

# 重组人 IL-12 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-508-A/1

## 产品名称

通用名称: 重组人 IL-12 蛋白

英文名称: Recombinant Human IL-12 Protein

## 产品信息

货号: GMP-TL508

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: &lt;0.1 EU/μg

生物活性: PHA 活化的 PBMC 细胞进行细胞增殖测定, 这种效应  $ED_{50} \leq 0.2$  ng/ml

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 产品描述

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。

## 使用说明

冻干制剂可在 2~8°C 保存 24 个月。

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°C 保存期 6 个月, -80°C 保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 μg/mL。避免反复冻融。

## 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.