重组小鼠 IFIT3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52063

蛋白名称：Interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 3 (IFIT-3) (Glucocorticoid-attenuated response gene 49 protein) (GARG-49) (P49) (IRG2)

别名：Ifit3, Garg49, Ifi49, Isg49

UniProt 编号：Q64345

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q64345/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：403 AA

分子量：47 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSEVNRESLEAILPQLKCHFTWNLFREGSMSSHMEDRVCNQVEHLNSEEKATMYDLLAYIKHLDGE
SKAALECLGQAEDLRKSEHNDQSEIRRLVTWGNYAWIYYHMGRLSEAQAYVDKVRQVCQKFANPY
SMECPELECEEGWTRLKCGRNERAKMCFEKALEEKPKDPECSSGMAIAMFRLEEKPEKQFSVDAL
KQAMELNPQNQYLKVLLALKLLRMGEEAEGERLIKDALGKAPNQTDVLQKAAQFYKKKGNLDRAIEL
LGKALRSTVNNSPLYSLVMCRYREILEQLQNKGDADSSERRQRMAELRRLTMEFMQKTLQRRRSPL
NSYSDLIDFPEVERCYQMVISKESPDVEEEDLYERYCNLQEYHRKSEDLAALECLLQFPRNERSIEKE
EVKEQT

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) (Glucocorticoid-attenuated response gene 49 protein) (GARG-49) (P49) (IRG2)。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，可抑制细胞及病毒进程、细胞迁移、增殖、信号传导及病毒复制。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、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；而 IFIT3 会将 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。