重组人 IL33 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50527

蛋白名称：Interleukin-33 (IL-33) (Interleukin-1 family member 11) (IL-1F11) (Nuclear factor from high endothelial venules) (NF-HEV) [Cleaved into: Interleukin-33 (95-270); Interleukin-33 (99-270); Interleukin-33 (109-270)]

别名：IL33, C9orf26, IL1F11, NFHEV

UniProt 编号：O95760

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O95760/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：270 AA

分子量：31 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKPKMKYSTNKISTAKWKNTASKALCFKLGKSQQKAKEVCPMYFMKLRSGLMIKKEACYFRRETTK
RPSLKTGRKHKRHLVLAACQQQSTVECFAFGISGVQKYTRALHDSSITGISPITEYLASLSTYNDQSIT
FALEDESYEIYVEDLKKDEKKDKVLLSYYESQHPSNESGDGVDGKMLMVTLSPTKDFWLHANNKEH
SVELHKCEKPLPDQAFFVLHNMHSNCVSFECKTDPGVFIGVKDNHLALIKVDSSENLCTENILFKLSE
T

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-33 (IL-33) (Interleukin-1 family member 11) (IL-1F11) (Nuclear factor from high endothelial venules) (NF-HEV) [Cleaved into: Interleukin-33 (95-270); Interleukin-33 (99-270); Interleukin-33 (109-270)]。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：一种细胞因子，可结合 IL1RL1/ST2 受体并通过其传导信号，进而激活靶细胞中的 NF-kappa-B 和 MAPK 信号通路（PubMed:16286016, PubMed:19841166）。参与 Th2 细胞的成熟，诱导 2 型辅助 T 细胞相关细胞因子的分泌（PubMed:17853410, PubMed:18836528）。也参与肥大细胞、嗜碱性粒细胞、嗜酸性粒细胞和自然杀伤细胞的活化（PubMed:17853410, PubMed:18836528）。可增强替代性活化巨噬细胞的极化（PubMed:19841166）。作为 Th2 细胞的趋化因子，还可能发挥“警报素”功能，在组织损伤期间放大免疫应答（PubMed:17853410, PubMed:18836528）。可诱导快速的 UCP2 依赖性线粒体重编程，减弱活性氧的生成，并维持柠檬酸循环的完整性，这是持续产生衣康酸以及后续 GATA3 依赖性的、可缓解炎症的替代性活化巨噬细胞分化所必需的；在静息内皮细胞中，未剪切形式可组成型高表达，作为具有转录抑制特性的染色质相关核因子发挥作用，它可隔离核内 NF-kappaB/RELA，降低其靶标的表达水平（PubMed:21734074）。该形式在发生血管生成或促炎激活后会迅速消失（PubMed:18787100）。

亚细胞定位：细胞核。染色体。细胞质。细胞质囊泡、分泌囊泡。分泌。注：经 CELA1 切割后通过 gasdermin-D（GSDMD）孔释放到细胞外环境中（PubMed:35794369）。与异染色质和有丝分裂染色体相关（PubMed:17185418）。该分泌过程依赖于蛋白质解折叠，并由货物受体 TMED10 促进；其过程为蛋白质从细胞质转运至 ERGIC（内质网-高尔基体中间体），随后进入囊泡并被分泌（PubMed:32272059）。

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。