# 重组大鼠 CXL10 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP52371

**蛋白名称**：C-X-C motif chemokine 10 (10 kDa interferon gamma-induced protein) (Gamma-IP10) (IP-10) (Interferon-inducible protein 10) (Protein Mob-1) (Small-inducible cytokine B10)

**别名**：Cxcl10, Inp10, Mob1, Scyb10

**UniProt 编号**：P48973

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P48973/entry

**种属来源**：大鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：98 AA

**分子量**：11 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MNPSAAVVLCLVLLSLSGTQGIPLARTVRCTCIDFHEQPLRPRAIGKLEIIPASLSCPHVEIIATMKKNN EKRCLNPESEAIKSLLKAVSQRRSKRAP

## 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 C-X-C motif chemokine 10 (10 kDa interferon gamma-induced protein) (Gamma-IP10) (IP-10) (Interferon-inducible protein 10) (Protein Mob-1)

(Small-inducible cytokine B10)。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：一种促炎细胞因子，参与多种过程，如外周免疫细胞的趋化、分化与激活，细胞生长调控、细胞凋亡以及血管生成抑制作用的调节。因此，它通过刺激免疫细胞激活并迁移至感染部位，在病毒感染过程中发挥重要作用。从机制上讲，CXCL10 与 CXCR3 受体结合后，会激活 G 蛋白介导的信号传导，进而激活下游的磷脂酶 C 依赖通路，使细胞内钙生成增加并引发肌动蛋白重排。随后，活化的 Th1 淋巴细胞会被募集至炎症部位。CXCL10/CXCR3 轴的激活在大脑损伤后的神经元中同样发挥重要作用，可激活中枢神经系统的固有巨噬细胞群——小胶质细胞，并将其引导至损伤部位。这种募集是神经元重组的关键环节（PubMed:30257241, PubMed:30448292）。

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。