重组人 TREM1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51015

蛋白名称：Triggering receptor expressed on myeloid cells 1 (TREM-1) (Triggering receptor expressed on monocytes 1) (CD antigen CD354)

别名：TREM1

UniProt 编号：Q9NP99

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NP99/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：234 AA

分子量：26 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRKTRLWGLLWMLFVSELRAATKLTEEKYELKEGQTLDVKCDYTLEKFASSQKAWQIIRDGEMPKTL
ACTERPSKNSHPVQVGRIILEDYHDHGLLRVRMVNLQVEDSGLYQCVIYQPPKEPHMLFDRIRLVVT
KGFSGTPGSNENSTQNVYKIPPTTTKALCPLYTSPRTVTQAPPKSTADVSTPDSEINLTNVTDIIRVPV
FNIVILLAGGFLSKSLVFSVLFAVTLRSFVP

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 Triggering receptor expressed on myeloid cells 1 (TREM-1) (Triggering receptor expressed on monocytes 1) (CD antigen CD354)。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：[Isoform 1]：一种细胞表面受体，通过放大炎症反应在先天免疫和适应性免疫中发挥重要作用（PubMed:10799849, PubMed:21393102）。在被 PGLYRP1、HMGB1 或 HSP70 等多种配体激活后，会发生多聚化并与跨膜衔接子 TYROBP/DAP12 形成复合物（PubMed:17568691, PubMed:25595774, PubMed:29568119）。进而启动由 SYK 介导的酪氨酸磷酸化级联反应，激活 BTK、MAPK1、MAPK3 或磷脂酶 C-γ等多种下游介质（PubMed:14656437, PubMed:21659545）。该级联反应促进中性粒细胞和巨噬细胞介导的促炎细胞因子和/或趋化因子释放，以及二者的迁移，从而放大由细菌和真菌感染触发的炎症反应（PubMed:17098818, PubMed:17568691）。通过同时促进对 Toll 样受体（TLR）和 NOD 样受体结合初始触发的炎症信号的放大，该受体在不同病因的急慢性炎症疾病（包括感染性休克和动脉粥样硬化）的病理生理过程中发挥主要作用（PubMed:11323674, PubMed:21393102）；[Isoform 2]：充当诱饵受体，通过中和配体来抵消 TREM1 的促炎活性。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：激活后会被募集到脂筏中。；[亚型 2]：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。