重组人 TRI26 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51018

蛋白名称：Tripartite motif-containing protein 26 (EC 2.3.2.27) (Acid finger protein) (AFP) (RING finger protein 95) (Zinc finger protein 173)

别名：TRIM26, RNF95, ZNF173

UniProt 编号：Q12899

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q12899/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：539 AA

分子量：62 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MATSAPLRSLEEEVTCSICLDYLRDPVTIDCGHVFCRSCTTDVRPISGSRPVCPLCKKPFKKENIRPV
WQLASLVENIERLKVDKGRQPGEVTREQQDAKLCERHREKLHYYCEDDGKLLCVMCRESREHRPH
TAVLMEKAAQPHREKILNHLSTLRRDRDKIQGFQAKGEADILAALKKLQDQRQYIVAEFEQGHQFLRE
REEHLLEQLAKLEQELTEGREKFKSRGVGELARLALVISELEGKAQQPAAELMQDTRDFLNRYPRKK
FWVGKPIARVVKKKTGEFSDKLLSLQRGLREFQGKLLRDLEYKTVSVTLDPQSASGYLQLSEDWKC
VTYTSLYKSAYLHPQQFDCEPGVLGSKGFTWGKVYWEVEVEREGWSEDEEEGDEEEEGEEEEEE
EEAGYGDGYDDWETDEDEESLGDEEEEEEEEEEEVLESCMVGVARDSVKRKGDLSLRPEDGVWA
LRLSSSGIWANTSPEAELFPALRPRRVGIALDYEGGTVTFTNAESQELIYTFTATFTRRLVPFLWLKW
PGTRLLLRP

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 Tripartite motif-containing protein 26 (EC 2.3.2.27) (Acid finger protein) (AFP) (RING finger protein 95) (Zinc finger protein 173)。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 E3 泛素蛋白连接酶，可调控多种 DNA 编码模式识别受体（PRR）下游的 IFN-β生成及抗病毒应答。还通过调控参与受损 DNA 修复的 DNA 糖基化酶 NEIL1、NEIL3 与 NTH1 的水平，在决定机体对不同形式氧化应激的应答中发挥核心作用（PubMed:29610152、PubMed:36232914）。可促进核内 IRF3 的泛素化及蛋白酶体降解（PubMed:25763818）。在针对病毒感染的固有免疫应答过程中衔接 TBK1 与 NEMO，进而介导 TBK1 激活。通过催化 TAB1 发生 Lys-11 连接的多聚泛素化以增强其激活，及后续的 NF-κB 与 MAPK 信号传导，正向调控 LPS 介导的炎症性固有免疫应答（PubMed:34017102）。可不依赖自身催化活性抑制 SOX2 靶向 E3 泛素连接酶 WWP2，从而避免 SOX2 发生多聚泛素化及蛋白酶体降解（PubMed:34732716）。可泛素化组蛋白乙酰转移酶复合物组分 PHF20，进而在其被组蛋白去甲基化酶 KDM6B 招募后于核内触发其降解，发挥支架蛋白功能（PubMed:23452852）。在 TGF-β诱导下，可泛素化 TFIID 组分 TAF7 以介导其蛋白酶体降解（PubMed:29203640）。通过泛素化脂质活性氧（ROS）清除关键蛋白 SLC7A11 诱导铁死亡（经相似性推导）。通过介导 HBX 泛素化及后续降解直接抑制乙型肝炎病毒复制（PubMed:35872575）；（微生物感染）通过降低 I 型干扰素激活核心介导因子 IRF3 的核定位，促进 2 型单纯疱疹病毒/HHV-2 在阴道上皮细胞中的感染。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：病毒感染介导 TRIM26 核转位。

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。