重组人 CRLF1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50215

蛋白名称：Cytokine receptor-like factor 1 (Cytokine-like factor 1) (CLF-1) (ZcytoR5)

别名：CRLF1, UNQ288/PRO327

UniProt 编号：O75462

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O75462/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：422 AA

分子量：46 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPAGRRGPAAQSARRPPPLLPLLLLLCVLGAPRAGSGAHTAVISPQDPTLLIGSSLLATCSVHGDPP
GATAEGLYWTLNGRRLPPELSRVLNASTLALALANLNGSRQRSGDNLVCHARDGSILAGSCLYVGL
PPEKPVNISCWSKNMKDLTCRWTPGAHGETFLHTNYSLKYKLRWYGQDNTCEEYHTVGPHSCHIP
KDLALFTPYEIWVEATNRLGSARSDVLTLDILDVVTTDPPPDVHVSRVGGLEDQLSVRWVSPPALKD
FLFQAKYQIRYRVEDSVDWKVVDDVSNQTSCRLAGLKPGTVYFVQVRCNPFGIYGSKKAGIWSEWS
HPTAASTPRSERPGPGGGACEPRGGEPSSGPVRRELKQFLGWLKKHAYCSNLSFRLYDQWRAWM
QKSHKTRNQDEGILPSGRRGTARGPAR

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 receptor-like factor 1 (Cytokine-like factor 1) (CLF-1) (ZcytoR5)。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：作为分泌蛋白载体分子伴侣，促进细胞释放（PubMed:10966616）。同时作为 CRLF1-CLCF1 异二聚体内的细胞因子亚基发挥作用，该异二聚体可结合 CNTF 受体复合物（CNTFR、IL6ST/gp130、LIFR）（PubMed:10966616）。作为 CRLF-CLCF1 复合物的一部分，结合 CNTFR，诱导 IL6ST/gp130 与 LIFR 二聚化，从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）。这些激酶随后使 IL6ST/gp130 和 LIFR 发生磷酸化（PubMed:11294841）。酪氨酸磷酸化的信号受体继而作为停靠位点，用于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:10966616, PubMed:11294841）。此外，CLCF1/CLF 异二聚体可诱导 PTPN11 发生酪氨酸磷酸化，PTPN11 与 IL6ST/gp130-LIFR 结合，进而招募 PIK3 蛋白激酶，随后发生 AKT 蛋白磷酸化（PubMed:11294841）。参与胚胎运动神经元的存活过程（PubMed:10966616）。也可能在免疫系统中发挥调控作用（PubMed:9686600）。

亚细胞定位：分泌型。

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。