重组人 CCL21 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50129

蛋白名称：C-C motif chemokine 21 (6Ckine) (Beta-chemokine exodus-2) (Secondary lymphoid-tissue chemokine) (SLC) (Small-inducible cytokine A21)

别名：CCL21, SCYA21, UNQ784/PRO1600

UniProt 编号：O00585

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O00585/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：134 AA

分子量：15 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAQSLALSLLILVLAFGIPRTQGSDGGAQDCCLKYSQRKIPAKVVRSYRKQEPSLGCSIPAILFLPRKRSQAELCADPKELWVQQLMQHLDKTPSPQKPAQGCRKDRGASKTGKKGKGSKGCKRTERSQTPKGP

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 21 (6Ckine) (Beta-chemokine

exodus-2) (Secondary lymphoid-tissue chemokine) (SLC) (Small-inducible cytokine A21)。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：结合并激活非典型趋化因子受体 ACKR4，并介导 beta-arrestin（ARRB1/2）被募集至 ACKR4（PubMed:23341447）。可结合趋化因子受体 CCR7（PubMed:9507024），但不结合趋化因子受体 CXCR3（PubMed:10201891）。可结合 G 蛋白偶联受体 GPR174（经相似性推导）。可抑制造血作用并刺激趋化作用。体外实验显示其对胸腺细胞和活化 T 细胞具有趋化活性，但对 B 细胞、巨噬细胞或中性粒细胞无此作用，且对初始 T 细胞表现出优先作用活性。可能在介导淋巴细胞归巢至次级淋巴器官的过程中发挥作用。

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。