重组小鼠 CCL20 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51205

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, Larc, Scya20

UniProt 编号：O89093

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O89093/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：97 AA

分子量：11 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MACGGKRLLFLALAWVLLAHLCSQAEAASNYDCCLSYIQTPLPSRAIVGFTRQMADEACDINAIIFHT
KKRKSVCADPKQNWVKRAVNLLSLRVKKM

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：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（PubMed:20068036, PubMed:9862452）。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和黏膜表面，以及在包括癌症和自身免疫性疾病在内的病理过程中发挥重要作用（PubMed:21376174）。CCL20 作为一种趋化因子，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。参与将产生促炎 IL17 的辅助性 T 细胞（Th17）和调节性 T 细胞（Treg）募集至炎症部位（PubMed:19050256）。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（PubMed:24638065）。通过结合 CCR6 正向调控精子活力和趋化作用，该结合会触发精子内的 Ca2+动员，这对精子活力至关重要（PubMed:25122636）。可能通过将淋巴细胞和树突状细胞吸引至上皮细胞而参与黏膜淋巴组织的形成和功能（PubMed:10064080）。

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。