重组人 ADA17 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50013

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

别名：ADAM17, CSVP, TACE

UniProt 编号：P78536

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P78536/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：93 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRQSLLFLTSVVPFVLAPRPPDDPGFGPHQRLEKLDSLLSDYDILSLSNIQQHSVRKRDLQTSTHVET
LLTFSALKRHFKLYLTSSTERFSQNFKVVVVDGKNESEYTVKWQDFFTGHVVGEPDSRVLAHIRDDD
VIIRINTDGAEYNIEPLWRFVNDTKDKRMLVYKSEDIKNVSRLQSPKVCGYLKVDNEELLPKGLVDRE
PPEELVHRVKRRADPDPMKNTCKLLVVADHRFYRYMGRGEESTTTNYLIELIDRVDDIYRNTSWDNA
GFKGYGIQIEQIRILKSPQEVKPGEKHYNMAKSYPNEEKDAWDVKMLLEQFSFDIAEEASKVCLAHLF
TYQDFDMGTLGLAYVGSPRANSHGGVCPKAYYSPVGKKNIYLNSGLTSTKNYGKTILTKEADLVTTH
ELGHNFGAEHDPDGLAECAPNEDQGGKYVMYPIAVSGDHENNKMFSNCSKQSIYKTIESKAQECFQ
ERSNKVCGNSRVDEGEECDPGIMYLNNDTCCNSDCTLKEGVQCSDRNSPCCKNCQFETAQKKCQ
EAINATCKGVSYCTGNSSECPPPGNAEDDTVCLDLGKCKDGKCIPFCEREQQLESCACNETDNSCK
VCCRDLSGRCVPYVDAEQKNLFLRKGKPCTVGFCDMNGKCEKRVQDVIERFWDFIDQLSINTFGKF
LADNIVGSVLVFSLIFWIPFSILVHCVDKKLDKQYESLSLFHPSNVEMLSSMDSASVRIIKPFPAPQTPG
RLQPAPVIPSAPAAPKLDHQRMDTIQEDPSTDSHMDEDGFEKDPFPNSSTAAKSFEDLTDHPVTRSE
KAASFKLQRQNRVDSKETEC

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) (Snake venom-like protease) (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：一种跨膜金属蛋白酶，可介导众多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:24226769、PubMed:24227843、PubMed:28060820、PubMed:28923481、PubMed:38771644）。可将 TNF 的膜结合前体切割为成熟的可溶性形式（PubMed:36078095、PubMed:9034191）。负责从内皮细胞表面蛋白水解释放可溶性 JAM3（PubMed:20592283）。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 型白细胞介素 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:12441351）。通过介导 Notch 的切割生成与膜相关的中间片段 Notch 胞外截断体（NEXT），从而作为 Notch 通路的激活因子（PubMed:24226769、PubMed:38771644）。在 ACE2 的蛋白水解加工过程中发挥作用（PubMed:24227843）。通过血小板糖蛋白 Ibα链 GP1BA 的脱落参与止血过程。介导 LAG3 的蛋白水解切割，从而释放 LAG3 的分泌型。介导 IL6R 的蛋白水解切割，从而释放 IL6R 的分泌型（PubMed:26876177、PubMed:28060820）。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（PubMed:28923481）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。