重组小鼠 CD226 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51789

蛋白名称：CD226 antigen (Platelet and T-cell activation antigen 1) (CD antigen CD226)

别名：Cd226, Pta1

UniProt 编号：Q8K4F0

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8K4F0/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：333 AA

分子量：38 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAYVTWLLAILHVHKALCEETLWDTTVRLSETMTLECVYPLTHNLTQVEWTKNTGTKTVSIAVYNPN
HNMHIESNYLHRVHFLNSTVGFRNMSLSFYNASEADIGIYSCLFHAFPNGPWEKKIKVVWSDSFEIAA
PSDSYLSAEPGQDVTLTCQLPRTWPVQQVIWEKVQPHQVDILASCNLSQETRYTSKYLRQTRSNCS
QGSMKSILIIPNAMAADSGLYRCRSEAITGKNKSFVIRLIITDGGTNKHFILPIVGGLVSLLLVILIIIIFILYN
RKRRRQVRIPLKEPRDKQSKVATNCRSPTSPIQSTDDEKEDIYVNYPTFSRRPKPRL

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 CD226 antigen (Platelet and T-cell activation antigen 1) (CD antigen CD226)。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：一种在免疫系统中发挥重要作用的细胞表面受体，尤其参与由细胞毒性 T 细胞和 NK 细胞介导的细胞间黏附、淋巴细胞信号传导、细胞毒性及淋巴因子分泌（PubMed:19029379, PubMed:24658051, PubMed:26552706）。在识别靶细胞（如病毒感染细胞或肿瘤细胞）时发挥共刺激受体的功能。与靶细胞上的配体 PVR/CD155 或 NECTIN2/CD112 结合后，可促进 NK 细胞和 CTL 的细胞毒性活性，增强其杀伤上述细胞的能力（PubMed:30591568）。从机制上看，经 LYN、FYN 等 Src 激酶磷酸化后，可与衔接蛋白 GRB2 结合，进而激活 VAV1、PI3K 和 PLCG1。还可促进 ERK 和 AKT 激酶的激活，以及钙内流。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：定位于脂筏。

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。