

## Recombinant Human IL-1 $\alpha$ protein

Cat No. :KF-P0034

**表达系统:** Chinese Hamster Ovary, CHO

**蛋白结构序列:** Human IL-1A (Ser113-Ala271)

**蛋白编号:** P01583

**产品别称:** Interleukin-1 Alpha; IL-1 Alpha; Hematopoietin-1; IL1A; IL1F1

**分子量:** 18 KDa

**纯度:**  $\geq 95\%$  by SDS-PAGE

**内毒素:**  $\leq 10$  EU/mg as determined by LAL test.

**标签:** Tag free

**冻干 Buffer:** 0.22  $\mu$ m-filtered solution containing PBS, 5% mannitol and 0.01% Tween 80, pH 7.4

**复溶方式:** 无菌去离子水

**运输条件:** 2~8 $^{\circ}$ C

**保存条件:** 冻干状态下, -20~-80 $^{\circ}$ C 保存 1 年; 无菌复溶后, 2~8 $^{\circ}$ C 保存约 2~7 天, -20~-80 $^{\circ}$ C 约 1~3 个月。务必避免多次反复冻融。

**生物活性:** 有, 可他提供参考数据。

**功能:** 细胞因子组成性地存在于几乎所有静止的非造血细胞中, 在炎症中起重要作用, 并且桥接先天性和适应性免疫系统(PubMed: 26439902)。

在与其受体 IL1R1 及其辅助蛋白 IL1RAP 结合后, 形成高亲和力的白细胞介素 -1 受体复合物 (PubMed: 17507369, PubMed: 2950091)。

信号传导涉及到适配器分子的募集, 如 MYD88, IRAK1 或 IRAK4(PubMed: 17507369)。

反过来, 介导 NF-kappa-B 和三个 MAPK 途径 p38, p42/p44 和 JNK 途径的激活(PubMed: 14687581)。

---

在细胞内，作为一种警报蛋白，细胞死亡导致其在细胞膜破坏后在细胞外液中释放，从而引起炎症，并提醒宿主损伤或损害(PubMed: 15679580)。

当细胞因子被动地被细胞坏死释放时，细胞因子除了发挥危险信号的作用外，还直接感知 DNA 损伤，并作为遗传毒性应激的信号而不损失细胞完整性(PubMed: 26439902)。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**