

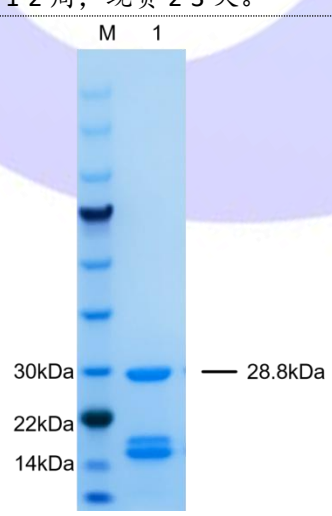


人白细胞介素 3 (IL-3) 重组蛋白

一、销售信息

产品名称	产品编号	产品规格
人白细胞介素 3 (IL-3) 重组蛋白	P0110383P-T	10ug
		50ug
		500ug
		1mg

二、产品描述

别名	interleukin 3, IL-3, MCGF, MULTI-CSF
蛋白及 NCBI 编号	NM_000588.4, P08700
宿主	E.coli
表达区域	Ala20-Phe152
蛋白序列	APMTQTTPPKTSWVNCNMIDEIITHLKQPPLPLDFNNLNGEDQDILMENNLRPNLEAF NRAVKS LQNASAIESILKNLLPCLPLATAAPTRHPHPIHKDGDWNEFRKLT FYLKTLENAQAQ QTTL S LAIF
分子量	蛋白由 254 个氨基酸组成 (含融合标签), 预测分子量为 28.8kDa, 实际分子量与预测一致。
融合标签	6×His-SUMO (N 端)
纯度	≥60% 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。

IL-3 主要由活化的 T 细胞和 NK 细胞产生, 此外, IL-1 激活的人内皮细胞、IgE 激活的小鼠肥大细胞和胎盘细胞等也产生 IL-3。其主要作用为促进骨髓中多能造血干细胞的定向分化与增殖, 产生各种类型的血细胞。此外 IL-3 还可调节多种成熟细胞的生长、分化及相关的基因表达, 如 c-myc、IL-2R α 基因等。

六、参考文献

1. Krammer S, Yang Z, Zimmermann T, Xepapadaki P, Geppert CI, Papadopoulos NG, Finotto S. An Immunoregulatory Role of Interleukin-3 in Allergic Asthma. *Front Immunol.* 2022 Feb 23;13:821658.
2. DAVID L. URDAL, VIRGINIA PRICE, HELMUT M. SASSENFELD, DAVID COSMAN, STEVEN GILLIS, LINDA S. PARK. Molecular Characterization of Colony- Stimulating Factors and Their Receptors: Human Interleukin-3. May 1989. *Molecular and Cellular Controls of Hematopoiesis*
3. Okajima Y., Matsumura I., Nishiura T., Hashimoto K., Yoshida H., Ishikawa J., Wakao H., Yoshimura A., Kanakura Y., Tomiyama Y., Matsuzawa Y. Insulin-like Growth Factor-I Augments Erythropoietin-induced Proliferation through Enhanced Tyrosine Phosphorylation of STAT5. *Journal of Biological Chemistry*, Volume 273, Issue 36, 22877 - 22883
4. Barhanpurkar-Naik, A., Mhaske, S.T., Pote, S.T. et al. Interleukin-3 enhances the migration of human mesenchymal stem cells by regulating expression of CXCR4. *Stem Cell Res Ther* 8, 168 (2017).