# 重组小鼠 A1AT2 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51324

**蛋白名称**：Alpha-1-antitrypsin 1-2 (AAT) (Alpha-1 protease inhibitor 2) (Alpha-1-antiproteinase) (Serine protease inhibitor 1-2) (Serine protease inhibitor A1b) (Serpin A1b)

**别名**：Serpina1b, Aat2, Dom2, Spi1-2

**UniProt 编号**：P22599

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P22599/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

MTPSISWGLLLLAGLCCMVPSFLAEDVQETDTSQKDQSPASHEIATNLGDFAISLYRELVHQSNTSNI
FFSPVSIATAFAMLSLGSKGDTHTQILEGLQFNLTQTSEADIHKSFQHLLQTLNRPDSELQLSTGNGL
FVNNDLKLVEKFLEEAKNHYQAEVFSVNFAESEEAKKVINDFVEKGTQGKIVEAVKELDQDTVFALAN
YILFKGKWKKPFDPENTEEAEFHVDKSTTVKVPMMMLSGMLDVHHCSILSSWVLLMDYAGNASAVF
LLPEDGKMQHLEQTLNKELISKILLNRRRRLVQIHIPRLSISGDYNLKTLMSPLGITRIFNNGADLSGITE
ENAPLKLSKAVHKAVLTIDETGTEAAAATVFEAVPMSMPPILRFDHPFLFIIFEEHTQSPIFVGKVVDPT
HK

## 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 1-2 (AAT) (Alpha-1 protease inhibitor 2) (Alpha-1-antiproteinase) (Serine protease inhibitor 1-2) (Serine protease inhibitor A1b) (Serpin A1b)。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。其主要作用靶点为 elastase，同时对 plasmin 和 thrombin 也具有中等亲和力。

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。