重组小鼠 IF44L 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51865

蛋白名称：Interferon-induced protein 44-like [Cleaved into: Minor histocompatibility antigen HA-28 (HLA-HA28) (IFL8)]

别名：Ifi44l, H28

UniProt 编号：Q9BDB7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9BDB7/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：447 AA

分子量：50 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKVTARLTWIEEKILEKLLGNASLTLLYQSSAHKNCVSEMTQKYSLQGSTMTVFHLEKDVVVGVFILE
NFPRLVSEKPCTCAWFSLKRNNSSGISALFLNTKVIVDSEELIIFSLDGLSLSVTPLRGFTLALNDTVM
NGLELNLGHGFLPVECEIFRVDGIKKNPSFIKKMVTAEQHRGKLLSALRAYKPYKDLVSEVRILLVGPV
GSGKSSFFNSVKSAFQGHLTRQAIVGSDESSITKQYRVYSIKDGKSGETLPFMLCDSMGLEEGEEAG
LCIDDIPHILQGCVPDRYQFNPCEPMKPKHSPHAASPPLKDRIHCVAFVLHINSVNTLSDKMVAKLKKI
RKDVVDCGIGYVALLTNVEEYDEVLDDSFANMTETVTSLSQVQNVQKWLNIPIANILMVSNYASERRL
EPMKDILVFAALRQMLRAADDALEDLPLEDTGNLAPF

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 Interferon-induced protein 44-like [Cleaved into: Minor histocompatibility antigen HA-28 (HLA-HA28) (IFL8)]。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：I 型干扰素刺激基因（ISG），在抗病毒及抗菌活性中发挥关键作用。细菌感染期间，可促进巨噬细胞分化并促进炎症细胞因子分泌。可参与调控呼吸道合胞病毒/RSV 感染，降低病毒的复制能力（PubMed:32611756）。通过与 FKBP5 相互作用负调控 IKBKB 激酶活性，从而作为 IFN 应答的反馈调节因子；是 BALB.B 小鼠中组织相容性抗原 HA-28 的前体。更广义而言，次要组织相容性抗原指具有免疫原性的肽段，其与 MHC 结合后，在被特异性 T 细胞识别时可引发免疫应答。此类肽段来源于多态性胞内蛋白，经正常抗原加工途径切割产生。这些肽段与 MHC 分子结合并在细胞表面表达后，可刺激 T 细胞应答，进而引发移植排斥或移植物抗宿主病（GVHD）。具体而言，HA-28 次要抗原可在供体 BALB.B 小鼠中转录，但不在宿主 C57BL/6 小鼠细胞中转录。HA-28 通过 Kb MHC 呈递至供体 BALB.B 细胞表面。HA-28/Kb MHC 复合物可在经 BALB.B 脾细胞免疫的 C57BL/6 小鼠中引发细胞毒性 T 细胞应答，诱导 BALB.B 小鼠来源的 CD8 T 细胞识别并裂解 C57BL/6 小鼠细胞。

亚细胞定位：细胞质。

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。