重组人 CCR6 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50145

蛋白名称：C-C chemokine receptor type 6 (C-C CKR-6) (CC-CKR-6) (CCR-6) (Chemokine receptor-like 3) (CKR-L3) (DRY6) (G protein-coupled receptor 29) (GPR-CY4) (GPRCY4) (LARC receptor) (CD antigen CD196)

别名：CCR6, CKRL3, CMKBR6, GPR29, STRL22

UniProt 编号：P51684

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P51684/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：374 AA

分子量：42 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSGESMNFSDVFDSSEDYFVSVNTSYYSVDSEMLLCSLQEVRQFSRLFVPIAYSLICVFGLLGNILVV
ITFAFYKKARSMTDVYLLNMAIADILFVLTLPFWAVSHATGAWVFSNATCKLLKGIYAINFNCGMLLLT
CISMDRYIAIVQATKSFRLRSRTLPRSKIICLVVWGLSVIISSSTFVFNQKYNTQGSDVCEPKYQTVSE
PIRWKLLMLGLELLFGFFIPLMFMIFCYTFIVKTLVQAQNSKRHKAIRVIIAVVLVFLACQIPHNMVLLVT
AANLGKMNRSCQSEKLIGYTKTVTEVLAFLHCCLNPVLYAFIGQKFRNYFLKILKDLWCVRRKYKSSG
FSCAGRYSENISRQTSETADNDNASSFTM

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 6 (C-C CKR-6) (CC-CKR-6) (CCR-6) (Chemokine receptor-like 3) (CKR-L3) (DRY6) (G protein-coupled receptor 29) (GPR-CY4) (GPRCY4) (LARC receptor) (CD antigen CD196)。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：C-C 型趋化因子 CCL20 的受体（PubMed:9169459）。可结合 CCL20，随后通过升高细胞内钙离子水平转导信号（PubMed:20068036）。尽管 CCL20 是其主要配体，它也可作为β-防御素等非趋化因子配体的受体（PubMed:25585877）。可结合防御素 DEFB1，进而导致细胞内钙离子和 cAMP 水平升高。其与 DEFB1 的结合对于 DEFB1 调控精子活力和杀菌活性的功能至关重要（PubMed:25122636）。可结合防御素 DEFB4 与 DEFB4A/B，并介导它们的趋化作用（PubMed:20068036）。配体-受体对 CCL20-CCR6 负责树突状细胞（DC）、效应/记忆 T 细胞和 B 细胞的趋化，在稳态和炎症条件下的皮肤及黏膜表面，以及在癌症和多种自身免疫病等病理过程中发挥重要作用。CCR6 介导的信号对于肠道黏膜针对微生物的免疫应答，以及调控由组织损伤和创伤引发的炎症应答至关重要（PubMed:21376174）。CCR6 对于将促炎的产生 IL17 的辅助性 T 细胞（Th17）和调节性 T 细胞（Treg）二者募集至炎症部位是必需的。它是 Th17 细胞在派尔集合淋巴结及肠道其他相关组织部位正常迁移所必需的，并在调控炎症肠道中效应 T 细胞的平衡与分布方面发挥作用。在协调对后续正常胸腺细胞前体发育至关重要的早期胸腺细胞前体迁移事件中发挥重要作用，但并非正常胸腺自然调节性 T 细胞（nTregs）形成所必需。是 DN2 和 DN3 胸腺细胞前体实现最佳分化所必需的。对于 B 细胞在派尔集合淋巴结的上皮下穹隆区定位，以及 B 细胞在派尔集合淋巴结中高效发生 IgA 类别转换至关重要。对于记忆 B 细胞在脾脏中的适当解剖学分布，以及记忆 B 细胞的二次回忆应答至关重要。通过结合 CCL20 正向调控精子活力与趋化作用（PubMed:23765988）。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。细胞表面。

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。