重组人 CD40L 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50156

蛋白名称：CD40 ligand (CD40-L) (T-cell antigen Gp39) (TNF-related activation protein) (TRAP) (Tumor necrosis factor ligand superfamily member 5) (CD antigen CD154) [Cleaved into: CD40 ligand, membrane form; CD40 ligand, soluble form (sCD40L)]

别名：CD40LG, CD40L, TNFSF5, TRAP

UniProt 编号：P29965

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P29965/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：261 AA

分子量：29 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MIETYNQTSPRSAATGLPISMKIFMYLLTVFLITQMIGSALFAVYLHRRLDKIEDERNLHEDFVFMKTIQ
RCNTGERSLSLLNCEEIKSQFEGFVKDIMLNKEETKKENSFEMQKGDQNPQIAAHVISEASSKTTSVL
QWAEKGYYTMSNNLVTLENGKQLTVKRQGLYYIYAQVTFCSNREASSQAPFIASLCLKSPGRFERIL
LRAANTHSSAKPCGQQSIHLGGVFELQPGASVFVNVTDPSQVSHGTGFTSFGLLKL

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 CD40 ligand (CD40-L) (T-cell antigen Gp39) (TNF-related activation protein) (TRAP) (Tumor necrosis factor ligand superfamily member 5) (CD antigen CD154) [Cleaved into: CD40 ligand, membrane form; CD40 ligand, soluble form (sCD40L)]。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：一种可作为 CD40/TNFRSF5 配体的细胞因子（PubMed:1280226、PubMed:31331973）。可共刺激 T 细胞增殖及细胞因子生成（PubMed:8617933）。其在 T 细胞上的交联会产生共刺激信号，在 TCR/CD3 连接与 CD28 共刺激的协同作用下，可增强 IL4 与 IL10 的生成（PubMed:8617933）。可诱导 NF-kappa-B 的激活（PubMed:15067037、PubMed:31331973）。可诱导 T 细胞中激酶 MAPK8 与 PAK2 的激活（PubMed:15067037）。可诱导 CD28 亚型 3 的酪氨酸磷酸化（PubMed:15067037）。在无共刺激信号的条件下介导 B 细胞增殖，在存在 IL4 的条件下介导 IgE 生成。参与免疫球蛋白类别转换；[CD40 配体可溶性形式]：可作为整合素的配体，特指 ITGA5:ITGB1 与 ITGAV:ITGB3；CD40-CD40LG 信号的激活需要整合素与 CD40 受体同时参与，该信号具有细胞类型依赖性效应，例如 B 细胞激活、NF-kappa-B 信号传导及抗凋亡信号传导。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。细胞表面。；[CD40 配体，可溶性形式]：分泌型。注：血小板释放可溶性 CD40L 的过程部分受 GP IIb/IIIa、肌动蛋白聚合以及对基质金属蛋白酶（MMP）抑制剂敏感的通路调控。

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。