

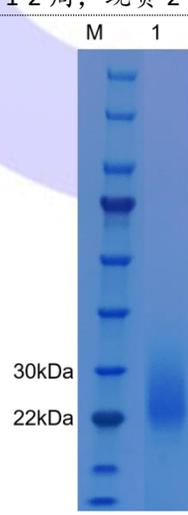


## 小鼠白细胞介素 3 (IL-3) 重组蛋白

## 一、销售信息

产品名称	产品编号	产品规格
小鼠白细胞介素 3 (IL-3) 重组蛋白	P01I0383E-T3	10ug
		50ug
		500ug
		1mg

## 二、产品描述

别名	interleukin 3, IL-3, MCGF, MULTI-CSF
蛋白及 NCBI 编号	P01586
宿主	293F
表达区域	Ala27-Cys166
蛋白序列	ASISGRDTHRLTRTLNCSSIVKEIIGKLPPELKTDDDEGPSLRNKSFRRVNLSKFVESQGEVDPE DRYVIKSNLQKLNCLPTSANDSALPGVFIRDLDLDFRKKLRFYVMVHLNDLETVLTSRPPQPAS GSVSPNRGTVEC
分子量	蛋白由 167 个氨基酸组成 (含融合标签), 预测分子量为 18.8kDa, 由于糖基化, 实际分子量为 20-30kDa
融合标签	6×His (C 端)
纯度	≥95% 还原型蛋白电泳
物理性状	液态
组分	0.01M PBS+20%甘油, 溶液无菌
稳定性	分装后样品在-20°C 至-80°C 下的稳定性可达 6 个月, 避免反复冻融
应用	抗体制备, 免疫实验 (ELISA, WB), 亚细胞定位和互作蛋白鉴定等。
发货周期	1-2 周, 现货 2-3 天。
实验效果图	 <p>Bis-Tris (MOPS) SDS-PAGE 蛋白电泳图</p>



### 三、运输和储存

2-8°C运输。从收到之日起，在-20°C至-80°C的无菌条件下保存。

### 四、注意事项

本产品仅作科研用途。请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 五、背景信息

白细胞介素 3 (Interleukin-3, IL-3) 又称多集落刺激因子 (Multicolony stimulation factor, Multi-CSF)。此外, IL-3 还曾被命名为暴式集落促进因子、WHE I-3 因子、肥大细胞因子、组胺刺激的细胞生长因子、P 细胞刺激因子、多能集落刺激因子等。

白细胞介素 3 (IL-3) 在小鼠中由 IL3 基因编码, 是一种关键的免疫调节细胞因子, 主要由嗜碱性粒细胞和活化的 T 细胞分泌, 通过结合 IL-3 受体发挥作用。其核心功能包括: 造血调控: 刺激多能造血干细胞分化为髓系祖细胞, 或与 IL-7 协同促进淋巴系祖细胞分化; 细胞增殖: 与促红细胞生成素 (EPO)、粒细胞巨噬细胞集落刺激因子 (GM-CSF)、IL-6 等细胞因子协同, 刺激粒细胞、单核细胞、树突状细胞等髓系细胞增殖; 免疫应答: 作为先天免疫的重要信号分子, 支持骨髓来源 T 细胞的生长与分化, 增强机体对疾病的免疫应答。

### 六、参考文献

1. Jaster R, Tschirch E, Bittorf T, Brock J. Role of STAT5 in interferon-alpha signal transduction in Ba/F3 cells. Cell Signal. 1999 May;11(5):331-5.
2. Tong Y, Lear TB, Evankovich J, Chen Y, Londino JD, Myerburg MM, Zhang Y, Popescu ID, McDyer JF, McVerry BJ, Lockwood KC, Jurczak MJ, Liu Y, Chen BB. The RNFT2/IL-3R  $\alpha$  axis regulates IL-3 signaling and innate immunity. JCI Insight. 2020 Feb 13;5(3)
3. Silvennoinen O, Witthuhn BA, Quelle FW, Cleveland JL, Yi T, Ihle JN. Structure of the murine Jak2 protein-tyrosine kinase and its role in interleukin 3 signal transduction. Proc Natl Acad Sci U S A. 1993 Sep 15;90(18):8429-33.