

重组人 IL-1 α 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-109-A/0

产品名称

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

包装规格

规格/货号: 10 μ g / TL-109-0010

产品性能

表达宿主: 大肠杆菌

同义词: Interleukin-1 α , IL1F1蛋白序列: DNA 序列编码人 IL-1 α (P01583-1), C 端带有 6 \times his 标签

分子量: 预测分子量为 19.2kDa

纯度: > 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: < 0.1EU/ μ 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- γ 的能力测定, 相应的比活性 $\geq 5 \times 10^6$ IU/mg (根据人 IL-1 α 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 α (IL-1 α) 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 α 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 α 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 α 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 $^{\circ}$ 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 μ 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-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 α 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 α 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