

Recombinant Human IL-7 Protein (GMP Grade)

GMP级重组人白介素-7蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM109

版本号: Version 1.1

保存: -18°C及其以下温度下保存两年。

产品说明

白介素-7 (Interleukin-7, IL-7) 是一种由非淋巴细胞产生的非冗余细胞因子, 也可以由树突状细胞、巨噬细胞和成纤维细胞产生, 对于人类和小鼠 T 细胞发育以及小鼠 B 细胞发育至关重要^[1]。IL-7 通过 IL-7 受体提供生长和生存信号, 有助于维持外周 T 细胞库的大小和子集组成。IL-7 调节记忆 CD8⁺ T 细胞以应对病毒感染, 并与 I 型单纯疱疹病毒感染后 T 细胞的过继转移结合使用, 可提高病毒清除率^[2]。IL-7 可以增强 T 细胞耗尽的异基因造血干细胞移植后的免疫恢复, 而不会引起严重毒性^[3]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为 17.3 kDa

纯度: SDS-PAGE 检测, 纯度 > 95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用人前 B 细胞 NALM-6 进行细胞增殖试验, ED₅₀ 小于 30 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM109-01	PM109-02	PM109-03
Recombinant Human IL-7 Protein (GMP Grade)	10 µg	50 µg	1 mg

使用说明

冻干粉可在 -18°C 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 µg/ml。溶解后分装成小份, -20°C 保存, 有效期 6 个月; 或 -80°C 保存, 有效期 12 个月。若短期使用, 可于 2-8°C 保存 1 周。避免反复冻融。

参考文献

- [1] Moniuszko M, Fry T, et al. Recombinant interleukin-7 induces proliferation of naive macaque CD4⁺ and CD8⁺ T cells in vivo. *J Virol.* 2004 Sep;78(18):9740-9.
- [2] Meyer A, Parmar PJ, Shahrara S. Significance of IL-7 and IL-7R in RA and autoimmunity. *Autoimmun Rev.* 2022 Jul;21(7):103120.
- [3] Kaiser FMP, Janowska I, et al. IL-7 receptor signaling drives human B-cell progenitor differentiation and expansion. *Blood.* 2023 Sep 28;142(13):1113-1130.

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@transgene.com

