重组人 CCL20 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50128

蛋白名称：C-C motif chemokine 20 (Beta-chemokine exodus-1) (CC chemokine LARC) (Liver and activation-regulated chemokine) (Macrophage inflammatory protein 3 alpha) (MIP-3-alpha) (Small-inducible cytokine A20) [Cleaved into: CCL20(1-67); CCL20(1-64); CCL20(2-70)]

别名：CCL20, LARC, MIP3A, SCYA20

UniProt 编号：P78556

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P78556/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：96 AA

分子量：11 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MCCTKSLLLAALMSVLLLHLCGESEAASNFDCCLGYTDRILHPKFIVGFTRQLANEGCDINAIIFHTKK
KLSVCANPKQTWVKYIVRLLSKKVKNM

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-C motif chemokine 20 (Beta-chemokine exodus-

1) (CC chemokine LARC) (Liver and activation-regulated chemokine) (Macrophage inflammatory protein 3 alpha) (MIP-3-alpha) (Small-inducible cytokine A20) [Cleaved into: CCL20(1-67); CCL20(1-64); CCL20(2-70)]。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：可作为 C-C 趋化因子受体 CCR6 的配体。通过结合并激活 CCR6 传递信号，诱导强烈的趋化反应并动员细胞内钙离子（PubMed:11035086, PubMed:11352563, PubMed:20068036）。配体-受体对 CCL20-CCR6 负责树突状细胞（DC）、效应/记忆 T 细胞和 B 细胞的趋化作用，并在稳态和炎症条件下的皮肤及黏膜表面，以及包括癌症和多种自身免疫病在内的病理过程中发挥重要作用（PubMed:21376174）。CCL20 作为趋化因子，可吸引淋巴细胞，对中性粒细胞有微弱吸引作用，但不吸引单核细胞（PubMed:11352563, PubMed:9038201）。参与将促炎的 IL17 分泌型辅助 T 细胞（Th17）和调节性 T 细胞（Treg）募集至炎症部位。是胸腺天然调节性 T 细胞（nTregs）和 DN1 早期胸腺祖细胞实现最佳迁移所必需的。已证实其 C 端加工形式对白细胞具有同等的趋化活性（PubMed:11035086）。通过结合 CCR6 正向调控精子活力与趋化作用，该结合会触发精子内 Ca2+ 动员，而这一过程对精子活力至关重要（PubMed:23765988, PubMed:25122636）。在集落形成实验中抑制髓系祖细胞增殖（PubMed:9129037）。可能通过将淋巴细胞和树突状细胞吸引至上皮细胞，参与黏膜淋巴组织的形成与功能发挥。对 E.coli ATCC 25922 和 S.aureus ATCC 29213 具有抗菌活性（PubMed:12149255）。

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。