重组小鼠 ADA33 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51841

蛋白名称：Disintegrin and metalloproteinase domain-containing protein 33 (ADAM 33) (EC 3.4.24.-)

别名：Adam33

UniProt 编号：Q923W9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q923W9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：797 AA

分子量：87 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGSRCGRPGGSPVLLLLPLLLPSCPLRSARMFPGNAHGELVTPHWILEGRLWLKVTLEEPILKPDSV
LVALEAEGQDLLLELEKKHKLLAPGYTETHYRPDGHPVVLSPNHTDHCQYHGRVRGFRESWVVLST
CSGMSGLIVLSSKVSYYLQPRTPGDTKDFPTHEIFRMEQLFTWRGVQRDKNSQYKAGMASLPHVPQ
SRVRREARRSPRYLELYIVADHTLFLLQHQNLNHTRQRLLEVANCVDQILRTLDIQLVLTGLEVWTEQ
DLSRITQDANETLWAFLQWRRGVWARRPHDSTQLLTGRTFQGTTVGLAPVEGICRAESSGGVSTD
HSELPIGTAATMAHEIGHSLGLHHDPEGCCVQADAEQGGCVMEAATGHPFPRVFSACSRRQLRTFF
RKGGGPCLSNTSAPGLLVLPSRCGNGFLEAGEECDCGSGQKCPDPCCFAHNCSLRAGAQCAHGD
CCARCLLKSAGTPCRPAATDCDLPEFCTGTSPYCPADVYLLDGSPCAEGRGYCLDGWCPTLEQQC
QQLWGPGSKPAPEPCFQQMNSMGNSQGNCGQDHKGSFLPCAQRDALCGKLLCQGGEPNPLVPHI
VTMDSTILLEGREVVCRGAFVLPDSHLDQLDLGLVEPGTGCGPRMVCQDRHCQNATSQELERCLTA
CHNGGVCNSNRNCHCAAGWAPPFCDKPGLGGSVDSGPAQSANRDAFPLAMLLSFLLPLLPGAGLA
WCYYQLPTFCHRRGLCCRRDPLWNRDIPLGSVHPVEFGSIITGEPSPPPPWTSCQQRSHPPSLDLL
SDPANSELT

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 33 (ADAM 33) (EC 3.4.24.-)。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：一种金属蛋白酶，可切割并脱落细胞表面蛋白的胞外域，从而参与血管生成、细胞分化、炎症反应及细胞增殖过程。该酶通过生成可溶性形式来调控黏附分子与细胞因子的活性，既可减弱细胞表面信号传导，也可启动下游细胞内信号通路。例如，它可作为 kit ligand/KITLG 的组成型脱落酶，通过调控 PI3K/AKT 及 ERK 信号通路，促进并维持血管平滑肌细胞的增殖表型。此外，它还可通过上述相同信号级联反应，在气道血管重塑过程中增强细胞迁移能力并调控细胞因子分泌。

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。