重组人 CCL5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50139

蛋白名称：C-C motif chemokine 5 (EoCP) (Eosinophil chemotactic cytokine) (SIS-delta) (Small-inducible cytokine A5) (T cell-specific protein P228) (TCP228) (T-cell-specific protein RANTES) [Cleaved into: RANTES(3-68); RANTES(4-68)]

别名：CCL5, D17S136E, SCYA5

UniProt 编号：P13501

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P13501/entry

种属来源：人

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

MKVSAAALAVILIATALCAPASASPYSSDTTPCCFAYIARPLPRAHIKEYFYTSGKCSNPAVVFVTRKN
RQVCANPEKKWVREYINSLEMS

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 (EoCP) (Eosinophil

chemotactic cytokine) (SIS-delta) (Small-inducible cytokine A5) (T cell-specific protein P228) (TCP228) (T-cell-specific protein RANTES) [Cleaved into: RANTES(3-68); RANTES(4-68)]。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具有趋化吸引作用。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。是 CD8+ T 细胞产生的主要 HIV 抑制因子之一。重组 RANTES 蛋白可呈剂量依赖性地抑制 HIV-1、HIV-2 不同毒株以及猴免疫缺陷病毒（SIV）。加工形式 RANTES(3-68)可作为天然趋化抑制剂，对 HIV-1 感染的抑制效力更强。第二种加工形式 RANTES(4-68)与 RANTES(1-68)和 RANTES(3-68)相比，趋化活性和 HIV 抑制活性均有所降低（PubMed:1380064, PubMed:15923218, PubMed:16791620, PubMed:8525373, PubMed:9516414）。也可能是 G 蛋白偶联受体 GPR75 的激动剂，可通过激活该受体刺激三磷酸肌醇生成和钙动员。与 GPR75 共同作用时，可通过激活涉及 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，还可能在胰岛细胞的胰岛素分泌中发挥作用（PubMed:23979485）。

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。