重组人 ADA33 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50016

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

别名：ADAM33, C20orf153, UNQ873/PRO1891

UniProt 编号：Q9BZ11

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9BZ11/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：813 AA

分子量：88 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGWRPRRARGTPLLLLLLLLLLWPVPGAGVLQGHIPGQPVTPHWVLDGQPWRTVSLEEPVSKPDM
GLVALEAEGQELLLELEKNHRLLAPGYIETHYGPDGQPVVLAPNHTDHCHYQGRVRGFPDSWVVLC
TCSGMSGLITLSRNASYYLRPWPPRGSKDFSTHEIFRMEQLLTWKGTCGHRDPGNKAGMTSLPGG
PQSRGRREARRTRKYLELYIVADHTLFLTRHRNLNHTKQRLLEVANYVDQLLRTLDIQVALTGLEVWT
ERDRSRVTQDANATLWAFLQWRRGLWAQRPHDSAQLLTGRAFQGATVGLAPVEGMCRAESSGGV
STDHSELPIGAAATMAHEIGHSLGLSHDPDGCCVEAAAESGGCVMAAATGHPFPRVFSACSRRQLR
AFFRKGGGACLSNAPDPGLPVPPALCGNGFVEAGEECDCGPGQECRDLCCFAHNCSLRPGAQCA
HGDCCVRCLLKPAGALCRQAMGDCDLPEFCTGTSSHCPPDVYLLDGSPCARGSGYCWDGACPTL
EQQCQQLWGPGSHPAPEACFQVVNSAGDAHGNCGQDSEGHFLPCAGRDALCGKLQCQGGKPSL
LAPHMVPVDSTVHLDGQEVTCRGALALPSAQLDLLGLGLVEPGTQCGPRMVCQSRRCRKNAFQEL
QRCLTACHSHGVCNSNHNCHCAPGWAPPFCDKPGFGGSMDSGPVQAENHDTFLLAMLLSVLLPLL
PGAGLAWCCYRLPGAHLQRCSWGCRRDPACSGPKDGPHRDHPLGGVHPMELGPTATGQPWPLD
PENSHEPSSHPEKPLPAVSPDPQADQVQMPRSCLW

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、炎症及细胞增殖过程（PubMed:14676211, PubMed:33982767）。它通过生成可溶性形式来调节黏附分子与细胞因子的活性，进而减弱细胞表面信号传导或启动下游细胞内信号通路。例如，它可作为 kit 配体/KITLG 的组成型脱落酶发挥作用（PubMed:14676211）。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（PubMed:33982767）。此外，它还通过相同的信号级联在气道血管重塑过程中增强细胞迁移并调节细胞因子分泌（PubMed:36091328）。

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。