重组大鼠 ARH 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52185

蛋白名称：Low density lipoprotein receptor adapter protein 1 (Autosomal recessive hypercholesterolemia protein homolog)

别名：Ldlrap1, Arh

UniProt 编号：D3ZAR1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/D3ZAR1/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：306 AA

分子量：34 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDALKSAGRALIRSPSLAKQSWAGGRHRKLPENWTDTRETLLEGMVFSLKYLGMTLVERPKGEELS
AAAVKRIVATAKASGKKLQKVTLKVSPRGIILTDSLTSQLIENVSIYRISYCTAQMHDKVFAYIAQSQQN
ESLECHAFLCTKRKVAQAVTLTVAQAFKVAFEFWQVSKEEKEKREKANQEGGDVPGTRRDSTPSLK
TSVATGNLLDLEELAKAPLSTVSANTKNMDDALRPQVLGNNSVVWELDDGLDEAFSRLAQSRTNPQ
VLDTGLTAQDIHYAQCLSPTDWDKPDSSGFDQDDVFSF

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 Low density lipoprotein receptor adapter protein 1 (Autosomal recessive hypercholesterolemia protein homolog)。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：衔接蛋白（网格蛋白相关分选蛋白（CLASP）），是极化细胞（如肝细胞和淋巴细胞）中 LDL 受体（LDLR）高效内吞所必需的，但在非极化细胞（成纤维细胞）中并非必需。可能参与 LDL 的结合与内化，但不参与有被小窝中的受体成簇。可能通过稳定受体与小窝结构组分之间的相互作用，促进有被小窝对 LDLR 及 LDLR-LDL 复合物的内吞。也可能参与其他 LDLR 家族成员的内化。可结合磷酸肌醇，后者在细胞表面调控网格蛋白芽体的组装。是 LRP2 转运至内吞循环区室所必需的，该过程为 LRP2 蛋白水解的必要前提；蛋白水解释放的尾部片段可易位至细胞核并介导转录抑制（PubMed:23836931）。

亚细胞定位：细胞质。

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。