重组人 MALT1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50659

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

别名：MALT1, MLT

UniProt 编号：Q9UDY8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9UDY8/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：824 AA

分子量：92 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSLLGDPLQALPPSAAPTGPLLAPPAGATLNRLREPLLRRLSELLDQAPEGRGWRRLAELAGSRGR
LRLSCLDLEQCSLKVLEPEGSPSLCLLKLMGEKGCTVTELSDFLQAMEHTEVLQLLSPPGIKITVNPE
SKAVLAGQFVKLCCRATGHPFVQYQWFKMNKEIPNGNTSELIFNAVHVKDAGFYVCRVNNNFTFEF
SQWSQLDVCDIPESFQRSVDGVSESKLQICVEPTSQKLMPGSTLVLQCVAVGSPIPHYQWFKNELP
LTHETKKLYMVPYVDLEHQGTYWCHVYNDRDSQDSKKVEIIIGRTDEAVECTEDELNNLGHPDNKE
QTTDQPLAKDKVALLIGNMNYREHPKLKAPLVDVYELTNLLRQLDFKVVSLLDLTEYEMRNAVDEFLL
LLDKGVYGLLYYAGHGYENFGNSFMVPVDAPNPYRSENCLCVQNILKLMQEKETGLNVFLLDMCRK
RNDYDDTIPILDALKVTANIVFGYATCQGAEAFEIQHSGLANGIFMKFLKDRLLEDKKITVLLDEVAED
MGKCHLTKGKQALEIRSSLSEKRALTDPIQGTEYSAESLVRNLQWAKAHELPESMCLKFDCGVQIQL
GFAAEFSNVMIIYTSIVYKPPEIIMCDAYVTDFPLDLDIDPKDANKGTPEETGSYLVSKDLPKHCLYTRL
SSLQKLKEHLVFTVCLSYQYSGLEDTVEDKQEVNVGKPLIAKLDMHRGLGRKTCFQTCLMSNGPYQ
SSAATSGGAGHYHSLQDPFHGVYHSHPGNPSNVTPADSCHCSRTPDAFISSFAHHASCHFSRSNV
PVETTDEIPFSFSDRLRISEK

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 (EC 3.4.22.-) (MALT lymphoma-associated translocation) (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 NF-kappa-B 和 MAP 激酶 p38 通路，从而刺激编码促炎细胞因子与趋化因子的基因表达（PubMed:11262391、PubMed:18264101、PubMed:24074955）。介导 BCL10 的剪切：MALT1 依赖性的 BCL10 剪切在 T 细胞抗原受体诱导的整合素粘附中发挥重要作用（PubMed:11262391、PubMed:18264101）。参与辅助性 T 细胞 17（Th17）的分化诱导过程（PubMed:11262391、PubMed:18264101）。响应 T 细胞受体（TCR）刺激剪切 RC3H1 与 ZC3H12A，解除二者对靶基因的协同抑制作用，进而促进 Th17 细胞分化。在 TCR 介导的 T 细胞激活后，还可介导 N4BP1 的剪切，导致 N4BP1 失活（PubMed:31133753）。还可能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（PubMed:14695475）。

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 共同存在于核周结构中。

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。