重组人 CLCF1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50204

蛋白名称：Cardiotrophin-like cytokine factor 1 (B-cell-stimulating factor 3) (BSF-3) (Cardiotrophin-like cytokine) (Novel neurotrophin-1) (NNT-1)

别名：CLCF1, BSF3, CLC, NNT1

UniProt 编号：Q9UBD9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9UBD9/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：225 AA

分子量：25 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDLRAGDSWGMLACLCTVLWHLPAVPALNRTGDPGPGPSIQKTYDLTRYLEHQLRSLAGTYLNYLG
PPFNEPDFNPPRLGAETLPRATVDLEVWRSLNDKLRLTQNYEAYSHLLCYLRGLNRQAATAELRRSL
AHFCTSLQGLLGSIAGVMAALGYPLPQPLPGTEPTWTPGPAHSDFLQKMDDFWLLKELQTWLWRS
AKDFNRLKKKMQPPAAAVTLHLGAHGF

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 Cardiotrophin-like cytokine factor 1 (B-cell-stimulating factor 3) (BSF-3) (Cardiotrophin-like cytokine) (Novel neurotrophin-1) (NNT-1)。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：作为一种细胞因子发挥作用，可单独发挥作用，也可通过与可溶性 CRLF1 或 CNTFR 形成稳定复合物发挥作用（PubMed:10448081、PubMed:10500198、PubMed:10966616、PubMed:11285233、PubMed:11294841）。可与 CNTFR 复合物（CNTFR、IL6ST/gp130、LIFR）结合，也可利用可溶性 CNTFR 亚基通过反式传导进行信号转导（PubMed:10966616、PubMed:11285233、PubMed:11294841）。从机制上讲，配体与 CNTFR 结合会诱导 IL6ST/gp130 与 LIFR 二聚化，进而激活结合于其胞内结构域的 JAK 酪氨酸激酶（JAK1 或 JAK2，TYK2 激活程度较低）（PubMed:11294841、PubMed:16782820）。这些激酶随后会使 IL6ST/gp130 和 LIFR 发生磷酸化（PubMed:11294841）。经酪氨酸磷酸化的信号受体继而作为锚定位点，招募并激活信号转导与转录激活因子（STAT3，STAT1 激活程度较低）（PubMed:10448081、PubMed:10500198、PubMed:10966616、PubMed:11285233、PubMed:11294841、PubMed:16782820）。此外，CLCF1/CLF 异二聚体可诱导与 IL6ST/gp130-LIFR 结合的 PTPN11 发生酪氨酸磷酸化，进而招募 PIK3 蛋白激酶，随后引发 AKT 蛋白磷酸化（PubMed:11294841）。参与胚胎运动神经元的存活过程（PubMed:10500198、PubMed:10966616）。还可刺激 B 细胞。

亚细胞定位：分泌型。注：以与 CLCF1 的稳定复合物形式或 CNTFR 的可溶性形式分泌（PubMed:10966616、PubMed:11285233）。分泌过程依赖 CRLF1 或可溶性形式的 CNTFR（PubMed:10966616、PubMed:11285233）。

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。