重组小鼠 PLCA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51142

蛋白名称：1-acyl-sn-glycerol-3-phosphate acyltransferase alpha (EC 2.3.1.51) (1-acylglycerol-3-phosphate O-acyltransferase 1) (1-AGP acyltransferase 1) (1-AGPAT 1) (Lysophosphatidic acid acyltransferase alpha) (LPAAT-alpha)

别名：Agpat1

UniProt 编号：O35083

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35083/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：285 AA

分子量：32 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MELWPGAWTALLLLLLLLLSTLWFCSSSAKYFFKMAFYNGWILFLAILAIPVCAVRGRNVENMKILRLL
LLHAKYLYGIRVEVRGAHHFPPTQPYVVVSNHQSSLDLLGMMEVLPDRCVPIAKRELLWAGSAGLAC
WLAGIIFIDRKRTGDAISVMSEVAQTLLTQDVRVWVFPEGTRNHNGSMLPFKRGAFHLAVQAQVPIIPI
VMSSYQDFYSKKERRFTSPGRCQVRVLPPVSTEGLTPDDVPALADSVRHSMLTIFREISTDGLGGG
DCLKKPGGAGEARL

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 1-acyl-sn-glycerol-3-phosphate acyltransferase alpha (EC 2.3.1.51) (1-acylglycerol-3-phosphate O-acyltransferase 1) (1-AGP acyltransferase 1) (1-AGPAT 1) (Lysophosphatidic acid acyltransferase alpha) (LPAAT-alpha)。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：通过在甘油主链的 sn-2 位置引入一个酰基部分，将 1-酰基-sn-甘油-3-磷酸（溶血磷脂酸或 LPA）转化为 1,2-二酰基-sn-甘油-3-磷酸（磷脂酸或 PA）。

亚细胞定位：内质网膜；多次跨膜蛋白。

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。