重组人 ACKR2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50012

蛋白名称：Atypical chemokine receptor 2 (C-C chemokine receptor D6) (Chemokine receptor CCR-10) (Chemokine receptor CCR-9) (Chemokine-binding protein 2) (Chemokine-binding protein D6)

别名：ACKR2, CCBP2, CCR10, CMKBR9, D6

UniProt 编号：O00590

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O00590/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：384 AA

分子量：43 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAATASPQPLATEDADSENSSFYYYDYLDEVAFMLCRKDAVVSFGKVFLPVFYSLIFVLGLSGNLLLL
MVLLRYVPRRRMVEIYLLNLAISNLLFLVTLPFWGISVAWHWVFGSFLCKMVSTLYTINFYSGIFFISC
MSLDKYLEIVHAQPYHRLRTRAKSLLLATIVWAVSLAVSIPDMVFVQTHENPKGVWNCHADFGGHGT
IWKLFLRFQQNLLGFLLPLLAMIFFYSRIGCVLVRLRPAGQGRALKIAAALVVAFFVLWFPYNLTLFLHT
LLDLQVFGNCEVSQHLDYALQVTESIAFLHCCFSPILYAFSSHRFRQYLKAFLAAVLGWHLAPGTAQA
SLSSCSESSILTAQEEMTGMNDLGERQSENYPNKEDVGNKSA

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 receptor CCR-10) (Chemokine receptor CCR-9) (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（PubMed:18201974, PubMed:20373092, PubMed:23479571）。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（PubMed:18201974, PubMed:20373092, PubMed:23479571）。可作为多种趋化因子的受体，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（PubMed:18201974, PubMed:20373092, PubMed:23479571）。在活性配体刺激下，可激活依赖 beta-arrestin 1（ARRB1）、不依赖 G 蛋白的信号通路，该通路会通过 RAC1-PAK1-LIMK1 信号通路使肌动蛋白结合蛋白 cofilin（CFL1）发生磷酸化（PubMed:23633677）。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（PubMed:23633677）。通过在组织、淋巴管表面及胎盘中清除趋化因子，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关键作用（PubMed:23479571）。在炎症消退过程中，对巨噬细胞的免疫沉默起主要作用。可调控炎症白细胞与淋巴管内皮细胞（LECs）的相互作用，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（PubMed:23479571）。

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（PubMed:18201974）。内化后，配体与受体解离，被靶向降解，而受体则被循环运回细胞膜（PubMed:18201974）。

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。