# 重组人 CCR1 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50143

**蛋白名称**：C-C chemokine receptor type 1 (C-C CKR-1) (CC-CKR-1) (CCR-1) (CCR1) (HM145) (LD78 receptor) (Macrophage inflammatory protein 1-alpha receptor) (MIP-1alpha-R) (RANTES-R) (CD antigen CD191)

**别名**：CCR1, CMKBR1, CMKR1, SCYAR1

**UniProt 编号**：P32246

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P32246/entry

**种属来源**：人

**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

METPNTTEDYDTTTEFDYGDATPCQKVNERAFGAQLLPPLYSLVFVIGLVGNILVVLVLVQYKRLKNM TSIYLLNLAISDLLFLFTLPFWIDYKLKDDWVFGDAMCKILSGFYYTGLYSEIFFIILLTIDRYLAIVHAVFA LRARTVTFGVITSIIIWALAILASMPGLYFSKTQWEFTHHTCSLHFPHESLREWKLFQALKLNLFGLVLP LLVMIICYTGIIKILLRRPNEKKSKAVRLIFVIMIIFFLFWTPYNLTILISVFQDFLFTHECEQSRHLDLAVQ VTEVIAYTHCCVNPVIYAFVGERFRKYLRQLFHRRVAVHLVKWLPFLSVDRLERVSSTSPSTGEHELS AGF

## 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) (HM145) (LD78 receptor) (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、炎症及免疫应答过程中发挥关键作用的趋化因子受体（PubMed:14991608）。它通过将单核细胞、巨噬细胞、T 细胞及树突状细胞等免疫细胞募集至炎症部位，以清除病原体并修复组织损伤，从而推动炎症反应进程。当被 CCL3、CCL5-9、CCL13-16 及 CCL23 等配体激活后，该受体会在免疫细胞内触发信号级联反应，促使免疫细胞向趋化因子来源处迁移（PubMed:15905581, PubMed:38417634）。例如，它可在被 CCL3 激活后介导中性粒细胞迁移，进而引发 TNF 与白三烯 B4 的依次释放（经相似性推导）。它也可在结合 CXCL4 后介导单核细胞迁移（PubMed:29930254）。被 CCL5 激活后，该受体可通过 ERK1/2 信号通路引发神经炎症（经相似性推导）。

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。