

重组人 IL-15 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-G-202-A/3

产品名称

通用名称: 重组人 IL-15 蛋白

英文名称: Recombinant Human IL-15 Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g / GMP-TL202-0050100 μ g / GMP-TL202-0100

1mg / GMP-TL202-1000 (定制)

产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: Interleukin-15, MGC9721

蛋白序列: DNA 序列编码人 IL-15 (P40933) 及 IL-15RA (Q13261) 带有 Fc 标签在 C 端

分子量: 预测分子量为 12.8 kD 和 33kD

纯度: >95%, 采用 SDS-PAGE 凝胶及 HPLC 分析

内毒素: <0.01EU/ μ g生物活性: 用 CTLL-2 细胞进行细胞增殖测定, 这种效应 ED₅₀ 为 0.2~3ng/mL, 相应的比活性为 >5 \times 10⁶IU/mg (根据人 IL-15 参考标准 (NIBSC 代码: 95/554) 进行校准)

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

预期用途

白细胞介素 15 (IL-15) 是与 IL-2 具有相似结构的细胞因子。跟 IL-2 一样, IL-15 通过一个由 IL-2/IL-15 受体 β 链 (CD122) 和通用 γ 链 (γ -c, cd132) 的复合体传递信号。IL-15 是由感染病毒后的单核吞噬细胞 (和一些其他细胞) 分泌。IL-15 能够调节 T 细胞和 NK 细胞的活化和增殖。重组人 IL-15 蛋白是经过改造的人源 IL-15 蛋白, 其结构更稳定, 活性更好, 半衰期更长, 效力更持久。适用于生产细胞治疗产品。

使用说明

冻干制剂可在 -20 $^{\circ}$ C 保存。如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后分装成小份, 置于 -20 $^{\circ}$ C 保存期 6 个月, -80 $^{\circ}$ C 保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 μ g/mL。避免反复冻融。

注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

存储条件

-20 $^{\circ}$ C 保存

有效期限

24 个月

生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

联系方式

400-010-5556

参考文献

1. X. Zhu, W.D. Marcus, W. Xu, H.I. Lee, K. Han, J.O. Egan, J.L. Yovandich, P.R. Rhode, H.C. Wong, Novel human interleukin-15 agonists, *J Immunol* 183(6) (2009): 3598-3607.
2. M. Chirifu, C. Hayashi, T. Nakamura, S. Toma, T. Shuto, H. Kai, Y. Yamagata, S.J. Davis, S. Ikemizu, Crystal structure of the IL-15-IL-15Ralpha complex, a cytokine-receptor unit presented in trans, *Nat Immunol* 8(9) (2007): 1001-1007.

说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日

核准日期：2024 年 06 月 07 日

核准日期：2025 年 03 月 24 日