

## 重组小鼠 IL-4 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-821-A/3

### 产品名称

通用名称: 重组小鼠 IL-4 蛋白

英文名称: Recombinant Mouse IL-4 Protein

### 包装规格

规格/货号: 10 $\mu$ g / TLM821-001050 $\mu$ g / TLM821-0050

### 产品性能

表达宿主: E.coli 细胞

同义词: Interleukin 4

蛋白序列: DNA 序列编码小鼠 IL-4 (NP\_067258.1) 在 N 端表达

分子量: 预测分子量为 13.4 kD

纯度: &gt; 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

活性: 详情参考 COA

### 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  $\epsilon$  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

打开试管前用离心。用无菌水复溶: 50 $\mu$ g 规格的蛋白, 建议复溶浓度大于 100 $\mu$ g/mL, 推荐可按 250 $\mu$ g/mL 浓度复溶, 溶解后分装保存, 避免反复冻融; 10 $\mu$ g 规格的蛋白, 建议用 200 $\mu$ L 复溶, 溶解后请尽快使用。。

### 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 以下保存

### 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 08 月 08 日

核准日期：2024 年 09 月 04 日

核准日期：2024 年 09 月 24 日

核准日期：2025 年 09 月 02 日