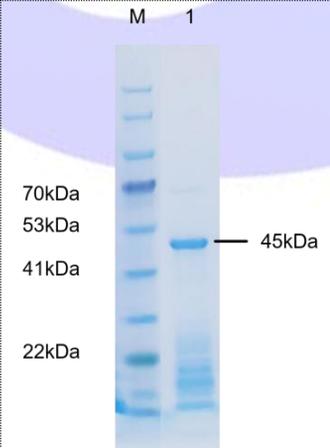


人白细胞介素 1 $\beta$  (IL-1 $\beta$ )重组蛋白

## 一、销售信息

产品名称	产品编号	产品规格
人白细胞介素 1 $\beta$ (IL-1 $\beta$ )重组蛋白	P0110010P-T	10ug
		50ug
		500ug
		1mg

## 二、产品描述

别名	IL-1; IL1F2; IL1beta; IL1-BETA
蛋白编号	P01584、NM_000576.3
宿主	E.coli
表达区域	Met1-Ser269
蛋白序列	MAEVP ELASEMMAYSGNEDDLFFEADGPKQMKCSFQDL DLCPLDGGIQLRISDHHYS KGF RQAASVVVAMD KLRKMLVPCPQTFQENDLSTFFPFIFEEPIFFDTWDNEAYVHDA PVRSLNCTLRDSQQKSLVMSPYELKALHLQGQDMEQQVVFSMSFVQGEESNDKIPVA LGLKEKNLYLSCVLKDDKPTLQLESVDPKNYPKKKMEKRFFVNKIEINNKLFEFAQFPNW YISTSQAENMPVFLGGTKGGQDITDFTMQFVSS
分子量	蛋白分子由 395 个氨基酸组成 (含融合标签), 预测分子量为 45.1kDa, 实际分子量约为 47-50kDa。
融合标签	6xHis-SUMO (N 端)
纯度	$\geq 60\%$ 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 $^{\circ}$ C至-80 $^{\circ}$ 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 IL-1 $\beta$  又称分解代谢素，是白细胞介素-1 细胞因子家族的成员之一。IL1 $\beta$  是由 IL-1 $\beta$  基因编码的细胞因子，是一种炎症反应和发热介质，参与多种淋巴细胞活动，包括 b 细胞的生长和分化，Th2 克隆的增殖，以及 Th17 细胞的激活。IL-1 $\beta$  在外周血单核细胞、组织巨噬细胞和树突状细胞中产生，以应对免疫反应、炎症、感染和创伤细胞(如胞体)。在一些免疫反应中，IL-1B 是 T 细胞激活所必需的，因此可能有助于 T 细胞的复制。IL-1 $\beta$  也可通过内分泌方式作用于远处靶细胞，诱导全身免疫应答。IL-1 $\beta$  能迅速诱导多种细胞类型的细胞因子 IL-6、IL-8 的表达。同时，IL-1 $\beta$  也诱导其自身表达，形成正反馈，放大 IL-1 反应。

### 六、参考文献

1. Niquelle Brown Wadé et al. Infectious mononucleosis, immune genotypes, and non-Hodgkin lymphoma (NHL): an InterLymph Consortium study. *Cancer Causes & Control: An International Journal of Studies of Cancer in Human Populations*, 2020, 31(599) : 451-462
2. Lichtman AH, Chin J, Schmidt JA, Abbas AK (1988) Role of interleukin 1 in the activation of T lymphocytes. *Proc Natl Acad Sci U S A* 85:9699 - 9703
3. Schett G, Dayer J-M, Manger B (2016) Interleukin-1 function and role in rheumatic disease. *Nat Rev Rheumatol* 12:14 - 24

