重组人 TNAP3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50986

蛋白名称：Tumor necrosis factor alpha-induced protein 3 (TNF alpha-induced protein 3) (EC 2.3.2.-) (EC 3.4.19.12) (OTU domain-containing protein 7C) (Putative DNA-binding protein A20) (Zinc finger protein A20) [Cleaved into: A20p50; A20p37]

别名：TNFAIP3, OTUD7C

UniProt 编号：P21580

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P21580/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：790 AA

分子量：90 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAEQVLPQALYLSNMRKAVKIRERTPEDIFKPTNGIIHHFKTMHRYTLEMFRTCQFCPQFREIIHKALI
DRNIQATLESQKKLNWCREVRKLVALKTNGDGNCLMHATSQYMWGVQDTDLVLRKALFSTLKETDT
RNFKFRWQLESLKSQEFVETGLCYDTRNWNDEWDNLIKMASTDTPMARSGLQYNSLEEIHIFVLCNI
LRRPIIVISDKMLRSLESGSNFAPLKVGGIYLPLHWPAQECYRYPIVLGYDSHHFVPLVTLKDSGPEIR
AVPLVNRDRGRFEDLKVHFLTDPENEMKEKLLKEYLMVIEIPVQGWDHGTTHLINAAKLDEANLPKEI
NLVDDYFELVQHEYKKWQENSEQGRREGHAQNPMEPSVPQLSLMDVKCETPNCPFFMSVNTQPL
CHECSERRQKNQNKLPKLNSKPGPEGLPGMALGASRGEAYEPLAWNPEESTGGPHSAPPTAPSPF
LFSETTAMKCRSPGCPFTLNVQHNGFCERCHNARQLHASHAPDHTRHLDPGKCQACLQDVTRTFN
GICSTCFKRTTAEASSSLSTSLPPSCHQRSKSDPSRLVRSPSPHSCHRAGNDAPAGCLSQAARTPG
DRTGTSKCRKAGCVYFGTPENKGFCTLCFIEYRENKHFAAASGKVSPTASRFQNTIPCLGRECGTLG
STMFEGYCQKCFIEAQNQRFHEAKRTEEQLRSSQRRDVPRTTQSTSRPKCARASCKNILACRSEEL
CMECQHPNQRMGPGAHRGEPAPEDPPKQRCRAPACDHFGNAKCNGYCNECFQFKQMYG

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 Tumor necrosis factor alpha-induced protein 3 (TNF alpha-induced protein 3) (EC 2.3.2.-) (EC 3.4.19.12) (OTU domain-containing protein 7C) (Putative DNA-binding protein A20) (Zinc finger protein A20) [Cleaved into: A20p50; A20p37]。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：一种同时具有泛素连接酶和去泛素化酶活性的泛素编辑酶。参与由 TNF、IL-1 beta 等细胞因子，或病原体通过 Toll 样受体（TLRs）发出的免疫与炎症应答，作用机制为终止 NF-kappa-B 活性。它是泛素编辑蛋白复合物的核心组分，该复合物还包含 RNF11、ITCH 和 TAX1BP1，可确保炎症信号通路的瞬时性。与 TAX1BP1 协同作用，促进 IL-1R 和 TNFR-1 通路中 E2-E3 泛素蛋白连接酶复合物的解体；受影响的分子至少包括 E3 连接酶 TRAF6、TRAF2 和 BIRC2，以及 E2 泛素结合酶 UBE2N 和 UBE2D3。与 TAX1BP1 协同作用，促进 UBE2N 的泛素化，并介导 UBE2N 和 UBE2D3 的蛋白酶体降解。在 TNF 刺激下，对 RIPK1 上的'Lys-63'多聚泛素链进行去泛素化，并催化形成'Lys-48'多聚泛素链，进而导致 RIPK1 经蛋白酶体降解，最终终止 TNF 或 LPS 介导的 NF-kappa-B 激活。可对 TRAF6 进行去泛素化，作用靶点大概率为'Lys-63'连接的多聚泛素链。在 T 细胞受体（TCR）介导的 T 细胞激活过程中，对 MALT1 上的'Lys-63'多聚泛素链进行去泛素化，从而介导 CBM（CARD11:BCL10:MALT1）复合物与 IKK 复合物的解离，阻止 IKK 持续激活。可对 NEMO/IKBKG 进行去泛素化，该功能受 TNIP1 促进，进而抑制 NF-kappa-B 激活。在细菌肽聚糖刺激下，大概率对 RIPK2 进行去泛素化。还可通过涉及多聚泛素的非催化机制抑制 I-kappa-B 激酶（IKK）：多聚泛素会促进其与 IKBKG 结合，阻止 IKK 发生由 MAP3K7 介导的磷酸化。可靶向 TRAF2 使其经溶酶体降解。体外实验显示其可对'Lys-11'、'Lys-48'和'Lys-63'多聚泛素链进行去泛素化。属于程序性细胞死亡的抑制因子，在淋巴系统功能中发挥作用，是 LPS 耐受巨噬细胞中 LPS 诱导产生促炎细胞因子和 IFN beta 所必需的分子。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。溶酶体。；[A20p50]：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。