重组人 CML1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50208

蛋白名称：Chemerin-like receptor 1 (Chemokine-like receptor 1) (G protein-coupled receptor ChemR23) (G protein-coupled receptor DEZ)

别名：CMKLR1, CHEMR23, DEZ

UniProt 编号：Q99788

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99788/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：373 AA

分子量：42 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRMEDEDYNTSISYGDEYPDYLDSIVVLEDLSPLEARVTRIFLVVVYSIVCFLGILGNGLVIIIATFKMKK TVNMVWFLNLAVADFLFNVFLPIHITYAAMDYHWVFGTAMCKISNFLLIHNMFTSVFLLTIISSDRCISV LLPVWSQNHRSVRLAYMACMVIWVLAFFLSSPSLVFRDTANLHGKISCFNNFSLSTPGSSSWPTHS QMDPVGYSRHMVVTVTRFLCGFLVPVLIITACYLTIVCKLQRNRLAKTKKPFKIIVTIIITFFLCWCPYHT LNLLELHHTAMPGSVFSLGLPLATALAIANSCMNPILYVFMGQDFKKFKVALFSRLVNALSEDTGHSS YPSHRSFTKMSSMNERTSMNERETGML

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 Chemerin-like receptor 1 (Chemokine-like receptor 1) (G protein-coupled receptor ChemR23) (G protein-coupled receptor DEZ)。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：趋化吸引脂肪因子 chemerin/RARRES2 以及ω-3 脂肪酸衍生分子 resolvin E1 的受体。与 RARRES2 相互作用可启动 G 蛋白 G(i)/G(o)和β-抑制蛋白通路的激活，通过细胞内钙动员、MAP 激酶 MAPK1/MAPK3（ERK1/2）、TYRO3、MAPK14/P38MAPK 以及 PI3K 的磷酸化等第二信使通路诱导细胞应答，进而产生多重功能效应，例如减弱免疫应答、促进脂肪生成及血管生成（PubMed:27716822）。Resolvin E1 可通过降低 MAPK1/3（ERK1/2）和 NF-kappa-B 的激活，下调巨噬细胞中的细胞因子生成。正向调控脂肪生成与脂肪细胞代谢；（微生物感染）可作为多种 SIV 毒株（SIVMAC316、SIVMAC239、SIVMACL7E-FR 及 SIVSM62A）以及一株原发性 HIV-1 毒株（92UG024-2）的共受体。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。注：响应 RARRES2 而高效内化。

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。