重组小鼠 CCL5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51376

蛋白名称：C-C motif chemokine 5 (MuRantes) (SIS-delta) (Small-inducible cytokine A5) (T-cell-specific protein RANTES)

别名：Ccl5, Scya5

UniProt 编号：P30882

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P30882/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：91 AA

分子量：10 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKISAAALTIILTAAALCTPAPASPYGSDTTPCCFAYLSLALPRAHVKEYFYTSSKCSNLAVVFVTRRN RQVCANPEKKWVQEYINYLEMS

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 5 (MuRantes) (SIS-delta) (Small-inducible cytokine A5) (T-cell-specific protein RANTES)。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：对血液单核细胞、记忆 T 辅助细胞和嗜酸性粒细胞的趋化因子。可促使嗜碱性粒细胞释放组胺并激活嗜酸性粒细胞。可激活包括 CCR1、CCR3、CCR4 和 CCR5 在内的多种趋化因子受体。也可能是 G 蛋白偶联受体 GPR75 的激动剂。与 GPR75 共同作用时，可通过激活包含 PI3、Akt 和 MAP 激酶的下游信号通路，在神经元存活中发挥作用。通过激活 GPR75，也可能在胰岛细胞的胰岛素分泌过程中发挥作用。

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。