# 重组小鼠 CRLF1 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51943

**蛋白名称**：Cytokine receptor-like factor 1 (Cytokine receptor-like molecule 3) (CRLM-3) (Cytokine-like factor 1) (CLF-1) (Novel cytokine receptor 6) (NR6)

**别名**：Crlf1, Crlm3

**UniProt 编号**：Q9JM58

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JM58/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：425 AA

**分子量**：47 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MPAGRPGPVAQSARRPPRPLSSLWSPLLLCVLGVPRGGSGAHTAVISPQDPTLLIGSSLQATCSIHG
DTPGATAEGLYWTLNGRRLPSELSRLLNTSTLALALANLNGSRQQSGDNLVCHARDGSILAGSCLYV
GLPPEKPFNISCWSRNMKDLTCRWTPGAHGETFLHTNYSLKYKLRWYGQDNTCEEYHTVGPHSCH
IPKDLALFTPYEIWVEATNRLGSARSDVLTLDVLDVVTTDPPPDVHVSRVGGLEDQLSVRWVSPPAL
KDFLFQAKYQIRYRVEDSVDWKVVDDVSNQTSCRLAGLKPGTVYFVQVRCNPFGIYGSKKAGIWSE
WSHPTAASTPRSERPGPGGGVCEPRGGEPSSGPVRRELKQFLGWLKKHAYCSNLSFRLYDQWRA
WMQKSHKTRNQDEGILPSGRRGAARGPAG

## 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 receptor-like molecule 3) (CRLM-3) (Cytokine-like factor 1) (CLF-1) (Novel cytokine receptor 6) (NR6)。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。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）。作为 CRLF-CLCF1 复合物的一部分，其与 CNTFR 结合，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）。这些激酶随后使 IL6ST/gp130 与 LIFR 发生磷酸化。经酪氨酸磷酸化的信号受体继而作为停靠位点，招募并激活信号转导及转录激活因子（STAT3，STAT1 激活程度较低）。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。参与胚胎运动神经元的存活。也可能在免疫系统中发挥调控作用。

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。