重组小鼠 TRI38 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51605

蛋白名称：E3 ubiquitin-protein ligase TRIM38 (EC 2.3.2.27) (E3 SUMO-protein ligase TRIM38) (EC 2.3.2.-) (Tripartite motif-containing protein 38)

别名：Trim38

UniProt 编号：Q5SZ99

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q5SZ99/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：471 AA

分子量：54 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGSDFSTVKIRKVTSCSICKAMMSHPVSINCGHSYCKSCIQSYYCNVSPKTGWKMLGCPLCSSPFSL
ENLRPNKELETIIDMIKGMEEQDQDMVCEEHEEKFNRFCEDDGQLLCWRCYWEDRHKGHTLAHVK
DVYQNYKEKLQNTMTKLRELQENHEVQIHFITHQINAWKDAVEDRRQTIKSNFKNLQSFLQEEEKFY
LWRLENEEKEMLVQLEGSEANLQQTFERAQCQIQELEAKCQGSAQKLLQDVKNTLSRCEAMKRNP
LKADPLKVHTKCNVSELYFDVKTILRRHQVSVILDPSTAHLDLALTKGGRLVTYKRCPRDLQARSSAK
RFYGLPCVLGCEGFTSGRYYFEVSVENATSWDLGVCVENVHRGFNMKKEPESGFWTIKMSEEDGL
EALTSTPTPPLHLIEKPQILGVFLDYEAGAVSFYSVTTGSHIFTFPKASFQDTLRPFFQVYQYSPLFLP
AINNQ

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 E3 ubiquitin-protein ligase TRIM38 (EC 2.3.2.27) (E3 SUMO-protein ligase TRIM38) (EC 2.3.2.-) (Tripartite motif-containing protein 38)。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：一种作为先天免疫调节因子的 E3 泛素蛋白连接酶及 E3 SUMO 蛋白连接酶（PubMed:22539786, PubMed:26392463, PubMed:27637147）。通过催化 AZI2/NAP1 发生“Lys-48”连接的多泛素化并使其降解，从而作为 I 型干扰素 IFN-beta 产生的负调节因子发挥作用（PubMed:22539786）。介导关键 TLR 衔接蛋白 TICAM1 发生“Lys-48”连接的多泛素化及蛋白酶体降解，抑制 TLR3 介导的 I 型干扰素信号传导（PubMed:26392463）。通过作为 E3 SUMO 蛋白连接酶，作为 cGAS-STING 通路的正调节因子发挥作用：介导 CGAS 与 STING 的 SUMO 化修饰，避免二者降解，进而激活针对 DNA 病毒的先天免疫应答（PubMed:27637147）。还可通过促进 TAB2 与 TAB3 衔接蛋白的溶酶体依赖性降解，独立于自身 E3 蛋白连接酶活性，作为 NF-kappa-B 信号传导的负调节因子发挥作用（经相似性推导）。

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。