重组人 SRGN 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50928

蛋白名称：Serglycin (Hematopoietic proteoglycan core protein) (Platelet proteoglycan core protein) (P.PG) (Secretory granule proteoglycan core protein)

别名：SRGN, PRG, PRG1

UniProt 编号：P10124

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P10124/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：158 AA

分子量：18 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MMQKLLKCSRLVLALALILVLESSVQGYPTRRARYQWVRCNPDSNSANCLEEKGPMFELLPGESNKI
PRLRTDLFPKTRIQDLNRIFPLSEDYSGSGFGSGSGSGSGSGSGFLTEMEQDYQLVDESDAFHDNL
RSLDRNLPSDSQDLGQHGLEEDFML

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 Serglycin (Hematopoietic proteoglycan core protein)

(Platelet proteoglycan core protein) (P.PG) (Secretory granule proteoglycan core protein)。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：在肥大细胞分泌颗粒的形成过程中发挥作用，并介导多种化合物在分泌囊泡中的储存。是结缔组织和黏膜肥大细胞中部分蛋白酶储存、以及 T 淋巴细胞中 granzyme B 储存所必需的。在将 neutrophil elastase 定位于中性粒细胞的嗜天青颗粒中发挥作用。介导 MMP2 的加工过程。通过与 granzyme B 形成复合物参与细胞毒性颗粒介导的细胞凋亡，该复合物由 perforin 递送至细胞以诱导凋亡。调节 TNF 的分泌，也可能调节蛋白酶的分泌。抑制骨矿化。

亚细胞定位：细胞质颗粒。细胞溶解性颗粒。分泌型，细胞外间隙。高尔基体。注：发现于肥大细胞颗粒以及细胞溶解性 T 淋巴细胞的细胞质颗粒中，细胞激活后由此处分泌（经相似性分析）。可由内皮细胞和巨噬细胞组成型分泌（PubMed:11154222）。在中性粒细胞分化过程中定位于高尔基体（PubMed:15136585）。

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。