

# 重组人 IL-12 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-G-508-A/5

## 产品名称

通用名称: 重组人 IL-12 蛋白

英文名称: Recombinant Human IL-12 Protein

## 包装规格

规格/货号: 50 $\mu$ g / GMP-TL508-0050100 $\mu$ g / GMP-TL508-0100

1mg / GMP-TL508-1000 (定制)

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: IL12, p70, Interleukin-12

蛋白序列: DNA 序列编码人 P29459-1 (IL12A) &amp; P29460-1 (IL12B) 异源二聚体

分子量: 预测分子量为 65kD

纯度: &gt; 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1 EU/ $\mu$ g生物活性: PHA 活化的 PBMC 细胞进行细胞增殖测定, 活性  $\geq 1.5 \times 10^6$  IU/mg

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 预期用途

IL-12 主要由单核细胞和巨噬细胞产生, 也可以由 B 细胞和 DC 产生。IL-12 是一种异二聚体细胞因子, 由两个独立的基因 IL-12A (p35) 和 IL-12B (p40) 编码。IL-12 受体主要位于 T 细胞和 NK 细胞上。IL-12 可以刺激 Th1 和 NK 细胞生长, 同时抑制 Th2 细胞反应。IL-12 可以通过促进 IFN- $\gamma$  和 TNF- $\alpha$  的分泌以及抑制 IL-4 的产生增强 T 淋巴细胞和 NK 细胞的细胞毒性。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. Frazão JB, Colombo M, Simillion C, Bilican A, Keller I, Wüthrich D, Zhu Z, Okoniewski MJ, Bruggmann R, Condino-Neto A, Newburger (2019) Gene expression in chronic granulomatous disease and interferon- $\gamma$  receptor-deficient cells treated in vitro with interferon- $\gamma$ . J Cell Biochem. 120(3):4321-4332.

## 说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日

核准日期：2023 年 10 月 25 日

核准日期：2024 年 06 月 07 日

核准日期：2025 年 01 月 23 日