重组小鼠 CCR1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51459

蛋白名称：C-C chemokine receptor type 1 (C-C CKR-1) (CC-CKR-1) (CCR-1) (CCR1) (Macrophage inflammatory protein 1-alpha receptor) (MIP-1alpha-R) (RANTES-R) (CD antigen CD191)

别名：Ccr1, Cmkbr1

UniProt 编号：P51675

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P51675/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：355 AA

分子量：41 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEISDFTEAYPTTTEFDYGDSTPCQKTAVRAFGAGLLPPLYSLVFIIGVVGNVLVILVLMQHRRLQSM
TSIYLFNLAVSDLVFLFTLPFWIDYKLKDDWIFGDAMCKLLSGFYYLGLYSEIFFIILLTIDRYLAIVHAVF
ALRARTVTFGIITSIITWALAILASMPALYFFKAQWEFTHRTCSPHFPYKSLKQWKRFQALKLNLLGLIL
PLLVMIICYAGIIRILLRRPSEKKVKAVRLIFAITLLFFLLWTPYNLSVFVSAFQDVLFTNQCEQSKQLDL
AMQVTEVIAYTHCCVNPIIYVFVGERFWKYLRQLFQRHVAIPLAKWLPFLSVDQLERTSSISPSTGEH
ELSAGF

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 1 (C-C CKR-1) (CC-CKR-1) (CCR-1) (CCR1) (Macrophage inflammatory protein 1-alpha receptor) (MIP-1alpha-R) (RANTES-R) (CD antigen CD191)。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：一种在调控免疫细胞迁移、炎症及免疫应答中发挥关键作用的趋化因子受体（PubMed:9166425）。它通过招募单核细胞、巨噬细胞、T 细胞及树突状细胞等免疫细胞至炎症部位，以清除病原体并修复组织损伤，从而参与炎症反应。当被包括 CCL3、CCL5-9、CCL13-16 及 CCL23 在内的配体激活后，该受体会在免疫细胞内触发信号级联反应，使免疫细胞向趋化因子来源处迁移（经相似性推导）。例如，其在被 CCL3 激活后介导中性粒细胞迁移，进而促使 TNF 及白三烯 B4 依次释放（PubMed:15831559）；还可在结合 CXCL4 后介导单核细胞迁移（经相似性推导）；被 CCL5 激活后则通过 ERK1/2 信号通路引发神经炎症（PubMed:31898284）。

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。