重组小鼠 CLC6A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51934

蛋白名称：C-type lectin domain family 6 member A (C-type lectin superfamily member 10) (Dendritic cell-associated C-type lectin 2) (DC-associated C-type lectin 2) (Dectin-2)

别名：Clec6a, Clec4n, Clecsf10, Dectin2

UniProt 编号：Q9JKF4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JKF4/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：209 AA

分子量：24 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVQERQSQGKGVCWTLRLWSAAVISMLLLSTCFIASCVVTYQFIMDQPSRRLYELHTYHSSLTCFSE
GTMVSEKMWGCCPNHWKSFGSSCYLISTKENFWSTSEQNCVQMGAHLVVINTEAEQNFITQQLNE
SLSYFLGLSDPQGNGKWQWIDDTPFSQNVRFWHPHEPNLPEERCVSIVYWNPSKWGWNDVFCDS
KHNSICEMKKIYL

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 6 member A (C-type lectin superfamily member 10) (Dendritic cell-associated C-type lectin 2) (DC-associated C-type lectin 2) (Dectin-2)。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：一种钙依赖性凝集素，作为先天免疫系统的模式识别受体（PRR）：可特异性识别并结合白色念珠菌（C.albicans）菌丝上的α-甘露聚糖（PubMed:17050534、PubMed:19703985、PubMed:20493731）。白色念珠菌（C.albicans）α-甘露聚糖与该受体复合物结合后，会引发 FCER1G 的免疫受体酪氨酸激活基序（ITAM）磷酸化，进而触发 SYK、CARD9 及 NF-kappa-B 的激活，最终推动抗原呈递细胞成熟，并引导抗原特异性 T 细胞向效应性 T 辅助细胞 1（T-helper 1）及 T 辅助细胞 17（T-helper 17）亚型分化（PubMed:17050534、PubMed:19703985、PubMed:20493731、PubMed:32358020）。还可通过促进半胱氨酰白三烯生成，以甘露糖依赖的方式识别屋尘螨及真菌来源的变应原（PubMed:19124755）。可识别曼氏血吸虫（Shistosoma mansoni）虫卵来源的可溶性组分，从而改变适应性免疫应答（PubMed:21059925）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。

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。