重组人 CD276 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50151

蛋白名称：CD276 antigen (4Ig-B7-H3) (B7 homolog 3) (B7-H3) (Costimulatory molecule) (CD antigen CD276)

别名：CD276, B7H3, PSEC0249, UNQ309/PRO352

UniProt 编号：Q5ZPR3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q5ZPR3/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：534 AA

分子量：57 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLRRRGSPGMGVHVGAALGALWFCLTGALEVQVPEDPVVALVGTDATLCCSFSPEPGFSLAQLNLI
WQLTDTKQLVHSFAEGQDQGSAYANRTALFPDLLAQGNASLRLQRVRVADEGSFTCFVSIRDFGSA
AVSLQVAAPYSKPSMTLEPNKDLRPGDTVTITCSSYQGYPEAEVFWQDGQGVPLTGNVTTSQMAN
EQGLFDVHSILRVVLGANGTYSCLVRNPVLQQDAHSSVTITPQRSPTGAVEVQVPEDPVVALVGTDA
TLRCSFSPEPGFSLAQLNLIWQLTDTKQLVHSFTEGRDQGSAYANRTALFPDLLAQGNASLRLQRVR
VADEGSFTCFVSIRDFGSAAVSLQVAAPYSKPSMTLEPNKDLRPGDTVTITCSSYRGYPEAEVFWQD
GQGVPLTGNVTTSQMANEQGLFDVHSVLRVVLGANGTYSCLVRNPVLQQDAHGSVTITGQPMTFP
PEALWVTVGLSVCLIALLVALAFVCWRKIKQSCEEENAGAEDQDGEGEGSKTALQPLKHSDSKEDD
GQEIA

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 CD276 antigen (4Ig-B7-H3) (B7 homolog 3) (B7-H3) (Costimulatory molecule) (CD antigen CD276)。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：可能参与调控 T 细胞介导的免疫应答。可能通过抑制自然杀伤细胞介导的细胞裂解，在肿瘤细胞中发挥保护作用，同时也可作为神经母细胞瘤细胞的检测标志物。可能参与急性和慢性移植排斥的发生，以及黏膜表面淋巴细胞活性的调控。还可能在整个妊娠过程中为胎盘和胎儿提供适宜的免疫环境方面发挥关键作用。亚型 1 和亚型 2 在调节 CD4 T 细胞应答的功能上似乎存在冗余。研究表明，在存在 T 细胞受体信号的情况下，亚型 2 可增强细胞毒性 T 细胞的诱导，并选择性刺激干扰素γ的产生。

亚细胞定位：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。