重组人 IFIT3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50451

蛋白名称：Interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 3 (IFIT-3) (CIG49) (ISG-60) (Interferon-induced 60 kDa protein) (IFI-60K) (Interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 4) (IFIT-4) (Retinoic acid-induced gene G protein) (P60) (RIG-G)

别名：IFIT3, CIG-49, IFI60, IFIT4, ISG60

UniProt 编号：O14879

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O14879/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：490 AA

分子量：56 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSEVTKNSLEKILPQLKCHFTWNLFKEDSVSRDLEDRVCNQIEFLNTEFKATMYNLLAYIKHLDGNNE
AALECLRQAEELIQQEHADQAEIRSLVTWGNYAWVYYHLGRLSDAQIYVDKVKQTCKKFSNPYSIEY
SELDCEEGWTQLKCGRNERAKVCFEKALEEKPNNPEFSSGLAIAMYHLDNHPEKQFSTDVLKQAIEL
SPDNQYVKVLLGLKLQKMNKEAEGEQFVEEALEKSPCQTDVLRSAAKFYRRKGDLDKAIELFQRVLE
STPNNGYLYHQIGCCYKAKVRQMQNTGESEASGNKEMIEALKQYAMDYSNKALEKGLNPLNAYSDL
AEFLETECYQTPFNKEVPDAEKQQSHQRYCNLQKYNGKSEDTAVQHGLEGLSISKKSTDKEEIKDQ
PQNVSENLLPQNAPNYWYLQGLIHKQNGDLLQAAKCYEKELGRLLRDAPSGIGSIFLSASELEDGSE
EMGQGAVSSSPRELLSNSEQLN

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 3 (IFIT-3) (CIG49) (ISG-60) (Interferon-induced 60 kDa protein) (IFI-60K) (Interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 4) (IFIT-4) (Retinoic acid-induced gene G protein) (P60) (RIG-G)。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 IFN 诱导的抗病毒蛋白，可抑制细胞及病毒过程、细胞迁移、增殖、信号传导与病毒复制。通过作为衔接蛋白将 TBK1 连接至 MAVS，增强 MAVS 介导的宿主抗病毒应答，进而引发 TBK1 激活与 IRF3 磷酸化，磷酸化的 IRF3 转入细胞核以促进抗病毒基因转录。通过上调细胞周期负调控因子 CDKN1A/p21 与 CDKN1B/p27 发挥抗增殖活性。正常情况下，CDKN1B/p27 的周转由 COPS5 调控：COPS5 在细胞核内结合 CDKN1B/p27 并将其输出至细胞质，以进行依赖泛素化的降解。IFIT3 将 COPS5 隔离在细胞质中，从而提升细胞核内 CDKN1B/p27 的蛋白水平。通过下调 CDKN1A/p21 的抑制因子 MYC 来上调 CDKN1A/p21。可负向调控 IFIT2 的促凋亡作用。

亚细胞定位：细胞质。线粒体。

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。