重组小鼠 TCAM1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51711

蛋白名称：TIR domain-containing adapter molecule 1 (TICAM-1) (Toll-interleukin-1 receptor domain-containing adapter protein inducing interferon beta) (TIR domain-containing adapter protein inducing IFN-beta)

别名：Ticam1, Trif

UniProt 编号：Q80UF7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q80UF7/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：732 AA

分子量：79 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDNPGPSLRGAFGILGALERDRLTHLKHKLGSLCSGSQESKLLHAMVLLALGQDTEARVSLESLKMN
TVAQLVAHQWADMETTEGPEEPPDLSWTVARLYHLLAEENLCPASTRDMAYQVALRDFASQGDHQ
LGQLQNEAWDRCSSDIKGDPSGFQPLHSHQGSLQPPSASPAVTRSQPRPIDTPDWSWGHTLHSTN
STASLASHLEISQSPTLAFLSSHHGTHGPSKLCNTPLDTQEPQLVPEGCQEPEEISWPPSVETSVSL
GLPHEISVPEVSPEEASPILPDALAAPDTSVHCPIECTELSTNSRSPLTSTTESVGKQWPITSQRSPQ
VPVGDDSLQNTTSSSPPAQPPSLQASPKLPPSPLSSASSPSSYPAPPTSTSPVLDHSETSDQKFYNF
VVIHARADEQVALRIREKLETLGVPDGATFCEEFQVPGRGELHCLQDAIDHSGFTILLLTASFDCSLSL
HQINHALMNSLTQSGRQDCVIPLLPLECSQAQLSPDTTRLLHSIVWLDEHSPIFARKVANTFKTQKLQ
AQRVRWKKAQEARTLKEQSIQLEAERQNVAAISAAYTAYVHSYRAWQAEMNKLGVAFGKNLSLGTP
TPSWPGCPQPIPSHPQGGTPVFPYSPQPPSFPQPPCFPQPPSFPQPPSFPLPPVSSPQSQSFPSAS
SPAPQTPGPQPLIIHHAQMVQLGVNNHMWGHTGAQSSDDKTECSENPCMGPLTDQGEPLLETPE

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 TIR domain-containing adapter molecule 1 (TICAM-1) (Toll-interleukin-1 receptor domain-containing adapter protein inducing interferon beta) (TIR domain-containing adapter protein inducing IFN-beta)。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：参与针对入侵病原体的先天免疫。是 TLR3、TLR4（通过 TICAM2）及 TLR5 所用的衔接蛋白，介导 NF-kappa-B 及干扰素调节因子（IRF）的激活，并诱导细胞凋亡（PubMed:12855817, PubMed:16002681, PubMed:21703541）。配体与这些受体结合后，会通过 TRIF 的 TIR 结构域招募该蛋白（PubMed:12855817, PubMed:16002681, PubMed:21703541）。其特有的蛋白质相互作用基序可招募效应蛋白 TBK1、TRAF6 及 RIPK1，进而分别激活转录因子 IRF3、IRF7、NF-kappa-B 及 FADD（PubMed:12855817, PubMed:16002681, PubMed:21703541）。被 TBK1 在 pLxIS 基序上磷酸化后，会招募并激活转录因子 IRF3，从而诱导 I 型干扰素表达，产生针对入侵病原体的强效免疫效应。它是多解旋酶-TICAM1 复合物的组成部分，该复合物可作为病毒双链 RNA（dsRNA）的胞内感受器，在包括促炎细胞因子诱导在内的抗病毒应答级联激活中发挥作用（PubMed:21703541）。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。细胞质囊泡，自噬体。线粒体。注：与 UBQLN1 共定位于自噬体。与 DDX1、DDX21 及 DHX36 共定位于胞质溶胶（PubMed:21703541）。与 DDX1 及 poly(I:C) RNA 配体共定位于线粒体（PubMed:21703541）。多解旋酶-TICAM1 复合物在 poly(I:C) RNA 配体刺激下可能转位至线粒体（PubMed:21703541）。

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。