

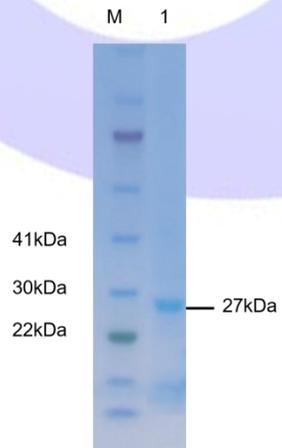


人白细胞介素 15 (IL-15) 重组蛋白

一、销售信息

产品名称	产品编号	产品规格
人白细胞介素 15 (IL-15)	P01I0357P-T	10ug
		50ug
		500ug
		1mg

二、产品描述

别名	Interleukin-15
蛋白编号	P40933
宿主	E.coli
表达区域	Ala29-Ser162
蛋白序列	MGSSHMASMSDSEVNQEAKPEVKPEVKPETHINLKVSDGSSEIFFKIKKTTPLRRLMEAFARQGKEMDSLRFYDGIHQADQTPEDLDMEDNDIIEAHREQIGGAGIHVFILGCFASAGLPKTEANWVNVISDLKKIEDLIQSMHIDATLYTESDVHPSCKVTAMKCFLELQVISLES GDASIHDTVENLIILANNSLSSNGNVTESGCKECELEEKNIKEFLQSFVHIVQMFINSTKHHHHHH
分子量	蛋白由 247 个氨基酸组成 (含融合标签), 预测分子量为约 27.77kDa。
融合标签	SUMO (N 端), 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℃运输。从收到之日起，在-20℃至-80℃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-15 (interleukin -15, IL-15) 是一种 T 细胞生长因子，于 1994 年被两个独立的实验室发现，与 IL-2 具有类似的生物学功能。IL-15 是一种多效性细胞因子。主要由单核细胞和巨噬细胞分泌产生，其 mRNA 在人体中的多种细胞和组织均有表达，如心、肺、肾、肌肉以及胎盘等。即便如此，IL-15 在粘附性外周血单核细胞、成纤维细胞和上皮细胞中表达最为丰富。

IL-15 基因定位于人染色体 4q31 上，由 9 个外显子和 8 个内含子组成，其中 4 个外显子(第 5 外显子到第 8 个外显子)编码成熟蛋白，分子量约 14-15kDa。细胞来源和靶细胞分布较 IL-2 广，故可能在不表达 IL-2 的部位发挥类似 IL-2 的效应。

IL-15 (白细胞介素-15) 和 IL-2 (白细胞介素-2) 都是重要的细胞因子，它们在免疫系统中起着多方面的作用，IL-15 和 IL-2 在调节 T 细胞和 NK 细胞的增殖、发育和存活方面有相似的作用，但它们在 B 细胞免疫球蛋白产生方面的作用则不同。IL-2 主要影响 T 细胞，而 IL-15 对 NK 细胞的影响更为显著。

六、参考文献

1. IL-15 functions as a danger signal to regulate tissue-resident T cells and tissue destruction. Jabri, B., Abadie, V. *Nat Rev Immunol* 15, 771–783 (2015).
2. The role of interleukin-15 in inflammation and immune responses to infection: implications for its therapeutic use. Perera PY, Lichy JH, Waldmann TA, Perera LP. *Microbes Infect.* 2012 Mar.
3. The biology of interleukin-2 and interleukin-15: implications for cancer therapy and vaccine design. Waldmann, T. *Nat Rev Immunol* 6, 595–601 (2006).
4. Discovery of a novel IL-15 based protein with improved developability and efficacy for cancer immunotherapy. Hu, Q., Ye, X., Qu, X. et al. *Sci Rep* 8, 7675 (2018).