重组人 IFM2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50454

蛋白名称：Interferon-induced transmembrane protein 2 (Dispanin subfamily A member 2c) (DSPA2c) (Interferon-inducible protein 1-8D)

别名：IFITM2

UniProt 编号：Q01629

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q01629/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：132 AA

分子量：15 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNHIVQTFSPVNSGQPPNYEMLKEEQEVAMLGVPHNPAPPMSTVIHIRSETSVPDHVVWSLFNTLF
MNTCCLGFIAFAYSVKSRDRKMVGDVTGAQAYASTAKCLNIWALILGIFMTILLIIIPVLVVQAQR

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 2 (Dispanin subfamily A member 2c) (DSPA2c) (Interferon-inducible protein 1-8D)。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，允许内吞作用，但会阻止后续的病毒融合以及病毒内容物释放到胞质溶胶中（PubMed:26354436, PubMed:33563656）。对多种病毒具有活性，包括甲型流感病毒、SARS 冠状病毒（SARS-CoV 和 SARS-CoV-2）、马尔堡病毒（MARV）、埃博拉病毒（EBOV）、登革病毒（DNV）、西尼罗河病毒（WNV）、1 型人类免疫缺陷病毒（HIV-1）、丙型肝炎病毒（HCV）以及水疱性口炎病毒（VSV）（PubMed:26354436, PubMed:33239446, PubMed:33270927, PubMed:33563656）。可抑制：流感病毒血凝素蛋白介导的病毒进入、MARV 和 EBOV GP1,2 介导的病毒进入、SARS-CoV 和 SARS-CoV-2 S 蛋白介导的病毒进入以及 VSV G 蛋白介导的病毒进入（PubMed:33563656）。通过 caspase 激活并以不依赖 p53 的方式诱导细胞周期阻滞并介导细胞凋亡。在肝细胞中，IFITM 蛋白通过靶向被内吞的 HCV 病毒体进行溶酶体降解，以协同作用的方式限制 HCV 感染（PubMed:26354436）。IFITM2 和 IFITM3 表现出的抗 HCV 活性，可能通过抑制 HCV 进入的后期阶段来补充 IFITM1 的抗 HCV 活性，其作用方式可能是通过将病毒体捕获在内体通路中并靶向至溶酶体进行降解，从而实现协同作用（PubMed:26354436）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。溶酶体膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。晚期内体膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。

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。