

Recombinant Human IL-15 Protein (GMP Grade)

GMP 级重组人白介素 -15 蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM102

版本号: Version 2.0

保存: -20°C保存两年。

产品说明

白介素 -15 (Interleukin-15, IL-15) 是一种广泛表达的细胞因子, 在结构和功能上与 IL-2 相关, 在许多免疫疾病中发挥重要作用^[1]。IL-15 以高亲和力结合 IL-15 R α , 它们共同表达在细胞表面^[2-3]。IL-15 诱导或增强多种 T 细胞亚群的分化、维持或激活, 包括 NK、NKT、Th17、Treg 和 CD8⁺ 记忆细胞。在干细胞培养方案中, IL-15 可与 IL-21 等其他细胞因子联合使用, 以提高 NK 细胞扩增和成熟的效率^[4]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为 12.7 kDa

纯度: SDS-PAGE 检测, 纯度 >95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用 CTLL-2 细胞进行细胞增殖测定, ED₅₀ 为 1-5 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

| Component | PM102-01 | PM102-02 | PM102-03 |
|---|------------|------------|----------|
| Recombinant Human IL-15 Protein (GMP Grade) | 10 μ g | 50 μ g | 1 mg |

使用说明

冻干粉可在 -20°C 条件下稳定保存两年。

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°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] Di Sabatino A, Calarota SA, Vidali F, MacDonald TT, Corazza GR. Role of IL-15 in immune-mediated and infectious diseases. *Cytokine Growth Factor Rev*, 2011, 22:19-33.
- [2] Giri JG, Kumaki S, Ahdieh M, Friend DJ, Loomis A, Shanebeck K, et al. Identification and cloning of a novel IL-15 binding-protein that is structurally related to the alpha-chain of the Il-2 receptor. *EMBO J*, 1995, 14(15):3654-63.
- [3] Dubois S, Mariner J, Waldmann TA, and Tagaya Y. IL-15 R α recycles and presents IL-15 In trans to neighboring cells. *Immunity*, 2002, 17:537-547.
- [4] Oberoi P, Kamenjarin K, Ossa JFV, Uherek B, Bönig H, and Wels WS. Directed Differentiation of Mobilized Hematopoietic Stem and Progenitor Cells into Functional NK cells with Enhanced Antitumor Activity. *Cells*, 2020, 9:811.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V2.0-202406

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

