重组人 SCAM5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50874

蛋白名称：Secretory carrier-associated membrane protein 5 (Secretory carrier membrane protein 5) (hSCAMP5)

别名：SCAMP5

UniProt 编号：Q8TAC9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8TAC9/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：235 AA

分子量：26 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAEKVNNFPPLPKFIPLKPCFYQDFEADIPPQHVSMTKRLYYLWMLNSVTLAVNLVGCLAWLIGGGG
ATNFGLAFLWLILFTPCSYVCWFRPIYKAFKTDSSFSFMAFFFTFMAQLVISIIQAVGIPGWGVCGWIA
TISFFGTNIGSAVVMLIPTVMFTVMAVFSFIALSMVHKFYRGSGGSFSKAQEEWTTGAWKNPHVQQA
AQNAAMGAAQGAMNQPQTQYSATPNYTYSNEM

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 Secretory carrier-associated membrane protein 5 (Secretory carrier membrane protein 5) (hSCAMP5)。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：是含信号序列的细胞因子（如 CCL5）发生钙依赖性胞吐所必需的组分，可能与 SNARE 复合体协同发挥作用。在内质网应激条件下，该蛋白可通过抑制内吞途径，在亨廷顿蛋白（HTT）这类多聚谷氨酰胺（polyQ）扩展型蛋白的蓄积过程中发挥作用。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。高尔基体膜；多次跨膜蛋白。高尔基体、反式高尔基体网络膜；多次跨膜蛋白。循环内体膜；多次跨膜蛋白。胞质囊泡、分泌囊泡、突触囊泡膜；多次跨膜蛋白。注：主要定位于高尔基体膜。钙触发胞吐作用后，其会转位至细胞膜。在突触囊泡中高度富集。

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。