重组小鼠 CLC7A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51692

蛋白名称：C-type lectin domain family 7 member A (Beta-glucan receptor) (C-type lectin superfamily member 12) (Dendritic cell-associated C-type lectin 1) (DC-associated C-type lectin 1) (Dectin-1) (CD antigen CD369)

别名：Clec7a, Bgr, Clecsf12, Dectin1

UniProt 编号：Q6QLQ4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6QLQ4/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：244 AA

分子量：27 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKYHSHIENLDEDGYTQLDFSTQDIHKRPRGSEKGSQAPSSPWRPIAVGLGILCFVVVVVAAVLGAL
GEYGHNSGRNPEEKDNFLSRNKENHKPTESSLDEKVAPSKASQTTGGFSQPCLPNWIMHGKSCYL
FSFSGNSWYGSKRHCSQLGAHLLKIDNSKEFEFIESQTSSHRINAFWIGLSRNQSEGPWFWEDGSA
FFPNSFQVRNTAPQESLLHNCVWIHGSEVYNQICNTSSYSICEKEL

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 7 member A (Beta-glucan receptor) (C-type lectin superfamily member 12) (Dendritic cell-associated C-type lectin 1) (DC-associated C-type lectin 1) (Dectin-1) (CD antigen CD369)。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：一种凝集素，可作为模式识别受体（PRR），特异性识别β-1,3-连接及β-1,6-连接葡聚糖——这类葡聚糖是致病菌与真菌的细胞壁组分（PubMed:11544516、PubMed:15213161、PubMed:17159984）。它是 TLR2 介导的炎症应答及 NF-kappa-B 激活所必需的：结合β-葡聚糖后，该凝集素通过自身 ITAM 基序招募 SYK，进而促进信号级联反应，激活部分 CARD 结构域-BCL10-MALT1（CBM）信号小体，最终激活 NF-kappa-B 及 MAP 激酶 p38（MAPK11、MAPK12、MAPK13 和/或 MAPK14）通路，促进编码促炎细胞因子与趋化因子的基因表达（PubMed:12719479、PubMed:15731053、PubMed:16825490、PubMed:32358020）。可增强巨噬细胞与树突状细胞的细胞因子生成（PubMed:15845454），介导细胞内活性氧的产生（PubMed:12719479、PubMed:15731053、PubMed:16825490），还可介导对白色念珠菌分生孢子的吞噬作用（PubMed:15729357、PubMed:16825490）。它能以不依赖 T 细胞表面聚糖的方式结合 T 细胞，在 T 细胞激活中发挥作用（PubMed:10779524），可刺激 T 细胞增殖（PubMed:10779524），并在结合β-葡聚糖后诱导 SCIMP 发生磷酸化（PubMed:27288407）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。注：在酵母聚糖吞噬体上富集。该富集不依赖于调理作用。

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。