重组小鼠 MALT1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51583

蛋白名称：Mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma translocation protein 1 homolog (EC 3.4.22.-) (Paracaspase)

别名：Malt1

UniProt 编号：Q2TBA3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q2TBA3/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：832 AA

分子量：93 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSLWGQPLQASPPLAVRQPPTASSGPSTSPPAGATLNRLPEPLLRRLSESLDRAPEGRGWRQLAE
LAGSRGRLRLSGLDLEQCSLKVLEPEGSPSLCLLKLMGEKGCTVTELSDFLQALEHTEVLPLLNPPG
LKITVNPESKAVLAGQFVKLCCRATGHPFVQYQWFKMNKEIPYGNSSELVFNTVHVKDAGFYVCRV
NNSSTFEFSQWSQLDVCDVAEVTDSFQGSMDGISESRLQICVEPRSQRLVPGSMLLLQCVAIGSPM
PHYQWFKDESPLTHETKKHYTVPYVDIEHEGTYWCHVYNDRDSQDSKKAEVTIGRTDEAVECTEDE
LNNLGHPDNKEQTGQPLAKDKVALLIGNMSYWEHPKLKAPLVDVYELTNLLRQLDFKVVSLLDLTEY
EMCNAVDEFLLLLDKGVYGLLYYAGHGYENFGNSFMVPVDAPNPYRSENCLCVQNILKLMQEKETG
LNVFLLDMCRKRNDYDDTIPILDALKVTANIVFGYATCQGAEAFEIQHSGLANGIFMKFLKDRLLEDKK
ITVLLDEVAEDMGKCHLTKGRQALEIRSSLSEKRALTDPVQGAPCSAEALVRNLQWAKAHELPESMC
LKFQCGVHIQLGFAAEFSNVMIIYTSIVHKPPEIIMCDAYVTDFPLDLDIDPKHANKGTPEETGSYLVSK
DLPKHCLYTRLSSLQKLKEHLIFTVCLSYQYSGLEDTVEEKQEVNVGKPLIAKLDMHRGLGRKTCFQA
CRMPDEPYHSSTSTSAGAGHFHSSQDSFHDVYHSHLGNADSGMPPDRCHCSRTPHTFISNYPPHH
YCQFGRSNVPVETTDEMPFSFSDRLMISEN

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 Mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma translocation protein 1 homolog (EC 3.4.22.-) (Paracaspase)。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：一种可增强 BCL10 诱导激活的蛋白酶：通过形成 CBM 复合物发挥作用，该复合物将含 CARD 结构域蛋白（CARD9、CARD11 和 CARD14）下游的适应性免疫与固有免疫信号传导至下游，以激活 NF-kappa-B 和 MAP 激酶 p38 通路，进而刺激编码促炎细胞因子与趋化因子的基因表达。介导 BCL10 切割：MALT1 依赖的 BCL10 切割在 T 细胞抗原受体诱导的整合素黏附中发挥重要作用。参与诱导辅助性 T 细胞 17（Th17）分化。响应 T 细胞受体（TCR）刺激切割 RC3H1 与 ZC3H12A，解除二者协同抑制的靶标，从而促进 Th17 细胞分化（PubMed:25282160）。还可在 TCR 介导激活后介导 T 细胞中 N4BP1 的切割，导致 N4BP1 失活。可能还具有泛素连接酶活性：可结合 TRAF6，诱导 TRAF6 寡聚化并激活其连接酶活性。

亚细胞定位：细胞质，核周区。细胞核。注：在细胞核与细胞质之间穿梭。与 BCL10 共同定位于核周结构（经相似性分析得出）。

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。