重组小鼠 SOSD1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51866

蛋白名称：Sclerostin domain-containing protein 1 (Ectodermal BMP inhibitor) (Ectodin) (Sclerostin-like protein) (Uterine sensitization-associated gene 1 protein) (USAG-1)

别名：Sostdc1, Sostl, Usag1

UniProt 编号：Q9CQN4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9CQN4/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：206 AA

分子量：23 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLPPAIHLSLIPLLCILMRNCLAFKNDATEILYSHVVKPVPAHPSSNSTLNQARNGGRHFSSTGLDRN
SRVQVGCRELRSTKYISDGQCTSISPLKELVCAGECLPLPVLPNWIGGGYGTKYWSRRSSQEWRCV
NDKTRTQRIQLQCQDGSTRTYKITVVTACKCKRYTRQHNESSHNFESVSPAKPAQHHRERKRASKS
SKHSLS

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 Sclerostin domain-containing protein 1 (Ectodermal BMP inhibitor) (Ectodin) (Sclerostin-like protein) (Uterine sensitization-associated gene 1 protein) (USAG-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：可能参与着床相关的子宫内膜容受性启动/蜕膜细胞反应的致敏过程。可增强 Wnt 信号通路并抑制 TGF-beta 信号通路（经相似性分析）。以剂量依赖的方式直接拮抗 BMP2、BMP4、BMP6 和 BMP7 的活性。

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。