重组人 IL8 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50545

蛋白名称：Interleukin-8 (IL-8) (C-X-C motif chemokine 8) (Chemokine (C-X-C motif) ligand 8) (Emoctakin) (Granulocyte chemotactic protein 1) (GCP-1) (Monocyte-derived neutrophil chemotactic factor) (MDNCF) (Monocyte-derived neutrophil-activating peptide) (MONAP) (Neutrophil-activating protein 1) (NAP-1) (Protein 3-10C) (T-cell chemotactic factor) [Cleaved into: MDNCF-a (GCP/IL-8 protein IV) (IL8/NAP1 form I); Interleukin-8 ((Ala-IL-8)77) (GCP/IL-8 protein II) (IL-8(1-77)) (IL8/NAP1 form II) (MDNCF-b); IL-8(5-77); IL-8(6-77) ((Ser-IL-8)72) (GCP/IL-8 protein I) (IL8/NAP1 form III) (Lymphocyte-derived neutrophil-activating factor) (LYNAP) (MDNCF-c) (Neutrophil-activating factor) (NAF); IL-8(7-77) (GCP/IL-8 protein V) (IL8/NAP1 form IV); IL-8(8-77) (GCP/IL-8 protein VI) (IL8/NAP1 form V); IL-8(9-77) (GCP/IL-8 protein III) (IL8/NAP1 form VI)]

别名：CXCL8, IL8

UniProt 编号：P10145

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P10145/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：99 AA

分子量：11 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTSKLAVALLAAFLISAALCEGAVLPRSAKELRCQCIKTYSKPFHPKFIKELRVIESGPHCANTEIIVKLS
DGRELCLDPKENWVQRVVEKFLKRAENS

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 Interleukin-8 (IL-8) (C-X-C motif chemokine 8) (Chemokine (C-X-C motif) ligand 8) (Emoctakin) (Granulocyte chemotactic protein 1) (GCP-1) (Monocyte-derived neutrophil chemotactic factor) (MDNCF) (Monocyte-derived neutrophil-activating peptide) (MONAP) (Neutrophil-activating protein 1) (NAP-1) (Protein 3-10C) (T-cell chemotactic factor) [Cleaved into: MDNCF-a (GCP/IL-8 protein IV) (IL8/NAP1 form I); Interleukin-8 ((Ala-IL-8)77) (GCP/IL-8 protein II) (IL-8(1-77)) (IL8/NAP1 form II) (MDNCF-b); IL-8(5-77); IL-8(6-77) ((Ser-IL-8)72) (GCP/IL-8 protein I) (IL8/NAP1 form III) (Lymphocyte-derived neutrophil-activating factor) (LYNAP) (MDNCF-c) (Neutrophil-activating factor) (NAF); IL-8(7-77) (GCP/IL-8 protein V) (IL8/NAP1 form IV); IL-8(8-77) (GCP/IL-8 protein VI) (IL8/NAP1 form V); IL-8(9-77) (GCP/IL-8 protein III) (IL8/NAP1 form VI)]。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：一种趋化因子，通过招募中性粒细胞、嗜碱性粒细胞和 T 细胞来清除病原体、保护宿主免受感染从而介导炎症反应（PubMed:18692776, PubMed:7636208）。其在中性粒细胞激活过程中也发挥重要作用（PubMed:2145175, PubMed:9623510）。该因子响应炎症刺激而释放，通过结合主要存在于中性粒细胞、单核细胞和内皮细胞中的 G 蛋白偶联受体 CXCR1 和 CXCR2 发挥作用（PubMed:1840701, PubMed:1891716）。G 蛋白异源三聚体（α、β、γ亚基）可组成性结合于 CXCR1/CXCR2 受体，IL8 激活后会导致β和γ亚基从 Gα（中性粒细胞中为 GNAI2）上解离，并激活包括 PI3K 和 MAPK 通路在内的多条下游信号通路（PubMed:11971003, PubMed:8662698）。

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。