重组人 TRAF3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51012

蛋白名称：TNF receptor-associated factor 3 (EC 2.3.2.27) (CD40 receptor-associated factor 1) (CRAF1) (CD40-binding protein) (CD40BP) (LMP1-associated protein 1) (LAP1) (RING-type E3 ubiquitin transferase TRAF3)

别名：TRAF3, CAP-1, CRAF1, TRAFAMN

UniProt 编号：Q13114

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13114/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：568 AA

分子量：64 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MESSKKMDSPGALQTNPPLKLHTDRSAGTPVFVPEQGGYKEKFVKTVEDKYKCEKCHLVLCSPKQT
ECGHRFCESCMAALLSSSSPKCTACQESIVKDKVFKDNCCKREILALQIYCRNESRGCAEQLMLGHL
LVHLKNDCHFEELPCVRPDCKEKVLRKDLRDHVEKACKYREATCSHCKSQVPMIALQKHEDTDCPC
VVVSCPHKCSVQTLLRSELSAHLSECVNAPSTCSFKRYGCVFQGTNQQIKAHEASSAVQHVNLLKE
WSNSLEKKVSLLQNESVEKNKSIQSLHNQICSFEIEIERQKEMLRNNESKILHLQRVIDSQAEKLKELD
KEIRPFRQNWEEADSMKSSVESLQNRVTELESVDKSAGQVARNTGLLESQLSRHDQMLSVHDIRLA
DMDLRFQVLETASYNGVLIWKIRDYKRRKQEAVMGKTLSLYSQPFYTGYFGYKMCARVYLNGDGM
GKGTHLSLFFVIMRGEYDALLPWPFKQKVTLMLMDQGSSRRHLGDAFKPDPNSSSFKKPTGEMNIA
SGCPVFVAQTVLENGTYIKDDTIFIKVIVDTSDLPDP

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 TNF receptor-associated factor 3 (EC 2.3.2.27) (CD40 receptor-associated factor 1) (CRAF1) (CD40-binding protein) (CD40BP) (LMP1-associated protein 1) (LAP1) (RING-type E3 ubiquitin transferase TRAF3)。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：一种细胞质 E3 泛素连接酶，可调控多种信号通路，例如 NF-kappa-B、丝裂原活化蛋白激酶（MAPK）以及干扰素调节因子（IRF）通路，从而调控免疫细胞与非免疫细胞中的诸多生物学过程（PubMed:33148796, PubMed:33608556）。在 TLR 与 RLR 信号通路中，它作为 E3 泛素连接酶，促进 ASC 等多种底物上与‘Lys-63’连接的聚泛素链合成，进而激活 I 型干扰素应答或炎症小体（PubMed:25847972, PubMed:27980081）。在 TLR4 等特定 TLR 激活后，它作为 NF-kappa-B 的负调控因子，可能用于避免炎症反应失控，而其经‘Lys-48’连接的聚泛素化降解是 MAPK 激活及炎症细胞因子产生所必需的。此外，当 TLR4 协调细菌排出过程时，TRAF3 发生‘Lys-33’连接的聚泛素化，随后与 RALGDS 结合，动员胞外分泌复合物快速将胞内细菌排出以完成清除（PubMed:27438768）。它还可作为非经典 NF-kappa-B 通路的组成型负调控因子，该通路调控 B 细胞存活与淋巴器官发育。它是 IgM 向 IgG 的正常抗体类别转换所必需的，在 T 细胞依赖的免疫应答中发挥作用。它可下调 NFKB2 的蛋白水解加工，从而抑制 NF-kappa-B 的非经典激活，还可促进 MAP3K14 的泛素化及蛋白酶体降解。

亚细胞定位：细胞质。内体。线粒体。注：LPS 信号传导下与 TLR4 一同发生内吞作用（经相似性分析）。与 TRIM35 共定位于线粒体（PubMed:32562145）。

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。