重组人 CACO2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50100

蛋白名称：Calcium-binding and coiled-coil domain-containing protein 2 (Antigen nuclear dot 52 kDa protein) (Nuclear domain 10 protein NDP52) (Nuclear domain 10 protein 52) (Nuclear dot protein 52)

别名：CALCOCO2, NDP52

UniProt 编号：Q13137

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13137/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：446 AA

分子量：52 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEETIKDPPTSAVLLDHCHFSQVIFNSVEKFYIPGGDVTCHYTFTQHFIPRRKDWIGIFRVGWKTTRE
YYTFMWVTLPIDLNNKSAKQQEVQFKAYYLPKDDEYYQFCYVDEDGVVRGASIPFQFRPENEEDILV
VTTQGEVEEIEQHNKELCKENQELKDSCISLQKQNSDMQAELQKKQEELETLQSINKKLELKVKEQK
DYWETELLQLKEQNQKMSSENEKMGIRVDQLQAQLSTQEKEMEKLVQGDQDKTEQLEQLKKENDH
LFLSLTEQRKDQKKLEQTVEQMKQNETTAMKKQQELMDENFDLSKRLSENEIICNALQRQKERLEG
ENDLLKRENSRLLSYMGLDFNSLPYQVPTSDEGGARQNPGLAYGNPYSGIQESSSPSPLSIKKCPIC
KADDICDHTLEQQQMQPLCFNCPICDKIFPATEKQIFEDHVFCHSL

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-binding and coiled-coil domain-containing protein 2 (Antigen nuclear dot 52 kDa protein) (Nuclear domain 10 protein NDP52) (Nuclear domain 10 protein 52) (Nuclear dot protein 52)。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：自噬介导的胞内细菌降解所需的异种吞噬特异性受体。作为半乳糖凝集素感知的膜损伤的效应蛋白，在鼠伤寒沙门氏菌等感染病原体进入胞质后，通过将 LGALS8 相关的细菌靶向至自噬过程来限制其增殖（PubMed:22246324）。最初协调细菌靶向至自噬体，随后通过调节含病原体自噬体的成熟来确保病原体降解（PubMed:23022382, PubMed:25771791）。细菌靶向至自噬体依赖于其与 MAP1LC3A、MAP1LC3B 和/或 GABARAPL2 的相互作用，而对含病原体自噬体成熟的调节则需要与 MAP3LC3C 相互作用（PubMed:23022382, PubMed:25771791）。可能在褶皱形成和肌动蛋白细胞骨架组织中发挥作用，且似乎对组成型分泌起负调控作用（PubMed:17635994）。

亚细胞定位：细胞质，核周区域。细胞质，细胞骨架。细胞质囊泡，自噬体膜；外周膜蛋白。注：根据 PubMed:7540613，定位于核点。根据 PubMed:9230084 和 PubMed:12869526，其并非核点相关蛋白，而是主要以粗颗粒状分布定位于细胞质中，且优先靠近细胞核。

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。