重组大鼠 SRGN 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52239

蛋白名称：Serglycin (Chondroitin sulfate proteoglycan core protein) (Cytolytic granule proteoglycan core protein) (PG19 core protein) (Proteoglycan 10K core protein) (Secretory granule proteoglycan core protein)

别名：Srgn, Pgsg, Prg, Prg1

UniProt 编号：P04917

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P04917/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：179 AA

分子量：19 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRQVPVGTRLVLALAFVLVWGSSVQGYPARRARYQWVRCKPDGIFANCIEEKGPRFDLIAEESNVG
PPMTDPVLMRGFPNDFFPISDDYSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSGSG
SGSGSGSGSLADMEWEYQPTDENNIVYFNYGPFDRMLTEQNQEQPGDFII

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 (Chondroitin sulfate proteoglycan core protein) (Cytolytic granule proteoglycan core protein) (PG19 core protein) (Proteoglycan 10K core protein) (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：参与肥大细胞分泌颗粒的形成，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。参与将 neutrophil elastase 定位至中性粒细胞的嗜天青颗粒中。介导 MMP2 的加工。通过与 granzyme B 形成复合物，在 perforin 将该复合物递送至细胞以诱导凋亡的过程中，参与细胞毒性颗粒介导的细胞凋亡。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。可由内皮细胞和巨噬细胞组成型分泌。在中性粒细胞分化过程中定位于高尔基体（经相似性分析）。

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。