重组大鼠 PAI1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52308

蛋白名称：Plasminogen activator inhibitor 1 (PAI) (PAI-1) (Endothelial plasminogen activator inhibitor) (Serpin E1)

别名：Serpine1, Pai1, Planh1

UniProt 编号：P20961

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P20961/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：402 AA

分子量：45 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MQMSSALTCLTLGLVLVFGKGFASPLPESHTAQQATNFGVKVFQHVVQASKDRNVVFSPYGVSSVL
AMLQLTTAGKTRQQIQDAMGFNISERGTAPALRKLSKELMGSWNKNEISTADAIFVQRDLELVQGFM
PHFFKLFRTTVKQVDFSEVERARFIINDWVERHTKGMISDLLAKGAVNELTRLVLVNALYFNGQWKTP
FLEASTHQRLFHKSDGSTISVPMMAQNNKFNYTEFTTPDGHEYDILELPYHGETLSMFIAAPFEKDVP
LSAITNILDAELIRQWKSNMTRLPRLLILPKFSLETEVDLRGPLEKLGMTDIFSSTQADFTSLSDQEQLS
VAQALQKVKIEVNESGTVASSSTAILVSARMAPTEMVLDRSFLFVVRHNPTETILFMGQLMEP

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 Plasminogen activator inhibitor 1 (PAI) (PAI-1) (Endothelial plasminogen activator inhibitor) (Serpin E1)。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 TMPRSS7。是组织型纤溶酶原激活剂（PLAT）和尿激酶型纤溶酶原激活剂（PLAU）的主要抑制剂。作为 PLAT 抑制剂，它是纤溶下调所必需的，并负责血凝块的受控降解。作为 PLAU 抑制剂，它参与细胞黏附和铺展的调控。它可作为细胞迁移的调节因子，该作用独立于其作为蛋白酶抑制剂的功能。它是皮肤损伤修复过程中刺激角质形成细胞迁移所必需的。它参与细胞衰老与复制性衰老。在肺部肺泡 2 型细胞的衰老中发挥作用。参与牙周膜干细胞的牙骨质生成分化调控，并在牙发生过程中调节成牙本质细胞分化与牙本质形成。

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。