重组小鼠 IL18 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51499

蛋白名称：Interleukin-18 (IL-18) (Interferon gamma-inducing factor) (IFN-gamma-inducing factor) (Interleukin-1 gamma) (IL-1 gamma)

别名：Il18, Igif

UniProt 编号：P70380

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P70380/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：192 AA

分子量：22 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAMSEDSCVNFKEMMFIDNTLYFIPEENGDLESDNFGRLHCTTAVIRNINDQVLFVDKRQPVFEDM
TDIDQSASEPQTRLIIYMYKDSEVRGLAVTLSVKDSKMSTLSCKNKIISFEEMDPPENIDDIQSDLIFFQ
KRVPGHNKMEFESSLYEGHFLACQKEDDAFKLILKKKDENGDKSVMFTLTNLHQS

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-18 (IL-18) (Interferon gamma-inducing

factor) (IFN-gamma-inducing factor) (Interleukin-1 gamma) (IL-1 gamma)。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：一种促炎细胞因子，主要参与上皮屏障修复、极化 T 辅助 1（Th1）细胞及自然杀伤（NK）细胞的免疫应答（PubMed:26638072, PubMed:26638073）。在与 IL18R1 和 IL18RAP 结合后，形成信号转导三元复合物并激活 NF-kappa-B，触发炎症介质的合成（依据相似性）。可与 IL12/白细胞介素-12 协同作用，诱导 T 辅助 1（Th1）细胞及自然杀伤（NK）细胞合成 IFNG（依据相似性）。参与焦亡下游的炎症信号转导：其成熟形式可通过 gasdermin-D（GSDMD）孔释放至胞外环境（PubMed:30392956）。

亚细胞定位：细胞质。分泌。注：前体定位于胞质（经相似性分析）。响应炎症小体激活信号时，经剪切后分泌（经相似性分析）。成熟形式可通过 gasdermin-D（GSDMD）孔道分泌并释放至胞外环境（PubMed:30392956）。相反，前体形式无法被释放，原因是其带有酸性区域，该区域会在成熟过程中被 CASP1 酶解去除（经相似性分析）。该分泌过程依赖于蛋白质解折叠，并由货物受体 TMED10 促进（经相似性分析）。

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。