重组小鼠 IL33 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51738

蛋白名称：Interleukin-33 (IL-33) [Cleaved into: Interleukin-33(102-266); Interleukin-33(109-266)]

别名：Il33

UniProt 编号：Q8BVZ5

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8BVZ5/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：266 AA

分子量：30 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRPRMKYSNSKISPAKFSSTAGEALVPPCKIRRSQQKTKEFCHVYCMRLRSGLTIRKETSYFRKEPT
KRYSLKSGTKHEENFSAYPRDSRKRSLLGSIQAFAASVDTLSIQGTSLLTQSPASLSTYNDQSVSFVL
ENGCYVINVDDSGKDQEQDQVLLRYYESPCPASQSGDGVDGKKLMVNMSPIKDTDIWLHANDKDY
SVELQRGDVSPPEQAFFVLHKKSSDFVSFECKNLPGTYIGVKDNQLALVEEKDESCNNIMFKLSKI

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) [Cleaved into: Interleukin-

33(102-266); Interleukin-33(109-266)]。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:29045903）。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（经相似性推导）。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（经相似性推导）。可增强替代性活化巨噬细胞的极化（经相似性推导）。可作为 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（经相似性推导）。可诱导快速的 UCP2 依赖性线粒体重编程，减弱活性氧的生成，并保留三羧酸循环的完整性，该完整性是持续产生衣康酸、进而实现炎症消退型替代性活化巨噬细胞的 GATA3 依赖性分化所必需的（PubMed:34644537）；在静息内皮细胞中，未切割形式组成型高表达，作为具有转录抑制特性的染色质相关核因子发挥作用，它可能隔离核内 NF-kappaB/RELA，降低其靶标的表达（经相似性推导）。该形式在血管生成或促炎激活后会迅速消失（经相似性推导）。

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：在被 CELA1 切割后，通过 gasdermin-D（GSDMD）孔分泌并释放到细胞外环境中（PubMed:35749514, PubMed:35794369）。与异染色质和有丝分裂染色体相关。该分泌过程依赖于蛋白质解折叠，并由货物受体 TMED10 促进；其导致蛋白质从细胞质转运进入 ERGIC（内质网-高尔基体中间区室），随后进入囊泡并被分泌。；细胞核。注：（微生物感染）在感染多形螺旋线虫（H.polygyrus）后，由多形螺旋线虫寄生蛋白 ARI 拴系在细胞核上。

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。