重组人 CLC5A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50200

蛋白名称：C-type lectin domain family 5 member A (C-type lectin superfamily member 5) (Myeloid DAP12-associating lectin 1) (MDL-1)

别名：CLEC5A, CLECSF5, MDL1

UniProt 编号：Q9NY25

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NY25/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：188 AA

分子量：22 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNWHMIISGLIVVVLKVVGMTLFLLYFPQIFNKSNDGFTTTRSYGTVSQIFGSSSPSPNGFITTRSYGT
VCPKDWEFYQARCFFLSTSESSWNESRDFCKGKGSTLAIVNTPEKLKFLQDITDAEKYFIGLIYHREE
KRWRWINNSVFNGNVTNQNQNFNCATIGLTKTFDAASCDISYRRICEKNAK

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-type lectin domain family 5 member A (C-type

lectin superfamily member 5) (Myeloid DAP12-associating lectin 1) (MDL-1)。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：作为破骨细胞生成的正向调控因子。是一种可通过 TYROBP 传导信号的细胞表面受体（PubMed:10449773）。调控炎症反应；（微生物感染相关）是登革病毒 1-4 型的关键巨噬细胞受体（PubMed:18496526, PubMed:21566123）。登革病毒与 CLEC5A 的结合会通过 TYROBP 的磷酸化触发信号传导（PubMed:18496526）。该相互作用不会导致病毒入侵，但会促炎细胞因子的释放（PubMed:18496526）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。

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。