重组人 CLC4A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50198

蛋白名称：C-type lectin domain family 4 member A (C-type lectin DDB27) (C-type lectin superfamily member 6) (Dendritic cell immunoreceptor) (Lectin-like immunoreceptor) (CD antigen CD367)

别名：CLEC4A, CLECSF6, DCIR, LLIR, HDCGC13P

UniProt 编号：Q9UMR7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9UMR7/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：237 AA

分子量：28 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTSEITYAEVRFKNEFKSSGINTASSAASKERTAPHKSNTGFPKLLCASLLIFFLLLAISFFIAFVIFFQK
YSQLLEKKTTKELVHTTLECVKKNMPVEETAWSCCPKNWKSFSSNCYFISTESASWQDSEKDCARM
EAHLLVINTQEEQDFIFQNLQEESAYFVGLSDPEGQRHWQWVDQTPYNESSTFWHPREPSDPNER
CVVLNFRKSPKRWGWNDVNCLGPQRSVCEMMKIHL

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 DDB27) (C-type lectin superfamily member 6) (Dendritic cell immunoreceptor) (Lectin-like 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：一种 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，同时也能与 N-acetylglucosamine (GlcNAc)发生弱相互作用（PubMed:27015765）。参与调节免疫反应性（PubMed:10438934、PubMed:18258799）。一旦被抗原触发，它会通过 clathrin 依赖的内吞作用被内化，并将其抗原货物递送至抗原呈递通路，从而引发 CD8(+) T 细胞的交叉致敏。TLR7 和 TLR8 激动剂可增强这种交叉呈递与交叉致敏，使 CD8(+) T 细胞扩增增加，IFNG 和 TNF 大量生成，同时 IL4、IL5 和 IL13 水平降低（PubMed:18258799、PubMed:20530286）。在浆细胞样树突状细胞中，可抑制 TLR9 介导的 IFNA 和 TNF 生成（PubMed:18258799）。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:10438934）；（微生物感染）参与 HIV-1 病毒与树突状细胞之间的相互作用，增强 HIV-1 的结合/侵入及病毒感染。需要涉及磷酸酶 PTPN6 和 PTPN11、SYK、Src 激酶以及 MAP 激酶的 ITIM 基序相关信号转导通路。

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。