重组小鼠 ACKR2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51130

蛋白名称：Atypical chemokine receptor 2 (C-C chemokine receptor D6) (Chemokine-binding protein 2) (Chemokine-binding protein D6)

别名：Ackr2, Ccbp2, D6

UniProt 编号：O08707

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O08707/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：378 AA

分子量：43 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPTVASPLPLTTVGSENSSSIYDYDYLDDMTILVCRKDEVLSFGRVFLPVVYSLIFVLGLAGNLLLLVV
LLHSAPRRRTMELYLLNLAVSNLLFVVTMPFWAISVAWHWVFGSFLCKVISTLYSINFYCGIFFITCMS
LDKYLEIVHAQPLHRPKAQFRNLLLIVMVWITSLAISVPEMVFVQIHQTLDGVWHCYADFGGHATIWK
LYLRFQLNLLGFLLPLLAMIFFYSRIGCVLVRLRPPGQGRALRMAAALVIVFFMLWFPYNLTLFLHSLL
DLHVFGNCEISHRLDYTLQVTESLAFSHCCFTPVLYAFCSHRFRRYLKAFLSVMLRWHQAPGTPSSN
HSESSRVTAQEDVVSMNDLGERQSEDSLNKGEMGNT

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 2 (C-C chemokine receptor D6) (Chemokine-binding protein 2) (Chemokine-binding protein D6)。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，可通过高亲和力结合趋化因子来调控趋化因子的水平与定位，该结合过程不与经典的配体驱动信号转导级联偶联，反而会导致趋化因子被封存、降解或跨细胞转运。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。可作为包括 CCL2、CCL3、CCL3L1、CCL4、CCL5、CCL7、CCL8、CCL11、CCL13、CCL17、CCL22、CCL23、CCL24、SCYA2/MCP-1、SCY3/MIP-1-alpha、SCYA5/RANTES 和 SCYA7/MCP-3 在内的趋化因子的受体。在活性配体刺激下，可激活 beta-arrestin 1（ARRB1）依赖、G 蛋白非依赖的信号通路，该通路通过 RAC1-PAK1-LIMK1 信号通路使肌动蛋白结合蛋白 cofilin（CFL1）发生磷酸化。该通路的激活会促使 ACKR2 从内体区室上调至细胞膜，提升其摄取和降解趋化因子的效率。通过在组织、淋巴管表面及胎盘处清除趋化因子，在炎症反应的消退（终止）以及适应性免疫应答的调控中发挥核心作用。在炎症消退过程中，对巨噬细胞的免疫沉默起主要作用。可作为炎症白细胞与淋巴管内皮细胞（LECs）相互作用的调节因子，也是淋巴管内皮细胞区分未成熟/成熟树突状细胞所必需的。

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，在配体刺激下通过网格蛋白包被小窝内化。内化后，配体与受体解离，被靶向降解，而受体则循环回到细胞膜。

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。