重组人 CD86 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50165

蛋白名称：T-lymphocyte activation antigen CD86 (Activation B7-2 antigen) (B70) (BU63) (CTLA-4 counter-receptor B7.2) (FUN-1) (CD antigen CD86)

别名：CD86, CD28LG2

UniProt 编号：P42081

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P42081/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：329 AA

分子量：38 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDPQCTMGLSNILFVMAFLLSGAAPLKIQAYFNETADLPCQFANSQNQSLSELVVFWQDQENLVLNE
VYLGKEKFDSVHSKYMGRTSFDSDSWTLRLHNLQIKDKGLYQCIIHHKKPTGMIRIHQMNSELSVLAN
FSQPEIVPISNITENVYINLTCSSIHGYPEPKKMSVLLRTKNSTIEYDGVMQKSQDNVTELYDVSISLSV
SFPDVTSNMTIFCILETDKTRLLSSPFSIELEDPQPPPDHIPWITAVLPTVIICVMVFCLILWKWKKKRP
RNSYKCGTNTMEREESEQTKKREKIHIPERSDEAQRVFKSSKTSSCDKSDTCF

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 T-lymphocyte activation antigen CD86 (Activation B7-2 antigen) (B70) (BU63) (CTLA-4 counter-receptor B7.2) (FUN-1) (CD antigen CD86)。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：属于免疫球蛋白超家族的共刺激分子，在 T 淋巴细胞活化中发挥重要作用（PubMed:12196291, PubMed:7694363）。作为配体与组成型表达于 T 细胞表面的 CD28 受体结合，是增强初始 T 细胞中 MHC/TCR 信号的主要辅助信号（PubMed:12196291, PubMed:7694363）。可能在 T 细胞活化的早期事件及初始 T 细胞共刺激过程中发挥关键作用，例如在活化后 24 小时内决定 T 细胞是产生免疫应答还是无反应性（PubMed:7527824）。也参与 B 细胞功能的调控，可调节 IgG(1) 的产生水平。在 CD40 结合后，通过激活磷脂酶 C 和蛋白激酶 C 激活 NF-kappa-B 信号通路。还可作为诱饵受体 CTLA4 的配体，抑制 T 细胞活化，从而阻断 CD28 介导的 T 细胞启动（PubMed:11279501）；[亚型 2]：干扰 CD86 簇的形成，因此作为 T 细胞活化的负调控因子发挥作用；（微生物感染）作为 B 组腺病毒的受体。

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。