重组小鼠 CLCA1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51879

蛋白名称：Calcium-activated chloride channel regulator 1 (EC 3.4.-.-) (Calcium-activated chloride channel family member 3) (mCLCA3) (Protein gob-5)

别名：Clca1, Clca3, Gob5

UniProt 编号：Q9D7Z6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9D7Z6/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：913 AA

分子量：100 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MESLKSPVFLLILHLLEGVLSESLIQLNNNGYEGIVIAIDHDVPEDEALIQHIKDMVTQASPYLFEATGK
RFYFKNVAILIPESWKAKPEYTRPKLETFKNADVLVSTTSPLGNDEPYTEHIGACGEKGIRIHLTPDFL
AGKKLTQYGPQDRTFVHEWAHFRWGVFNEYNNDEKFYLSKGKPQAVRCSAAITGKNQVRRCQGG
SCITNGKCVIDRVTGLYKDNCVFVPDPHQNEKASIMFNQNINSVVEFCTEKNHNQEAPNDQNQRCNL
RSTWEVIQESEDFKQTTPMTAQPPAPTFSLLQIGQRIVCLVLDKSGSMLNDDRLNRMNQASRLFLLQ
TVEQGSWVGMVTFDSAAYVQSELKQLNSGADRDLLIKHLPTVSAGGTSICSGLRTAFTVIKKKYPTD
GSEIVLLTDGEDNTISSCFDLVKQSGAIIHTVALGPAAAKELEQLSKMTGGLQTYSSDQVQNNGLVDA
FAALSSGNAAIAQHSIQLESRGVNLQNNQWMNGSVIVDSSVGKDTLFLITWTTHPPTIFIWDPSGVEQ
NGFILDTTTKVAYLQVPGTAKVGFWKYSIQASSQTLTLTVTSRAASATLPPITVTPVVNKNTGKFPSPV
TVYASIRQGASPILRASVTALIESVNGKTVTLELLDNGAGADATKNDGVYSRFFTAFDANGRYSVKIW
ALGGVTSDRQRAAPPKNRAMYIDGWIEDGEVRMNPPRPETSYVQDKQLCFSRTSSGGSFVATNVP
AAAPIPDLFPPCQITDLKASIQGQNLVNLTWTAPGDDYDHGRASNYIIRMSTSIVDLRDHFNTSLQVNT
TGLIPKEASSEEIFEFELGGNTFGNGTDIFIAIQAVDKSNLKSEISNIARVSVFIPAQEPPIPEDSTPPCP
DISINSTIPGIHVLKIMWKWLGEMQVTLGLH

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 Calcium-activated chloride channel regulator 1 (EC 3.4.-.-) (Calcium-activated chloride channel family member 3) (mCLCA3) (Protein gob-5)。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：可能参与介导钙激活氯通道电导。可能在杯状细胞化生、黏液高分泌、囊性纤维化及 AHR 中发挥关键作用。可能参与杯状细胞黏液生成和/或分泌的调控。参与先天免疫应答中组织炎症的调控。可能发挥肿瘤抑制因子的作用。可诱导 MUC5AC。

亚细胞定位：分泌型，胞外空间。注：75 kDa 氨基端产物与 35 kDa 羧基端产物会完全以两种糖蛋白形成的可溶性复合物形式分泌至胞外环境中。

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。