重组小鼠 TRAF3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51621

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

别名：Traf3, Cap-1, Craf1, Trafamn

UniProt 编号：Q60803

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q60803/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：567 AA

分子量：64 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MESSKKMDAAGTLQPNPPLKLQPDRGAGSVLVPEQGGYKEKFVKTVEDKYKCEKCRLVLCNPKQT
ECGHRFCESCMAALLSSSSPKCTACQESIIKDKVFKDNCCKREILALQVYCRNEGRGCAEQLTLGHL
LVHLKNECQFEELPCLRADCKEKVLRKDLRDHVEKACKYREATCSHCKSQVPMIKLQKHEDTDCPC
VVVSCPHKCSVQTLLRSELSAHLSECVNAPSTCSFKRYGCVFQGTNQQIKAHEASSAVQHVNLLKE
WSNSLEKKVSLLQNESVEKNKSIQSLHNQICSFEIEIERQKEMLRNNESKILHLQRVIDSQAEKLKELD
KEIRPFRQNWEEADSMKSSVESLQNRVTELESVDKSAGQAARNTGLLESQLSRHDQMLSVHDIRLA
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) (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，因此可调控免疫细胞与非免疫细胞中的诸多生物学过程（PubMed:17015635）。在 TLR 与 RLR 信号通路中，它作为 E3 泛素连接酶，促进在 ASC 等多种底物上合成 Lys-63 连接的多聚泛素链，进而激活 I 型干扰素应答或炎症小体（PubMed:19898473、PubMed:23150880、PubMed:23871208、PubMed:26305951）。在 TLR4 等特定 TLR 激活后，它可作为 NF-kappa-B 的负调控因子，或可避免炎症反应失控，而经 Lys-48 连接的多聚泛素化介导的该蛋白降解，是 MAPK 激活及炎症细胞因子生成的必要条件（PubMed:16306937）。此外，当 TLR4 协调细菌排出过程时，TRAF3 会发生 Lys-33 连接的多聚泛素化，随后与 RALGDS 结合，动员胞泌复合体将胞内细菌快速排出以完成清除。它也可作为非经典 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（PubMed:17723217）。是抗体从 IgM 正常类别转换为 IgG 所必需的分子（PubMed:19228877），在 T 细胞依赖型免疫应答中发挥作用（PubMed:8934568）。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：在 LPS 信号传导下与 TLR4 一同发生内吞作用（PubMed:19898473）。与 TRIM35 共定位于线粒体（经相似性分析）。

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。