

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 | P01I0010P | 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<br>KGFRQAASVVVAMDKLRKMLVPCPQTFQENDLSTFFPFIFEEPIFFDTWDNEAYVHDA<br>PVRS LNCTLRDSQQKSLVMSPYELKALHLQGQDMEQQVVFSMSFVQGEESNDKIPVA<br>LGLKEKNLYLSCVLKDDKPTLQLESVDPKNYPKKKMEKR FVFNKIEINNKL EFESAQFPNW<br>YISTSQAENMPVFLGGTKGGQDITDFTMQFVSS |
| 分子量   | 蛋白分子由 274 个氨基酸组成, 预测分子量为 31.4kDa, 实际分子量与预测一致。   |
| 融合标签  | 无   |
| 纯度    | $\geq 80\%$ 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-1 $\beta$  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