重组大鼠 GREM1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52209

蛋白名称：Gremlin-1 (Cysteine knot superfamily 1, BMP antagonist 1) (Down-regulated in Mos-transformed cells protein)

别名：Grem1, Cktsf1b1, Drm

UniProt 编号：O35793

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35793/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：184 AA

分子量：21 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNRTAYTVGALLLLLGTLLPAAEGKKKGSQGAIPPPDKAQHNDSEQTQSPPQPGSRTRGRGQGRG
TAMPGEEVLESSQEALHVTERKYLKRDWCKTQPLKQTIHEEGCNSRTIINRFCYGQCNSFYIPRHIRK
EEGSFQSCSFCKPKKFTTMMVTLNCPELQPPTKKKRVTRVKQCRCISIDLD

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 Gremlin-1 (Cysteine knot superfamily 1, BMP

antagonist 1) (Down-regulated in Mos-transformed cells 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：一种细胞因子，可能在癌变过程及后肾器官发生中发挥重要作用，是维持 FGF4-SHH 反馈回路、调控早期肢体生长与模式建成所需的 BMP 拮抗剂。以剂量依赖的方式下调 BMP4 信号通路（依据相似性）。是 BMP2 的拮抗剂；可抑制 BMP2 介导的成骨细胞分化（体外实验）（依据相似性）。可作为单核细胞趋化的抑制剂（PubMed:15528323）。过表达时可抑制正常细胞的生长或活力，但对转化细胞无此作用。

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。