T Cells Secreting IL-18. *Cell Rep.* 2017, 20(13):3025-3033.
- [2] Ihim SA, Abubakar SD, Zian Z, Sasaki T, Saffarioun M, Maleknia S, Azizi G. Interleukin-18 cytokine in immunity, inflammation, and autoimmunity: Biological role in induction, regulation, and treatment. *Front Immunol.* 2022, 13:919973.
- [3] Mi J, Liu Z, Pei S, Wu X, Zhao N, Jiang L, Zhang Z, Bai X. Mendelian randomization study for the roles of IL-18 and IL-1 receptor antagonist in the development of inflammatory bowel disease. *Int Immunopharmacol.* 2022, 110:109020.

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

