重组人 IFIT5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50452

蛋白名称：Interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 5 (IFIT-5) (Interferon-induced 58 kDa protein) (Retinoic acid- and interferon-inducible 58 kDa protein) (P58)

别名：IFIT5, ISG58, RI58

UniProt 编号：Q13325

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13325/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：482 AA

分子量：56 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSEIRKDTLKAILLELECHFTWNLLKEDIDLFEVEDTIGQQLEFLTTKSRLALYNLLAYVKHLKGQNKD
ALECLEQAEEIIQQEHSDKEEVRSLVTWGNYAWVYYHMDQLEEAQKYTGKIGNVCKKLSSPSNYKL
ECPETDCEKGWALLKFGGKYYQKAKAAFEKALEVEPDNPEFNIGYAITVYRLDDSDREGSVKSFSLG
PLRKAVTLNPDNSYIKVFLALKLQDVHAEAEGEKYIEEILDQISSQPYVLRYAAKFYRRKNSWNKALEL
LKKALEVTPTSSFLHHQMGLCYRAQMIQIKKATHNRPKGKDKLKVDELISSAIFHFKAAMERDSMFAF
AYTDLANMYAEGGQYSNAEDIFRKALRLENITDDHKHQIHYHYGRFQEFHRKSENTAIHHYLEALKVK
DRSPLRTKLTSALKKLSTKRLCHNALDVQSLSALGFVYKLEGEKRQAAEYYEKAQKIDPENAEFLTAL
CELRLSI

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 5 (IFIT-5) (Interferon-induced 58 kDa protein) (Retinoic acid- and interferon-inducible 58 kDa protein) (P58)。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：一种参与人类先天免疫应答的干扰素诱导型 RNA 结合蛋白。具有广泛且适应性强的 RNA 结构识别能力，这对抗病毒防御中的 RNA 识别特异性至关重要。可结合前体及加工后的 tRNA，以及带 poly-U 尾的 tRNA 片段（PubMed:23317505, PubMed:23774268, PubMed:25092312）。可特异性结合携带 5'-三磷酸基团的单链 RNA（PPP-RNA），从而发挥病毒单链 RNA 感受器的作用。缺乏 5'帽结构 2'-O-甲基化、取而代之携带 5'-三磷酸基团的单链 PPP-RNA 为病毒所特有，可作为分子特征，让宿主在病毒感染过程中区分自身与异源 mRNA。以非序列特异性方式直接结合 PPP-RNA（PubMed:23334420）。还可识别并选择性结合富含 AT 的 dsDNA（PubMed:23774268）。此外，作为先天免疫中的介导因子，可通过协同招募 IKK 至 MAP3K7 来正向调控 IKK-NFKB 信号通路（PubMed:26334375）。

亚细胞定位：细胞突起，褶皱膜。注：与 RIGI 共定位于细胞表面褶皱。定位于顶端细胞表面富含肌动蛋白的突起。

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。