重组小鼠 CLNK 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51966

蛋白名称：Cytokine-dependent hematopoietic cell linker (Mast cell immunoreceptor signal transducer)

别名：Clnk, Mist

UniProt 编号：Q9QZE2

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9QZE2/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：435 AA

分子量：49 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTSQGNKRTTKEGFGDLRFQNVSLLKNRSWPSLSSAKGRCRAVLEPLPDHRRNLAGVPGGEKCNS
NNDYEDPEFQLLKAWPSMKILPARPIQESEYADTRYFQDTMEAPLLLPPKASVSTERQTRDVRMTHL
EEVDKPTFKDVRSQRFKGFKYTKINKTPLPPPRPAITLPKKYQPLPPAPPEESSAYFAPKPTFPEVQR
GPRQRSAKDFSRVLGAEEESHHQTKPESSCPSSNQNTQKSPPAIASSSYMPGKHSIQARDHTGSM
QHCPAQRCQAAASHSPRMLPYENTNSEKPDPTKPDEKDVWQNEWYIGEYSRQAVEDVLMKENKD
GTFLVRDCSTKSKAEPYVLVVFYGNKVYNVKIRFLESNQQFALGTGLRGNEMFDSVEDIIEHYTYFPI
LLIDGKDKAARRKQCYLTQPLPLARLLLTQYSSQALHE

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 Cytokine-dependent hematopoietic cell linker (Mast cell immunoreceptor signal transducer)。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：一种衔接蛋白，在免疫受体信号传导的调控中发挥作用，包括 PLC-γ介导的 B 细胞抗原受体（BCR）信号传导以及 FC-ε R1 介导的肥大细胞脱颗粒（PubMed:10562326、PubMed:10744659、PubMed:11509653、PubMed:12681493）。它与 FGR 共同作为自然杀伤细胞活化受体的负调控因子，抑制干扰素-γ的产生（PubMed:15199160、PubMed:16439675）。在 CD4 阳性自然杀伤 T（NKT）细胞中，它可作为 T 细胞受体和自然杀伤 T 细胞受体信号传导的正调控因子（PubMed:16439675）。它与 MAP4K1 共同增强 CD3 触发的 T 细胞活化及后续的 IL2 生成（PubMed:11509653）。它可能通过促进活性氧物种生成和 MLKL 寡聚化，参与肿瘤坏死因子诱导的细胞死亡，最终导致坏死（PubMed:26009488）。参与 LAT 的磷酸化过程（PubMed:11463797）。可能参与肥大细胞中的高亲和力免疫球蛋白ε受体信号传导（PubMed:12681493）。

亚细胞定位：细胞质。

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。