

# 重组人 1 $\alpha$ 蛋白说明书

说明书编号:

## 产品名称

通用名称: 重组人 IL-1 蛋白

英文名称: Recombinant Human IL-1 Protein

## 包装规格

规格 货号: 10 $\mu$ g / TL-109-0010

## 产品性能

表达宿主: 大肠杆菌

同义词: Interleukin-1 , IL1F1

蛋白序列: DNA 序列编码人 IL-1 (P01583-1), C 端带有 6 $\times$ His 标签

分子量: 预测的理论分子量为 19.2kD

纯度: &gt; 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: < 0.1EU/ $\mu$ g生物活性: 通过其诱导人自然杀伤性淋巴瘤 NK-92 细胞分泌 IFN- 的能力测定, 相应的比活性 5 $\times$ 10<sup>6</sup> IU/mg (根据 IL-1 参考标准 (NIBSC 代码: 86/632) 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-1 (IL-1) 又称 IL1F1, 属于由 IL1A 基因编码的 IL-1 家族的细胞因子, 是分子量为 31kD 的前体蛋白。IL-1 既可作为分泌型细胞因子, 又可作为 IL-1 家族中仅有的膜结合型细胞因子。IL-1 在稳态健康组织的许多细胞类型如肾、肝、肺、内皮细胞、星形胶质细胞和胃肠道上皮细胞中均有表达。IL-1 在功能上控制细胞增殖、分化和凋亡并广泛应用于造血活性、免疫应答和炎症反应的研究。

## 使用说明

冻干制剂可在-20 保存。

可用 200 $\mu$ L 注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后请尽快使用。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 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. Weber A, Wasiliew P, Kracht M. Interleukin-1 (IL-1) pathway. Sci Signal. 2010 Jan 19;3(105):cm1. doi: 10.1126/scisignal.3105cm1. PMID: 20086235.

2. Malik A, Kanneganti TD. Function and regulation of IL-1 in inflammatory diseases and cancer. *Immunol Rev.* 2018 Jan;281(1):124-137. doi: 10.1111/imr.12615. PMID: 29247991; PMCID: PMC5739076.
3. Chiu JW, Binte Hanafi Z, Chew LCY, Mei Y, Liu H. IL-1 Processing, Signaling and Its Role in Cancer Progression. *Cells.* 2021 Jan 7;10(1):92. doi: 10.3390/cells10010092. PMID: 33430381; PMCID: PMC7827341.

## 说明书编制

核准日期：2024 年 05 月 08 日

核准日期：2025 年 09 月 02 日