重组人 TMIG2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50982

蛋白名称：Transmembrane and immunoglobulin domain-containing protein 2 (CD28 homolog) (Immunoglobulin and proline-rich receptor 1) (IGPR-1)

别名：TMIGD2, CD28H, IGPR1, UNQ3059/PRO9879

UniProt 编号：Q96BF3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q96BF3/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：282 AA

分子量：31 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGSPGMVLGLLVQIWALQEASSLSVQQGPNLLQVRQGSQATLVCQVDQATAWERLRVKWTKDGAI
LCQPYITNGSLSLGVCGPQGRLSWQAPSHLTLQLDPVSLNHSGAYVCWAAVEIPELEEAEGNITRLF
VDPDDPTQNRNRIASFPGFLFVLLGVGSMGVAAIVWGAWFWGRRSCQQRDSGNSPGNAFYSNVLY
RPRGAPKKSEDCSGEGKDQRGQSIYSTSFPQPAPRQPHLASRPCPSPRPCPSPRPGHPVSMVRVS
PRPSPTQQPRPKGFPKVGEE

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 Transmembrane and immunoglobulin domain-containing protein 2 (CD28 homolog) (Immunoglobulin and proline-rich receptor 1) (IGPR-1)。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：在细胞间相互作用、细胞迁移和血管生成中发挥作用。通过与 HHLA2 相互作用，在 TCR 介导的激活背景下共刺激 T 细胞。通过 AKT 依赖性信号级联增强 T 细胞增殖和细胞因子产生。

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。