重组小鼠 CCL7 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51554

蛋白名称：C-C motif chemokine 7 (Intercrine/chemokine MARC) (Monocyte chemoattractant protein 3) (Monocyte chemotactic protein 3) (MCP-3) (Protein FIC) (Small-inducible cytokine A7)

别名：Ccl7, Fic, Mcp3, Scya7

UniProt 编号：Q03366

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q03366/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

MRISATLLCLLLIAAAFSIQVWAQPDGPNASTCCYVKKQKIPKRNLKSYRRITSSRCPWEAVIFKTKKG MEVCAEAHQKWVEEAIAYLDMKTPTPKP

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 7 (Intercrine/chemokine MARC) (Monocyte chemoattractant protein 3) (Monocyte chemotactic protein 3) (MCP-3) (Protein

FIC) (Small-inducible cytokine A7)。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：一种在免疫调节中发挥重要作用的趋化因子。可将单核细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞和 T 细胞招募至炎症或感染部位。在与包括 CCR1、CCR2、CCR3 和 CCR5 在内的多种趋化因子受体结合后，通过引导免疫细胞向受感染组织迁移来促进其移动（PubMed:39805173）。可与 CCR2 相互作用，促进单核细胞从骨髓释放进入血流，维持单核细胞稳态。反过来，被招募至炎症或损伤组织的单核细胞可分化为巨噬细胞或树突状细胞，二者对免疫防御和组织修复至关重要（PubMed:17364026）。通过 CCR1，经由 NF-kappa-B 激活促进巨噬细胞极化，进而导致炎症因子释放（PubMed:39805173）。在三叉神经节神经元中，可通过 CCR2 和 CCR3 激活 ERK 以增强神经元兴奋性，从而参与三叉神经病理性疼痛的维持（PubMed:36998150）。此外，该因子还可调节皮肤的早期免疫应答，在维持皮肤免疫控制的同时阻止病原体扩散（PubMed:30671055）。

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。