

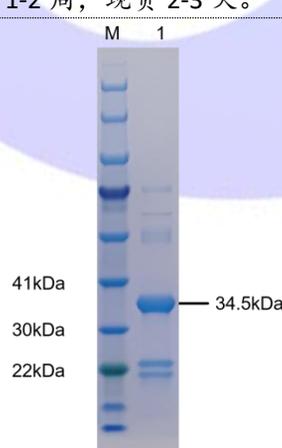


## 人白细胞介素 18 (IL-18) 重组蛋白

## 一、销售信息

产品名称	产品编号	产品规格
人白细胞介素 18 (IL-18)	P01I0310P-T	10ug
		50ug
		500ug
		1mg

## 二、产品描述

别名	IGIF; IL-18; IL-1g; IL1F4
蛋白编号	Q14116
宿主	E.coli
表达区域	Met1-Asp193
蛋白序列	MGSSHMASMSDSEVNQEAKPEVKPEVKPETHINLKVSDGSSEIFFKIKKTTPLRRLMEAFARQ GKEMDSLRFLYDGIRIQADQTPEDLDMEDNDIIEAHREQIGGMAAEPVEDNCIN FVAMKFIDNTLYFIAEDDENLESDYFGKLESKLSVIRNLNDQVLFIDQGNRPLFEDMTDSDCRDNAPRTIFIISM YKDSQPRGMAVTISVKCEKISTLSCENKIISFKEMNPPDNIKDTKSDIIFFQRSVPGHDNKMQFESSYEGYFLACEKERDLFKLILKKEDELGDRSIMFTVQNE DKHHHHH
分子量	蛋白由 306 个氨基酸组成 (含融合标签), 预测分子量为 35.31kDa, 实际分子量约为 34.5kDa。
融合标签	SUMO (N 端), 6×His (C 端)
纯度	≥90% 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 18 属白细胞介素 1 家族。白细胞介素 18 (IL-18) 是一种强效促炎细胞因子，可诱导 Th1 细胞、NK 细胞和活化巨噬细胞产生干扰素- $\gamma$  (IFN- $\gamma$ )，尤其是在存在 IL-12 的情况下。IL-18 还参与调节 T 淋巴细胞辅助 I 型细胞的发育和 Fas 介导的细胞毒性。抑制 IL-18 活性正在被研究用于治疗克罗恩病和类风湿性关节炎等慢性炎症疾病。它通过诱导其受体 IL-18RA $\alpha$  和 IL-18RB $\beta$  的两个亚基的异二聚化起作用，与 IL-1 的结构相似。

白细胞介素 18 的调控机制非常复杂，它的产生收到多种信号通路的调控。一些细胞因子，如肿瘤坏死因子(TNF)和白细胞介素(IL-1)等，能够刺激白细胞介素 18 的产生。另外 TLR(Toll-like receptor)信号通路和 NLRP3 炎症小体也参与了白细胞介素 18 的调控。此外，一些转录因子，如 NF- $\kappa$  B 和 AP-1，也能够直接或间接影响白细胞介素 18 的产生。

### 六、参考文献

1. The structure and binding mode of interleukin-18. Kato, Z., Jee, J., Shikano, H. et al. Nat Struct Mol Biol 10, 966–971 (2003).
2. Interleukin-18, more than a Th1 cytokine. Daniela Novick, Soohyun Kim, Gilles Kaplanski, Charles A. Dinarello. Seminars in Immunology, Volume 25, Issue 6, 2013.
3. IL-18 in inflammatory and autoimmune disease. Sedimbi, S.K., Hägglöf, T. & Karlsson, M.C.I. Cell. Mol. Life Sci. 70, 4795–4808 (2013).
4. Interleukin-18: a regulator of cancer and autoimmune diseases. Esmailbeig, M., Ghaderi, A. Eur Cytokine Netw 28, 127–140 (2017).