重组人 IL37 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50532

蛋白名称：Interleukin-37 (IL-37) (FIL1 zeta) (IL-1X) (Interleukin-1 family member 7) (IL-1F7) (Interleukin-1 homolog 4) (IL-1H) (IL-1H4) (Interleukin-1 zeta) (IL-1 zeta) (Interleukin-1-related protein) (IL-1RP1)

别名：IL37, FIL1Z, IL1F7, IL1H4, IL1RP1

UniProt 编号：Q9NZH6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NZH6/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：218 AA

分子量：24 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSFVGENSGVKMGSEDWEKDEPQCCLEDPAGSPLEPGPSLPTMNFVHTSPKVKNLNPKKFSIHDQ
DHKVLVLDSGNLIAVPDKNYIRPEIFFALASSLSSASAEKGSPILLGVSKGEFCLYCDKDKGQSHPSLQ
LKKEKLMKLAAQKESARRPFIFYRAQVGSWNMLESAAHPGWFICTSCNCNEPVGVTDKFENRKHIE
FSFQPVCKAEMSPSEVSD

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Interleukin-37 (IL-37) (FIL1 zeta) (IL-1X) (Interleukin-1 family member 7) (IL-1F7) (Interleukin-1 homolog 4) (IL-1H) (IL-1H4) (Interleukin-1 zeta) (IL-1 zeta) (Interleukin-1-related protein) (IL-1RP1)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：一种免疫调节细胞因子，可作为先天炎症及免疫应答的抑制因子，参与遏制过度炎症。其信号传导可通过两种机制发生：在细胞内通过与 SMAD3 共同进行核转位实现，以及在分泌后与由 IL18R1 和 IL18RAP 构成的受体结合于细胞外完成。它可抑制或减少促炎细胞因子的生成，包括 IL1A、IL6，以及 CCL12、CSF1、CSF2、CXCL13、IL1B、IL23A 和 IL1RN，但不影响抗炎细胞因子。它还可抑制树突状细胞的活化。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。细胞核。分泌。注：IL1B 刺激导致其与 SMAD3 共定位，主要发生在核周区域（PubMed:20935647、PubMed:33674380）。LPS 刺激后，仅经 CASP1 切割的成熟形式会转运进入细胞核（PubMed:18390730）。该蛋白的分泌依赖于蛋白质解折叠，并由货物受体 TMED10 促进；分泌过程为蛋白质从细胞质转运至 ERGIC（内质网-高尔基体中间体），随后进入囊泡并完成分泌（PubMed:32272059、PubMed:33674380）。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。