



重组人 IL18 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号: REP50499

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

别名: IL18, IGIF, IL1F4

UniProt 编号: Q14116

UniProt 链接: www.uniprot.org/uniprotkb/Q14116/entry

种属来源: 人

表达系统: HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度: 193 AA

分子量: 22 KD

蛋白标签: C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAEPVEDNCINFVAMKFIDNTLYFIAEDDENLESDYFGKLESKLSVIRNLNDQVLFDQGNRPLFED
MTDSDCRDNAPRTIFIISMYKDSQPRGMAVTISVKCEKISTLSCENKIISFKEMNPPDNIKDTKSDIIFQ
RSVPGHDNKMQFESSYEGYFLACEKERDLFKLILKKEDELGDRSIMFTVQNE

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) (Ibctadekin) (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) 细胞免疫应答的促炎细胞因子 (PubMed:10653850)。结合 IL18R1 与 IL18RAP 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 (PubMed:14528293、PubMed:25500532、PubMed:37993714)。可与 IL12/interleukin-12 协同作用，诱导 T 辅助 1 (Th1) 细胞及自然杀伤 (NK) 细胞产生 IFNG (PubMed:10653850)。参与焦亡下游的炎症信号转导：其成熟形式可通过 gasdermin-D (GSDMD) 孔特异性释放至胞外环境中 (PubMed:33883744)。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。分泌型。注：前体定位于胞质 (PubMed:33883744)。响应炎症小体激活信号后被剪切并分泌 (PubMed:33883744、PubMed:37993712、PubMed:37993714)。成熟形式通过 gasdermin-D (GSDMD) 孔道分泌并释放至细胞外环境 (PubMed:33883744、PubMed:37993714)。相反，前体形式不会被释放，原因是其带有一段酸性区域，该区域在成熟过程中会被 CASP1、CASP4 或 CASP5 酶切去除 (PubMed:33883744、PubMed:37993714)。该分泌过程依赖于蛋白质解折叠，并由货物受体 TMED10 促进 (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。