重组小鼠 CCL2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51256

蛋白名称：C-C motif chemokine 2 (Monocyte chemoattractant protein 1) (Monocyte chemotactic protein 1) (MCP-1) (Platelet-derived growth factor-inducible protein JE) (Small-inducible cytokine A2)

别名：Ccl2, Je, Mcp1, Scya2

UniProt 编号：P10148

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P10148/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：148 AA

分子量：16 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MQVPVMLLGLLFTVAGWSIHVLAQPDAVNAPLTCCYSFTSKMIPMSRLESYKRITSSRCPKEAVVFV
TKLKREVCADPKKEWVQTYIKNLDRNQMRSEPTTLFKTASALRSSAPLNVKLTRKSEANASTTFSTT
TSSTSVGVTSVTVN

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 2 (Monocyte chemoattractant

protein 1) (Monocyte chemotactic protein 1) (MCP-1) (Platelet-derived growth factor-inducible protein JE) (Small-inducible cytokine A2)。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：作为 C-C 趋化因子受体 CCR2 的配体。通过结合并激活 CCR2 进行信号传导，诱导强烈的趋化反应并动员细胞内钙离子。对单核细胞和嗜碱性粒细胞具有趋化活性，但对中性粒细胞或嗜酸性粒细胞无此作用。在介导周围神经损伤诱发的神经病理性疼痛中发挥重要作用（PubMed:29993042）。可增强含多巴胺 D1 和 D2 受体神经元中 NMDA 介导的突触传递，该作用可能由 MAPK/ERK 依赖的 GRIN2B/NMDAR2B 磷酸化介导（PubMed:29993042）。

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。