重组人 IFIT2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50450

蛋白名称：Interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 2 (IFIT-2) (ISG-54 K) (Interferon-induced 54 kDa protein) (IFI-54K) (P54)

别名：IFIT2, CIG-42, G10P2, IFI54, ISG54

UniProt 编号：P09913

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P09913/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：472 AA

分子量：55 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSENNKNSLESSLRQLKCHFTWNLMEGENSLDDFEDKVFYRTEFQNREFKATMCNLLAYLKHLKG
QNEAALECLRKAEELIQQEHADQAEIRSLVTWGNYAWVYYHMGRLSDVQIYVDKVKHVCEKFSSPY
RIESPELDCEEGWTRLKCGGNQNERAKVCFEKALEKKPKNPEFTSGLAIASYRLDNWPPSQNAIDPL
RQAIRLNPDNQYLKVLLALKLHKMREEGEEEGEGEKLVEEALEKAPGVTDVLRSAAKFYRRKDEPDK
AIELLKKALEYIPNNAYLHCQIGCCYRAKVFQVMNLRENGMYGKRKLLELIGHAVAHLKKADEANDNL
FRVCSILASLHALADQYEDAEYYFQKEFSKELTPVAKQLLHLRYGNFQLYQMKCEDKAIHHFIEGVKI
NQKSREKEKMKDKLQKIAKMRLSKNGADSEALHVLAFLQELNEKMQQADEDSERGLESGSLIPSAS
SWNGE

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 with tetratricopeptide repeats 2 (IFIT-2) (ISG-54 K) (Interferon-induced 54 kDa protein) (IFI-54K) (P54)。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，可抑制缺乏 5'帽 2'-O-甲基化的病毒信使 RNA 的表达。核糖 2'-O-甲基化会提供一种分子标记，使宿主在病毒感染期间区分自身与非自身 mRNA。病毒已进化出多种方式来逃避免疫限制系统，例如为自身 mRNA 编码专属的 2'-O-甲基转移酶，或通过窃取含有 2'-O-甲基化的宿主帽结构（帽抢夺机制）。该蛋白可结合富含 AU 的病毒 RNA（无论其是否带有 5'三磷酸化修饰），RNA 结合活性是其发挥抗病毒作用的必要条件。该蛋白还可促进细胞凋亡。

亚细胞定位：细胞质。内质网。

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。