

# 重组人 IL-7 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-G-506-A/2

## 产品名称

通用名称: 重组人 IL-7 蛋白

英文名称: Recombinant Human IL-7 Protein

## 包装规格

规格/货号: 50 $\mu$ g / GMP-TL506-0050100 $\mu$ g / GMP-TL506-0100

1mg / GMP-TL506-1000 (定制)

## 产品性能

表达宿主: CHO 细胞

同义词: IL7, Interleukin-7

蛋白序列: DNA 序列编码人 IL-7 (P13232-1: D26-H177) 表达带有 Fc 标签在 C 末端

分子量: 预测的理论分子量为 43.8kD

纯度: &gt;95%, 采用 SDS-PAGE 凝胶及 HPLC 分析

内毒素: <0.01EU/ $\mu$ g生物活性: 用 PHA 活化的 PBMC 细胞进行细胞增殖测定, 相应的比活性为  $>1 \times 10^7$  IU/mg (根据人 IL-7 参考标准 (NIBSC 代码: 90/530) 进行校准)

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 预期用途

IL-7 是一种对 T、B、NK 细胞的生长、存活及分化重要的细胞因子。IL-7 和肝细胞生长因子 (HGF) 形成的异二聚体是前祖 B 细胞生长刺激因子。在小鼠基因敲除的研究表明, IL-7 在淋巴细胞的生存起着至关重要的作用。IL-7 刺激多能干细胞向淋巴系祖细胞分化。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 $\mu$ 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. Aliyari Z, Alemi F, Brazvan B, Tayefi Nasrabadi H, Nozad Charoudeh H. CD26+ Cord Blood Mononuclear Cells Significantly Produce B, T, and NK Cells. Iran J Immunol. 2015;12(1):16–26.
2. H.R. Kim, K.A. Hwang, S.H. Park, I. Kang. IL-7 and IL-15: biology and roles in T-Cell immunity in health and disease. Crit Rev Immunol, 28 (2008), pp. 325-339.
3. Su N, Shi SX, Zhu X, Borazanci A, Shi F, Gan Y. Interleukin-7 expression and its effect on natural killer cells in patients with multiple sclerosis. J Neuroimmunol (2014) 276:180–6.

### 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