重组小鼠 A1AT4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51541

蛋白名称：Alpha-1-antitrypsin 1-4 (Alpha-1 protease inhibitor 4) (Serine protease inhibitor 1-4) (Serine protease inhibitor A1d) (Serpin A1d)

别名：Serpina1d, Dom4, Spi1-4

UniProt 编号：Q00897

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q00897/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：413 AA

分子量：46 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTPSISWSLLLLAGLCCLVPSFLAEDVQETDTSQKDQSPASHEIATNLGDFALRLYRELVHQSNTSNI
FFSPVSIATAFAMLSLGSKGDTHTQILEGLQFNLTQTSEADIHKSFQHLLQTLNRPDSELQLSTGNGL
FVNNDLKLVEKFLEEAKNHYQAEVFSVNFAESEEAKKVINDFVEKGTQGKIVEAVKKLDQDTVFALAN
YILFKGKWKQPFDPENTEEAEFHVDESTTVKVPMMTLSGMLDVHHCSMLSSWVLLMDYAGNTTAVF
LLPDDGKMQHLEQTLNKELISQFLLNRRRSDAQIHIPRLSISGNYNLKTLMSPLGITRIFNNGADLSGIT
EENAPLKLSKAVHKAVLTIDETGTEAAAATVLQVATYSMPPIVRFDHPFLFIIFEEHTQSPIFVGKVVDP
THK

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 Alpha-1-antitrypsin 1-4 (Alpha-1 protease inhibitor 4) (Serine protease inhibitor 1-4) (Serine protease inhibitor A1d) (Serpin A1d)。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：丝氨酸蛋白酶抑制剂。可抑制胰蛋白酶和胰凝乳蛋白酶；对弹性蛋白酶的抑制效果相对较差。

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。