重组人 CIDEA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50183

蛋白名称：Lipid transferase CIDEA (Cell death activator CIDE-A) (Cell death-inducing DFFA-like effector A)

别名：CIDEA

UniProt 编号：O60543

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O60543/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：219 AA

分子量：25 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEAARDYAGALIRPLTFMGSQTKRVLFTPLMHPARPFRVSNHDRSSRRGVMASSLQELISKTLDALV
IATGLVTLVLEEDGTVVDTEEFFQTLGDNTHFMILEKGQKWMPGSQHVPTCSPPKRSGIARVTFDLY
RLNPKDFIGCLNVKATMYEMYSVSYDIRCTGLKGLLRSLLRFLSYSAQVTGQFLIYLGTYMLRVLDDK
EERPSLRSQAKGRFTCG

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 Lipid transferase CIDEA (Cell death activator CIDE-A) (Cell death-inducing DFFA-like effector A)。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：一种脂质转移酶，可通过介导脂滴融合促进单房脂滴形成（PubMed:19843876, PubMed:26118629）。脂滴融合会促进其体积增大，从而限制脂解并利于脂质储存（PubMed:19843876）。该蛋白定位于脂滴表面、脂滴之间的 focal contact 位点，通过促进中性脂质从较小脂滴向较大脂滴的定向净转移，介导非典型脂滴融合。该转移方向可能由相互接触的一对脂滴之间的内部压力差驱动，且发生速率低于 CIDEC 所促进的脂滴融合速率。它还可在上皮细胞中作为 CEBPB 的共激活因子，调控部分 CEBPB 下游靶基因的表达，包括 ID2、IGF1、PRLR、SOCS1、SOCS3、XDH，但不包括酪蛋白。通过与 CEBPB 相互作用，它可增强 CEBPB 与 XDH 启动子的结合，增加组蛋白乙酰化，并使 HDAC1 从该启动子上解离。过表达时可诱导细胞凋亡，但其在细胞凋亡中作用的生理意义尚不明确。

亚细胞定位：脂滴。细胞核。注：富集于脂滴接触位点。

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。