重组大鼠 IL18 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52431

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：P97636

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P97636/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：194 AA

分子量：22 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAMSEEGSCVNFKEMMFIDNTLYLIPEDNGDLESDHFGRLHCTTAVIRSINDQVLFVDKRNPPVFE
DMPDIDRTANESQTRLIIYMYKDSEVRGLAVTLSVKDGRMSTLSCKNKIISFEEMNPPENIDDIKSDLIF
FQKRVPGHNKMEFESSLYEGHFLACQKEDDAFKLVLKRKDENGDKSVMFTLTNLHQS

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：主要参与上皮屏障修复、极化 T 辅助 1（Th1）细胞和自然杀伤（NK）细胞免疫应答的促炎细胞因子。在与 IL18R1 和 IL18RAP 结合后，形成信号转导三元复合物，激活 NF-kappa-B，触发炎症介质的合成。可与 IL12/interleukin-12 协同作用，诱导 T 辅助 1（Th1）细胞和自然杀伤（NK）细胞产生 IFNG。参与焦亡下游的炎症转导：其成熟形式可通过 gasdermin-D（GSDMD）孔特异性释放至胞外环境中。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。分泌。注：前体定位于胞质。响应炎症小体激活信号，被剪切并分泌。成熟形式通过 gasdermin-D（GSDMD）孔分泌并释放到细胞外环境中。相反，前体形式不会被释放，原因是其存在一个酸性区域，该区域在成熟过程中会被 CASP1 蛋白水解去除。该分泌过程依赖于蛋白质解折叠，并由货物受体 TMED10 促进。

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。