# 重组小鼠 IFM2 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51847

**蛋白名称**：Interferon-induced transmembrane protein 2 (Dispanin subfamily A member 2c) (DSPA2c) (Fragilis protein 3)

**别名**：Ifitm2

**UniProt 编号**：Q99J93

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99J93/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：144 AA

**分子量**：16 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MSHNSQAFLSTNAGLPPSYETIKEEYGVTELGEPSNSAVVRTTVINMPREVSVPDHVVWSLFNTLFF
NACCLGFVAYAYSVKSRDRKMVGDVVGAQAYASTAKCLNISSLIFSILMVIICIIIFSTTSVVVFQSFAQ
RTPHSGF

## 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) (Fragilis protein 3)。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进入、MARV 和 EBOV GP1,2 介导的病毒进入以及 SARS-CoV S 蛋白介导的病毒进入。可诱导细胞周期停滞，并通过 caspase 激活、以不依赖 p53 的方式介导细胞凋亡。

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。