重组小鼠 CLC4A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51963

蛋白名称：C-type lectin domain family 4 member A (C-type lectin superfamily member 6) (Dendritic cell immunoreceptor) (CD antigen CD367)

别名：Clec4a, Clec4a2, Clecsf6, Dcir

UniProt 编号：Q9QZ15

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9QZ15/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：238 AA

分子量：27 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MASEITYAEVKFKNESNSLHTYSESPAAPREKPIRDLRKPGSPSLLLTSLMLLLLLLAITFLVAFIIYFQK
YSQLLEEKKAAKNIMHNELNCTKSVSPMEDKVWSCCPKDWRLFGSHCYLVPTVSSSASWNKSEEN
CSRMGAHLVVIQSQEEQDFITGILDTHAAYFIGLWDTGHRQWQWVDQTPYEESITFWHNGEPSSGN
EKCATIIYRWKTGWGWNDISCSLKQKSVCQMKKINL

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 4 member A (C-type lectin superfamily member 6) (Dendritic cell immunoreceptor) (CD antigen CD367)。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：可能参与调节免疫反应性。可能在调节树突状细胞（DC）的分化和/或成熟中发挥作用。可能参与抑制 B 细胞受体介导的钙动员和蛋白酪氨酸磷酸化；C 型凝集素受体，以 Ca(2+)依赖的方式结合碳水化合物 mannose 和 fucose，也可与 N-acetylglucosamine（GlcNAc）发生弱相互作用。参与调节免疫反应性。一旦被抗原触发，其通过网格蛋白依赖的内吞作用被内化，并将其抗原货物递送至抗原呈递途径，从而导致 CD8(+) T 细胞的交叉致敏。TLR7 和 TLR8 激动剂可增强这种交叉呈递和交叉致敏，使 CD8(+) T 细胞扩增增加，IFNG 和 TNF 大量产生，而 IL4、IL5 和 IL13 水平降低。在浆细胞样树突状细胞中，抑制 TLR9 介导的 IFNA 和 TNF 产生。可能通过其 ITIM 基序（免疫受体酪氨酸抑制基序）参与抑制 B 细胞受体介导的钙动员和蛋白酪氨酸磷酸化（PubMed:11841542）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白；胞外侧。

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。