重组人 CXL10 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50241

蛋白名称：C-X-C motif chemokine 10 (10 kDa interferon gamma-induced protein) (Gamma-IP10) (IP-10) (Small-inducible cytokine B10) [Cleaved into: CXCL10(1-73)]

别名：CXCL10, INP10, SCYB10

UniProt 编号：P02778

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P02778/entry

种属来源：人

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

MNQTAILICCLIFLTLSGIQGVPLSRTVRCTCISISNQPVNPRSLEKLEIIPASQFCPRVEIIATMKKKGEK RCLNPESKAIKNLLKAVSKERSKRSP

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) (Small-inducible cytokine B10) [Cleaved into:

CXCL10(1-73)]。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，参与多种生理过程，包括趋化作用、外周免疫细胞的分化与激活、细胞生长调控、细胞凋亡以及血管抑制效应的调节（PubMed:11157474, PubMed:22652417, PubMed:7540647）。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（根据相似性推测）。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，进而激活磷脂酶 C 依赖通路，促进细胞内钙生成增加并引发肌动蛋白重组（PubMed:12750173, PubMed:19151743）。相应地，激活的 Th1 淋巴细胞会被募集至炎症部位（PubMed:12663757, PubMed:12750173）。CXCL10/CXCR3 轴的激活在神经元应对脑损伤的过程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，并引导其向损伤部位迁移。这种募集是神经元重组的关键环节（根据相似性推测）。

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。