重组小鼠 ADA17 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51996

蛋白名称：Disintegrin and metalloproteinase domain-containing protein 17 (ADAM 17) (EC 3.4.24.86) (TNF-alpha convertase) (TNF-alpha-converting enzyme) (CD antigen CD156b)

别名：Adam17, Tace

UniProt 编号：Q9Z0F8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Z0F8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：827 AA

分子量：93 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRRRLLILTTLVPFVLAPRPPEEAGSGSHPRLEKLDSLLSDYDILSLANIQQHSIRKRDLQSATHLETLL
TFSALKRHFKLYLTSSTERFSQNLRVVVVDGKEESEYSVKWQNFFSGHVVGEPDSRVLAHIGDDDV
TVRINTDGAEYNVEPLWRFVNDTKDKRMLVYKSEDIKDFSRLQSPKVCGYLNADSEELLPKGLIDRE
PSEEFVRRVKRRAEPNPLKNTCKLLVVADHRFYKYMGRGEESTTTNYLIELIDRVDDIYRNTSWDNA
GFKGYGVQIEQIRILKSPQEVKPGERHFNMAKSFPNEEKDAWDVKMLLEQFSFDIAEEASKVCLAHL
FTYQDFDMGTLGLAYVGSPRANSHGGVCPKAYYNPTVKKNIYLNSGLTSTKNYGKTILTKEADLVTT
HELGHNFGAEHDPDGLAECAPNEDQGGKYVMYPIAVSGDHENNKMFSNCSKQSIYKTIESKAQECF
QERSNKVCGNSRVDEGEECDPGIMYLNNDTCCNSDCTLKPGVQCSDRNSPCCKNCQFETAQKKC
QEAINATCKGVSYCTGNSSECPPPGDAEDDTVCLDLGKCKAGKCIPFCKREQELESCACVDTDNSC
KVCCRNLSGPCVPYVDAEQKNLFLRKGKPCTVGFCDMNGKCEKRVQDVIERFWDFIDQLSINTFGK
FLADNIVGSVLVFSLIFWIPFSILVHCVDKKLDKQYESLSLFHHSNIEMLSSMDSASVRIIKPFPAPQTP
GRLQALQPAAMMPPVPAAPKLDHQRMDTIQEDPSTDSHADDDGFEKDPFPNSSTAAKSFEDLTDH
PVTRSEKAASFKLQRQSRVDSKETEC

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 Disintegrin and metalloproteinase domain-containing protein 17 (ADAM 17) (EC 3.4.24.86) (TNF-alpha convertase) (TNF-alpha-converting enzyme) (CD antigen CD156b)。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：可将 TNF 的膜结合前体切割为其成熟的可溶形式。负责从内皮细胞表面蛋白水解释放可溶性 JAM3。参与 ACE2 的蛋白水解加工。负责蛋白水解释放其他多种细胞表面蛋白，包括 p75 TNF-受体、II 型白介素 1 受体、p55 TNF-受体、转化生长因子-α、L-选择素、生长激素受体、MUC1 以及淀粉样前体蛋白（PubMed:10799547, PubMed:11108241）。通过介导 Notch 的切割生成被称为 Notch 胞外截短体（NEXT）的膜结合中间片段，从而作为 Notch 通路的激活因子发挥作用（PubMed:10882063）。通过脱落 GP1BA（血小板糖蛋白 Ibα链）参与止血过程（PubMed:12907434）。介导 LAG3 的蛋白水解切割，从而促使分泌型 LAG3 释放（PubMed:17245433）。介导 IL6R 的蛋白水解切割，从而促使分泌型 IL6R 释放。在 NK 细胞受刺激时介导 FCGR3A 的蛋白水解切割与脱落，该机制可提升 NK 细胞的运动能力并使其脱离经调理的靶细胞;

作为跨膜金属蛋白酶，介导大量跨膜蛋白的胞外域脱落，这些蛋白包括对炎症和免疫至关重要的黏附蛋白、生长因子前体及细胞因子（PubMed:10799547, PubMed:10882063）。可将 TNF 的膜结合前体切割为其成熟的可溶形式。负责从内皮细胞表面蛋白水解释放可溶性 JAM3。负责蛋白水解释放其他多种细胞表面蛋白，包括 p75 TNF-受体、II 型白介素 1 受体、p55 TNF-受体、转化生长因子-α、L-选择素、生长激素受体、MUC1 以及淀粉样前体蛋白（PubMed:10799547, PubMed:11108241）。通过介导 Notch 的切割生成被称为 Notch 胞外截短体（NEXT）的膜结合中间片段，从而作为 Notch 通路的激活因子发挥作用（PubMed:10882063）。参与 ACE2 的蛋白水解加工。通过脱落 GP1BA（血小板糖蛋白 Ibα链）参与止血过程（PubMed:12907434）。介导 LAG3 的蛋白水解切割，从而促使分泌型 LAG3 释放（PubMed:17245433）。介导 IL6R 的蛋白水解切割，从而促使分泌型 IL6R 释放。在 NK 细胞受刺激时介导 FCGR3A 的蛋白水解切割与脱落，该机制可提升 NK 细胞的运动能力并使其脱离经调理的靶细胞。切割 TREM2，导致 TREM2 胞外域脱落。

亚细胞定位：[长亚型]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[短亚型]：分泌型。

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。