重组人 CLC10 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50196

蛋白名称：C-type lectin domain family 10 member A (C-type lectin superfamily member 14) (DC-asialoglycoprotein receptor) (DC-ASGPR) (Macrophage galactose-type lectin) (MGL) (Macrophage lectin 2) (CD antigen CD301)

别名：CLEC10A, CLECSF13, CLECSF14, HML

UniProt 编号：Q8IUN9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8IUN9/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：316 AA

分子量：35 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTRTYENFQYLENKVKVQGFKNGPLPLQSLLQRLCSGPCHLLLSLGLGLLLLVIICVVGFQNSKFQRD
LVTLRTDFSNFTSNTVAEIQALTSQGSSLEETIASLKAEVEGFKQERQAGVSELQEHTTQKAHLGHCP
HCPSVCVPVHSEMLLRVQQLVQDLKKLTCQVATLNNNASTEGTCCPVNWVEHQDSCYWFSHSGM
SWAEAEKYCQLKNAHLVVINSREEQNFVQKYLGSAYTWMGLSDPEGAWKWVDGTDYATGFQNWK
PGQPDDWQGHGLGGGEDCAHFHPDGRWNDDVCQRPYHWVCEAGLGQTSQESH

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 10 member A (C-type lectin superfamily member 14) (DC-asialoglycoprotein receptor) (DC-ASGPR) (Macrophage galactose-type lectin) (MGL) (Macrophage lectin 2) (CD antigen CD301)。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：C 型凝集素受体，参与髓系抗原呈递细胞（APCs）识别以 N-乙酰半乳糖胺（GalNAc）为末端的聚糖（PubMed:15802303、PubMed:16998493、PubMed:17616966、PubMed:22213806、PubMed:33724805、PubMed:8598452）。以依赖 Ca(2+)的方式结合糖蛋白及糖脂抗原上的α-和β-连接的 GalNAc 残基，包括αGalNAc-和 Galbeta1->3GalNAc-O-Ser/Thr（也称为 Tn 抗原和 T 抗原）、LacdiNAc 表位 GalNAcbeta1->4GlcNAc 及其衍生物 GalNAcbeta1->4-(Fucalpha1->3)GlcNAc、O-连接核心 5 和 6 聚糖，以及 GM2 和 GD2 神经节苷脂（PubMed:15802303、PubMed:23507963）。在 APC-T 细胞相互作用界面充当信号受体。在未成熟树突状细胞上，识别效应 T 细胞上携带 Tn 抗原的 PTPRC/CD45 受体，并下调 PTRPN/CD45 磷酸酶活性，从而影响 T 细胞活化阈值、细胞因子产生及增殖。调控树突状细胞成熟为致耐受表型，进而生成具有免疫抑制功能的调节性 CD4 阳性 T 细胞亚群（PubMed:15802303、PubMed:16998493、PubMed:22213806）。作为参与抗肿瘤免疫的内吞模式识别受体发挥作用。在肿瘤发生过程中，识别肿瘤细胞黏蛋白上表达的 Tn 抗原及其唾液酸化形式 Neu5Ac-Tn 和 Neu5Gc-Tn。在未成熟树突状细胞上，可内化以 Tn 为末端的免疫原，并将其靶向至内体区室，分别向 CD8 阳性和 CD4 阳性 T 细胞呈递 MHC I 类和 II 类抗原（PubMed:15802303、PubMed:17616966、PubMed:17804752）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。早期内体膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。溶酶体膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。注：在质膜与内体-溶酶体区室之间循环往复。抗原结合后，通过内吞作用内化，随后在内体-溶酶体囊泡特有的酸性 pH 环境下与抗原解离。

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。