重组人 TRAF6 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51014

蛋白名称：TNF receptor-associated factor 6 (EC 2.3.2.27) (E3 ubiquitin-protein ligase TRAF6) (Interleukin-1 signal transducer) (RING finger protein 85) (RING-type E3 ubiquitin transferase TRAF6)

别名：TRAF6, RNF85

UniProt 编号：Q9Y4K3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Y4K3/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：522 AA

分子量：60 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSLLNCENSCGSSQSESDCCVAMASSCSAVTKDDSVGGTASTGNLSSSFMEEIQGYDVEFDPPLE
SKYECPICLMALREAVQTPCGHRFCKACIIKSIRDAGHKCPVDNEILLENQLFPDNFAKREILSLMVKC
PNEGCLHKMELRHLEDHQAHCEFALMDCPQCQRPFQKFHINIHILKDCPRRQVSCDNCAASMAFED
KEIHDQNCPLANVICEYCNTILIREQMPNHYDLDCPTAPIPCTFSTFGCHEKMQRNHLARHLQENTQS
HMRMLAQAVHSLSVIPDSGYISEVRNFQETIHQLEGRLVRQDHQIRELTAKMETQSMYVSELKRTIRT
LEDKVAEIEAQQCNGIYIWKIGNFGMHLKCQEEEKPVVIHSPGFYTGKPGYKLCMRLHLQLPTAQRC
ANYISLFVHTMQGEYDSHLPWPFQGTIRLTILDQSEAPVRQNHEEIMDAKPELLAFQRPTIPRNPKGF
GYVTFMHLEALRQRTFIKDDTLLVRCEVSTRFDMGSLRREGFQPRSTDAGV

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 6 (EC 2.3.2.27) (E3 ubiquitin-protein ligase TRAF6) (Interleukin-1 signal transducer) (RING finger protein 85) (RING-type E3 ubiquitin transferase TRAF6)。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 泛素连接酶，可与 UBE2N 和 UBE2V1 共同介导与 ECSIT、IKBKG、IRAK1、AKT1 及 AKT2 等蛋白质偶联的“Lys-63”连接的多聚泛素链的合成（PubMed:11057907, PubMed:18347055, PubMed:19465916, PubMed:19713527, PubMed:27746020, PubMed:31620128）。还可介导游离/未锚定多聚泛素链的泛素化，进而激活 MAP3K7（PubMed:19675569）。可激活 NF-kappa-B 和 JUN（PubMed:16378096, PubMed:17135271, PubMed:17703191, PubMed:39920527, PubMed:40973797, PubMed:41747053）。据推测还在树突状细胞（DCs）的成熟和/或激活中发挥作用。可在 B 淋巴细胞中抑制 c-Myb 介导的反式激活（PubMed:18093978, PubMed:18758450）。作为衔接蛋白，似乎在由 TNF 受体、IL-1 受体和 IL-17 受体启动的信号转导中发挥作用（PubMed:12140561, PubMed:19825828, PubMed:8837778）。通过在 RANK-L 刺激下介导衔接蛋白复合物 1（AP-1）和 NF-kappa-B 的激活来调控破骨细胞分化（据相似性）。可与 MAP3K8 共同介导 CD40 信号，从而激活 B 细胞和巨噬细胞中的 ERK，因此可能在免疫球蛋白生成的调控中发挥作用（据相似性）。通过启动“Lys-63”-/“Lys-48”-连接的异质性分支泛素链的组装来作为 JNK 和 NF-kappa-B 信号通路的调控因子，该分支泛素链随后可被 TAB2 识别：TRAF6 催化初始的“Lys-63”连接的多聚泛素链，随后由 HUWE1 通过“Lys-48”连接的多聚泛素进行分支化（PubMed:27746020）。“Lys-63”-/“Lys-48”-连接的分支泛素链可保护“Lys-63”连接免受 CYLD 的去泛素化作用（PubMed:27746020）。还可通过泛素化 LAT 参与 TCR 信号转导（PubMed:23514740, PubMed:25907557）。

亚细胞定位：细胞质。细胞质，细胞皮层。细胞核。脂滴。注：在某些侵袭性 B 细胞淋巴瘤细胞系的细胞核中，以及静息和活化的 T 淋巴细胞、B 淋巴细胞的细胞核中均有发现。定位于点状核体蛋白复合物中。泛素化可能发生在细胞质，而 SUMO 化发生在细胞核。RSAD2/viperin 将其募集至脂滴（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。