重组小鼠 SG3A2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51835

蛋白名称：Secretoglobin family 3A member 2 (Pneumo secretory protein 1) (PnSP-1) (Uteroglobin-related protein 1)

别名：Scgb3a2, Pnsp1, Ugrp1

UniProt 编号：Q920H1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q920H1/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：91 AA

分子量：10 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKLVSIFLLVTIGICGYSATALLINRLPVVDKLPVPLDDIIPSFDPLKMLLKTLGISVEHLVTGLKKCVDELGPEASEAVKKLLEALSHLV

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 Secretoglobin family 3A member 2 (Pneumo secretory protein 1) (PnSP-1) (Uteroglobin-related protein 1)。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：分泌型细胞因子样蛋白。与清道夫受体 MARCO 结合。还可结合病原体，包括革兰氏阳性菌 L.monocytogenes、革兰氏阴性菌 P.aeruginosa 以及酵母。可强烈抑制磷脂酶 A2（PLA2G1B）活性（PubMed:24213919）。在呼吸道上皮中似乎具有抗炎作用（PubMed:16456148、PubMed:25242865）。在肺部还具有抗纤维化活性（PubMed:24213919、PubMed:26559674）。可能在胎儿肺发育与成熟过程中发挥作用（PubMed:18535256）。在肺发育早期促进分支形态发生（PubMed:18535256）。在垂体中，可能抑制促卵泡激素（FSH）和促黄体生成素（LH）的生成（PubMed:24514953）。

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。