重组小鼠 IFM1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51873

蛋白名称：Interferon-induced transmembrane protein 1 (Dispanin subfamily A member 2a) (DSPA2a) (Fragilis protein 2) (Mouse ifitm-like protein 2) (Mil-2)

别名：Ifitm1

UniProt 编号：Q9D103

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9D103/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：106 AA

分子量：12 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPKEQQEVVVLGSPHISTSATATTINMPEISTPDHVVWSLFNTLFMNFCCLGFVAYAYSVKSRDRKM VGDTTGAQAFASTAKCLNISSLFFTILTAIVVIVVCAIR

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 transmembrane protein 1 (Dispanin subfamily A member 2a) (DSPA2a) (Fragilis protein 2) (Mouse ifitm-like protein 2) (Mil-2)。

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：IFN 诱导的抗病毒蛋白，可抑制病毒进入宿主细胞细胞质，允许胞吞作用，但会阻止后续的病毒融合及病毒内容物释放到胞质溶胶中。对多种病毒具有活性，包括甲型流感病毒、SARS 冠状病毒（SARS-CoV）、马尔堡病毒（MARV）、埃博拉病毒（EBOV）、登革病毒（DNV）和西尼罗河病毒（WNV）。可抑制：流感病毒血凝素蛋白介导的病毒入侵、MARV 和 EBOV GP1,2 介导的病毒入侵以及 SARS-CoV S 蛋白介导的病毒入侵。还参与细胞黏附以及细胞生长和迁移的调控。通过抑制 ERK 激活或以 p53 依赖的方式将细胞周期阻滞在 G1 期，在 IFN-γ的抗增殖作用中发挥关键作用。可作为成骨细胞分化的正向调节因子。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜蛋白。溶酶体膜。

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。