

重组人 IL-4 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-301-A/0

产品名称

通用名称: 重组人 IL-4 蛋白

英文名称: Recombinant Human IL-4 Protein

包装规格

规格/货号: 100 μ g / TL-301-0100

产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: Interleukin-4

蛋白序列: DNA 序列编码人 IL-4 (P05112, H25-S153), C 端带有 6 \times his 标签

分子量: 预测分子量为 15.8kDa

纯度: >90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1EU/ μ g

生物活性: 用 TF-1 细胞进行细胞增殖测定, 活性 $\geq 1 \times 10^6$ IU/mg (根据人 IL-4 参考标准 (NIBSC 代码: 86/656) 进行校准)

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

预期用途

IL-4 在免疫细胞的激活、增殖与分化中起着关键作用。它能够促进 T 细胞和 B 细胞的活化, 并且影响这些细胞的分化方向。IL-4 能够促进 Th0 细胞向 Th2 细胞的分化, Th2 细胞在体液免疫反应中起着核心作用。IL-4 增强 B 细胞上 MHC II 类和 Fc 受体分子的表达, 并促进其 IgE 和 IgG1 的分泌, 增强 B 细胞提呈抗原能力。另外, 它通过增强 Fc ϵ RI 在 B 细胞、肥大细胞和嗜碱性粒细胞上的表达, 促进这些细胞的生存和增殖, 诱导它们的趋化作用。

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. Brown MA, Hural J. Functions of IL-4 and Control of Its Expression. *Crit Rev Immunol.* 2017;37(2-6):181-212. doi: 10.1615/CritRevImmunol.v37.i2-6.30. PMID: 29773020.
2. Sallusto F, Lanzavecchia A. Efficient presentation of soluble antigen by cultured human dendritic cells is maintained by granulocyte/macrophage colony-stimulating factor plus interleukin 4 and downregulated by tumor necrosis factor alpha. *J Exp Med.* 1994 Apr 1;179(4):1109-18. doi: 10.1084/jem.179.4.1109. PMID: 8145033; PMCID: PMC2191432.
3. Iwaszko M, Biały S, Bogunia-Kubik K. Significance of Interleukin (IL)-4 and IL-13 in Inflammatory Arthritis. *Cells.* 2021 Nov 3;10(11):3000. doi: 10.3390/cells10113000. PMID: 34831223; PMCID: PMC8616130.
4. Kubo M. The role of IL-4 derived from follicular helper T (TFH) cells and type 2 helper T (TH2) cells. *Int Immunol.* 2021 Nov 25;33(12):717-722. doi: 10.1093/intimm/dxab080. PMID: 34628505.

说明书编制

核准日期：2024 年 07 月 04 日