重组人 APOA1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50037

蛋白名称：Apolipoprotein A-I (Apo-AI) (ApoA-I) (Apolipoprotein A1) [Cleaved into: Proapolipoprotein A-I (ProapoA-I); Truncated apolipoprotein A-I (Apolipoprotein A-I(1-242))]

别名：APOA1

UniProt 编号：P02647

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P02647/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：267 AA

分子量：31 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKAAVLTLAVLFLTGSQARHFWQQDEPPQSPWDRVKDLATVYVDVLKDSGRDYVSQFEGSALGKQ
LNLKLLDNWDSVTSTFSKLREQLGPVTQEFWDNLEKETEGLRQEMSKDLEEVKAKVQPYLDDFQKK
WQEEMELYRQKVEPLRAELQEGARQKLHELQEKLSPLGEEMRDRARAHVDALRTHLAPYSDELRQ
RLAARLEALKENGGARLAEYHAKATEHLSTLSEKAKPALEDLRQGLLPVLESFKVSFLSALEEYTKKL
NTQ

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 Apolipoprotein A-I (Apo-AI) (ApoA-I) (Apolipoprotein A1) [Cleaved into: Proapolipoprotein A-I (ProapoA-I); Truncated apolipoprotein A-I (Apolipoprotein A-I(1-242))]。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：通过促进组织中的胆固醇流出，并作为卵磷脂胆固醇酰基转移酶（LCAT）的辅因子，参与胆固醇从组织到肝脏的逆向转运，以供肝脏排出。作为 SPAP 复合物的一部分，激活精子活力。

亚细胞定位：分泌型。

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。