重组人 TRAF2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51011

蛋白名称：TNF receptor-associated factor 2 (EC 2.3.2.27) (E3 ubiquitin-protein ligase TRAF2) (RING-type E3 ubiquitin transferase TRAF2) (Tumor necrosis factor type 2 receptor-associated protein 3)

别名：TRAF2, TRAP3

UniProt 编号：Q12933

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q12933/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：501 AA

分子量：56 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAASVTPPGSLELLQPGFSKTLLGTKLEAKYLCSACRNVLRRPFQAQCGHRYCSFCLASILSSGPQ
NCAACVHEGIYEEGISILESSSAFPDNAARREVESLPAVCPSDGCTWKGTLKEYESCHEGRCPLMLT
ECPACKGLVRLGEKERHLEHECPERSLSCRHCRAPCCGADVKAHHEVCPKFPLTCDGCGKKKIPRE
KFQDHVKTCGKCRVPCRFHAIGCLETVEGEKQQEHEVQWLREHLAMLLSSVLEAKPLLGDQSHAG
SELLQRCESLEKKTATFENIVCVLNREVERVAMTAEACSRQHRLDQDKIEALSSKVQQLERSIGLKDL
AMADLEQKVLEMEASTYDGVFIWKISDFARKRQEAVAGRIPAIFSPAFYTSRYGYKMCLRIYLNGDGT
GRGTHLSLFFVVMKGPNDALLRWPFNQKVTLMLLDQNNREHVIDAFRPDVTSSSFQRPVNDMNIAS
GCPLFCPVSKMEAKNSYVRDDAIFIKAIVDLTGL

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 2 (EC 2.3.2.27) (E3 ubiquitin-protein ligase TRAF2) (RING-type E3 ubiquitin transferase TRAF2) (Tumor necrosis factor type 2 receptor-associated protein 3)。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 NF-kappa-B 和 JNK 的激活，并在细胞存活与凋亡的调控中发挥核心作用（PubMed:10346818、PubMed:11784851、PubMed:12917689、PubMed:15383523、PubMed:18981220、PubMed:19150425、PubMed:19810754、PubMed:19918265、PubMed:19937093、PubMed:20047764、PubMed:20064526、PubMed:20385093、PubMed:20577214、PubMed:22212761）。可催化靶标蛋白（如 BIRC3、IKBKE、MLST8、RIPK1 和 TICAM1）的“Lys-63”连接泛素化（PubMed:23453969、PubMed:28489822）。它是多种 E3 泛素蛋白连接酶复合物的必要组成成分，通过使靶标蛋白与其他 E3 泛素连接酶接触，促进靶标蛋白的泛素化（PubMed:15383523、PubMed:18981220）。通过抑制 BIRC2 和 BIRC3 的自泛素化及后续降解来调控二者的蛋白水平；该过程不依赖 TRAF2 RING 型锌指结构域（PubMed:11907583、PubMed:19506082）。在介导 EIF2AK2/PKR 对 NF-kappa-B 的激活中发挥作用（PubMed:15121867）。与 BIRC2 或 BIRC3 形成复合物时，可促进 IKBKE 的泛素化（PubMed:23453969）。通过介导 MLST8 的“Lys-63”连接泛素化，作为 mTORC1 和 mTORC2 组装的调控因子，从而抑制 mTORC2 复合物的形成，同时促进 mTORC1 复合物的组装（PubMed:28489822）。是抗体从 IgM 正常类别转换为 IgG 所必需的。

亚细胞定位：细胞质。

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。