重组大鼠 CCL20 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52434

蛋白名称：C-C motif chemokine 20 (Beta-chemokine exodus-1) (CC chemokine LARC) (CC chemokine ST38) (Liver and activation-regulated chemokine) (Macrophage inflammatory protein 3 alpha) (MIP-3-alpha) (Small-inducible cytokine A20)

别名：Ccl20, Scya20, St38

UniProt 编号：P97884

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P97884/entry

种属来源：大鼠

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

MACKHLPFLALAGVLLAYLCSQSEAASNFDCCLTYTKNVYHHARNFVGFTTQMADEACDINAIIFHLK SKRSVCADPKQIWVKRILHLLSLRTKKM

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) (CC chemokine ST38) (Liver and activation-regulated chemokine) (Macrophage inflammatory protein 3 alpha) (MIP-3-alpha) (Small-inducible cytokine A20)。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 进行信号传导，诱导强烈的趋化反应并动员细胞内钙离子。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，以及癌症、自身免疫病等病理过程中发挥重要作用。CCL20 作为趋化因子，可吸引淋巴细胞，也可轻度吸引中性粒细胞，但不吸引单核细胞。它参与将促炎的 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。对于胸腺自然调节性 T 细胞（nTregs）和 DN1 早期胸腺祖细胞的最佳迁移是必需的。CCL20 通过结合 CCR6 正向调控精子的运动能力与趋化作用，该结合会触发精子内 Ca2+动员，而这一过程对精子运动至关重要。它还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。

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。