

# 重组人 IL-1 $\beta$ 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-513-A/0

## 产品名称

通用名称: 重组人 IL-1 $\beta$ 蛋白英文名称: Recombinant Human IL-1 $\beta$  Protein

## 包装规格

规格/货号: 100 $\mu$ g / TL-513-0100

## 产品性能

表达宿主: 大肠杆菌

同义词: Interleukin-1 $\beta$ 蛋白序列: DNA 序列编码人 IL-1 $\beta$  (P01584-1), C 端带有 6 $\times$ his 标签

分子量: 预测分子量为 18.6kDa

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- $\gamma$  的能力测定, 相应的比活性  $\geq 1 \times 10^7$  IU/mg (根据人 IL-1 $\beta$  参考标准 (NIBSC 代码: 86/680) 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 $\beta$  (Interleukin-1 $\beta$ , IL-1 $\beta$ ) 是一种重要细胞因子和多肽调节因子, 在细胞免疫激活中发挥调节作用。由单核细胞、巨噬细胞产生、淋巴细胞、中性粒细胞、内皮细胞和成纤维细胞产生, 可以通过自分泌、旁分泌和内分泌等多种方式发挥作用。IL-1 $\beta$  的表达受双信号调控, 初始信号诱导细胞表达无生物活性的 pro-IL-1 $\beta$ , 激活信号激活炎症小体, 随后成熟的 Caspase-1 将 pro-IL-1 $\beta$  切割成有生物活性的 IL-1 $\beta$ , IL-1 $\beta$  通过与其特异性受体 (IL-1R1) 和共受体 (IL-1R3) 结合, 以三聚体复合物形式触发促炎信号。功能上, IL-1 $\beta$  参与机体造血系统、神经、内分泌系统、机体炎症反应和某些抗肿瘤生理过程。

## 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. Weber A, Wasiliew P, Kracht M. Interleukin-1beta (IL-1beta) processing pathway. *Sci Signal*. 2010 Jan 19;3(105):cm2. doi: 10.1126/scisignal.3105cm2. PMID: 20086236.
2. Bent R, Moll L, Grabbe S, Bros M. Interleukin-1 Beta-A Friend or Foe in Malignancies? *Int J Mol Sci*. 2018 Jul 24;19(8):2155. doi: 10.3390/ijms19082155. PMID: 30042333; PMCID: PMC6121377.
3. Lopez-Castejon G, Brough D. Understanding the mechanism of IL-1 $\beta$  secretion. *Cytokine Growth Factor Rev*. 2011 Aug;22(4):189-95. doi: 10.1016/j.cytogfr.2011.10.001. Epub 2011 Oct 22. PMID: 22019906; PMCID: PMC3714593.

### 说明书编制

核准日期：2024 年 05 月 08 日