重组小鼠 CCR8 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51479

蛋白名称：C-C chemokine receptor type 8 (C-C CKR-8) (CC-CKR-8) (CCR-8) (CD antigen CDw198)

别名：Ccr8, Cmkbr8, Ter1

UniProt 编号：P56484

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P56484/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：353 AA

分子量：40 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDYTMEPNVTMTDYYPDFFTAPCDAEFLLRGSMLYLAILYCVLFVLGLLGNSLVILVLVGCKKLRSITD
IYLLNLAASDLLFVLSIPFQTHNLLDQWVFGTAMCKVVSGLYYIGFFSSMFFITLMSVDRYLAIVHAVYA
IKVRTASVGTALSLTVWLAAVTATIPLMVFYQVASEDGMLQCFQFYEEQSLRWKLFTHFEINALGLLL
PFAILLFCYVRILQQLRGCLNHNRTRAIKLVLTVVIVSLLFWVPFNVALFLTSLHDLHILDGCATRQRLA
LAIHVTEVISFTHCCVNPVIYAFIGEKFKKHLMDVFQKSCSHIFLYLGRQMPVGALERQLSSNQRSSH
SSTLDDIL

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 chemokine receptor type 8 (C-C CKR-8) (CC-CKR-8) (CCR-8) (CD antigen CDw198)。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：一种可结合多种趋化因子的 G 蛋白偶联受体，例如 CCL1、CCL8、CCL16、CCL18（PubMed:9469461）。调控单核细胞和嗜酸性粒细胞的趋化作用（PubMed:11238588）。在结合 CCL18 后发生内吞，进而诱导高度极化的 Th2 细胞发生迁移并产生钙流。在小胶质细胞中，可通过 NF-kappa-B 和 Src 信号通路，在 CCL18 的作用下促进吞噬作用（根据相似性推导）。激活 CCL1-CCR8 信号轴可通过支持淋巴细胞产生 IFN-gamma，保护肠道免受急性肠道损伤（PubMed:33613532）。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。

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。