重组小鼠 ACKR4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51842

蛋白名称：Atypical chemokine receptor 4 (C-C chemokine receptor type 11) (C-C CKR-11) (CC-CKR-11) (CCR-11) (CC chemokine receptor-like 1) (CCRL1) (CCX CKR)

别名：Ackr4, Ccr11, Ccrl1

UniProt 编号：Q924I3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q924I3/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：350 AA

分子量：40 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MALELNQSAEYYYEENEMNYTHDYSQYEVICIKEEVRQFAKVFLPAFFTVAFVTGLAGNSVVVAIYAY
YKKQRTKTDVYILNLAVADLLLLITLPFWAVNAVHGWILGKMMCKVTSALYTVNFVSGMQFLACISIDR
YWAITKAPSQSGAGRPCWIICCCVWMAAILLSIPQLVFYTVNQNARCTPIFPHHLGTSLKASIQMLEIG
IGFVVPFLIMGVCYASTARALIKMPNIKKSRPLRVLLAVVVVFIVTQLPYNVVKFCQAIDAIYLLITSCDM
SKRMDVAIQVTESIALFHSCLNPILYVFMGASFKNYIMKVAKKYGSWRRQRQNVEEIPFDSEGPTEPT
SSFTI

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 Atypical chemokine receptor 4 (C-C chemokine receptor type 11) (C-C CKR-11) (CC-CKR-11) (CCR-11) (CC chemokine receptor-like 1) (CCRL1) (CCX CKR)。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：一种非典型趋化因子受体，可通过高亲和力趋化因子结合控制趋化因子的水平与定位，该结合不与经典配体驱动的信号转导级联偶联，而是会导致趋化因子的封存、降解或转胞吞作用。也被称为 interceptor（内化受体）、趋化因子清除受体或趋化因子诱饵受体。可作为趋化因子 CCL2、CCL8、CCL13、CCL19、CCL21 和 CCL25 的受体。趋化因子结合不会激活 G 蛋白介导的信号转导，反而会诱导 beta-arrestin 募集，进而导致配体内化。它可通过内化作用降低 CCL19、CCL21 和 CCL25 的可用量，从而在调控表达趋化因子受体 CCR7 和 CCR9 的免疫细胞与癌细胞的迁移过程中发挥重要作用。可负调控 CXCR3 诱导的趋化作用。调控胸腺中的 T 细胞发育，并抑制自发性自身免疫。

亚细胞定位：早期内体。循环内体。细胞膜；多次跨膜蛋白。注：主要定位于内吞囊泡，在配体刺激下通过小窝内吞进入细胞。内吞后，配体与受体解离，配体被靶向降解，而受体被循环运回细胞膜（经相似性预测）。

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。