# 重组人 CLC7A 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50202

**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, UNQ539/PRO1082

**UniProt 编号**：Q9BXN2

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9BXN2/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：247 AA

**分子量**：28 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MEYHPDLENLDEDGYTQLHFDSQSNTRIAVVSEKGSCAASPPWRLIAVILGILCLVILVIAVVLGTMAI
WRSNSGSNTLENGYFLSRNKENHSQPTQSSLEDSVTPTKAVKTTGVLSSPCPPNWIIYEKSCYLFS
MSLNSWDGSKRQCWQLGSNLLKIDSSNELGFIVKQVSSQPDNSFWIGLSRPQTEVPWLWEDGSTF
SSNLFQIRTTATQENPSPNCVWIHVSVIYDQLCSVPSYSICEKKFSM

## 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），特异性识别构成致病菌与真菌细胞壁组分的β-1,3-连接葡聚糖和β-1,6-连接葡聚糖（PubMed:11567029, PubMed:12423684）。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，该蛋白通过其 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（经相似性推导）。可增强巨噬细胞与树突状细胞的细胞因子生成（经相似性推导）。介导细胞内活性氧的产生（经相似性推导）。介导对白色念珠菌分生孢子的吞噬作用（PubMed:17230442）。以不涉及 T 细胞表面聚糖的方式结合 T 细胞，并在 T 细胞激活中发挥作用。可刺激 T 细胞增殖。结合β-葡聚糖后可诱导 SCIMP 发生磷酸化（经相似性推导）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。；[亚型 5]：细胞质。；[亚型 6]：细胞质。；[亚型 7]：细胞质。

## 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。