重组小鼠 TCAM2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51730

蛋白名称：TIR domain-containing adapter molecule 2 (TICAM-2) (TRIF-related adapter molecule) (Toll/interleukin-1 receptor domain-containing protein)

别名：Ticam2, Tirp, Tram

UniProt 编号：Q8BJQ4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8BJQ4/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：232 AA

分子量：26 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGVGKSKLDKCPLSWHKKDSVDADQDGHESDSKNSEEACLRGFVEQSSGSEPPTGEQDQPEAKG
AGPEEQDEEEFLKFVILHAEDDTDEALRVQDLLQNDFGIRPGIVFAEMPCGRLHLQNLDDAVNGSAW
TILLLTENFLRDTWCNFQFYTSLMNSVSRQHKYNSVIPMRPLNSPLPRERTPLALQTINALEEESQGF
STQVERIFRESVFERQQSIWKETRSVSQKQFIA

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 2 (TICAM-2) (TRIF-related adapter molecule) (Toll/interleukin-1 receptor domain-containing protein)。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：在不同信号通路中发挥分选衔接子功能，以促进下游信号传导，进而诱导 I 型干扰素。在 TLR4 信号通路中，其在物理层面连接 TLR4 与 TICAM1，并在 TLR4 发生内吞后于早期内体中向 TICAM1 传递功能信号。在 TLR2 信号通路中，其在物理层面连接 TLR2 与 MYD88，且是配体结合后 MYD88 依赖 TLR2 迁移至内体所必需的组分。该分子参与 IL-18 信号传导，据推测在适应性免疫应答过程中，其在 IL-18 信号通路中充当 MYD88 的分选衔接子。它可与 RAB11FIP2 形成复合物，该复合物会被招募至吞噬体，以促进肌动蛋白调控 GTP 酶 RAC1 与 CDC42 的激活，进而推动革兰氏阴性菌的吞噬过程。

亚细胞定位：细胞质。高尔基体。细胞膜。早期内体。晚期内体。内质网。细胞突起，吞噬杯。注：由于肉豆蔻酰化而定位于质膜。

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。