重组小鼠 TAFA5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52081

蛋白名称：Chemokine-like protein TAFA-5

别名：Tafa5, Fam19a5

UniProt 编号：Q91WE9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q91WE9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：132 AA

分子量：14 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAPSPRTSSRQDATALPSMSSTFWAFMILASLLIAYCSQLAAGTCEIVTLDRDSSQPRRTIARQTARC
ACRKGQIAGTTRARPACVDARIIKTKQWCDMLPCLEGEGCDLLINRSGWTCTQPGGRIKTTTVS

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 Chemokine-like protein TAFA-5。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：通过激活 G 蛋白偶联受体（GPCRs，如 S1PR2 和 FPR2）调控细胞增殖与迁移，发挥趋化因子样蛋白的作用（PubMed:29138422、PubMed:29453251）。通过 MAPK3/ERK1 与 AKT1 通路介导巨噬细胞的趋化迁移（PubMed:29138422）。通过抑制破骨细胞融合及分化基因的上调，阻断 TNFSF11/RANKL 诱导的巨噬细胞向破骨细胞分化（PubMed:29138422）。巨噬细胞迁移的刺激与破骨细胞形成的抑制均通过 GPCR FPR2 介导（PubMed:29138422）。作为脂肪因子，通过 GPCR S1PR2 及 G 蛋白 GNA12/GNA13 传递的 RHOA 信号，负向调控血小板衍生生长因子刺激下的血管平滑肌细胞（VSMC）增殖与迁移。抑制股动脉损伤诱导的细胞增殖与新生内膜形成（PubMed:29453251）。

亚细胞定位：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。