重组人 VTCN1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51052

蛋白名称：V-set domain-containing T-cell activation inhibitor 1 (B7 homolog 4) (B7-H4) (B7h.5) (Immune costimulatory protein B7-H4) (Protein B7S1) (T-cell costimulatory molecule B7x)

别名：VTCN1, B7H4, UNQ659/PRO1291

UniProt 编号：Q7Z7D3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q7Z7D3/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

MASLGQILFWSIISIIIILAGAIALIIGFGISGRHSITVTTVASAGNIGEDGILSCTFEPDIKLSDIVIQWLKEG
VLGLVHEFKEGKDELSEQDEMFRGRTAVFADQVIVGNASLRLKNVQLTDAGTYKCYIITSKGKGNAN
LEYKTGAFSMPEVNVDYNASSETLRCEAPRWFPQPTVVWASQVDQGANFSEVSNTSFELNSENVT
MKVVSVLYNVTINNTYSCMIENDIAKATGDIKVTESEIKRRSHLQLLNSKASLCVSSFFAISWALLPLSP
YLMLK

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 V-set domain-containing T-cell activation inhibitor 1 (B7 homolog 4) (B7-H4) (B7h.5) (Immune costimulatory protein B7-H4) (Protein B7S1) (T-cell costimulatory molecule B7x)。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：通过抑制 T 细胞激活、增殖、细胞因子产生及细胞毒性的产生，负调控 T 细胞介导的免疫应答。当在肿瘤巨噬细胞的细胞表面表达时，可与调节性 T 细胞（Treg）共同发挥重要作用，抑制肿瘤相关抗原特异性 T 细胞免疫。参与促进上皮细胞转化。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：在细胞表面表达。也已检测到一种可溶性形式。

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。