重组大鼠 BMP10 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52466

蛋白名称：Bone morphogenetic protein 10 (BMP-10)

别名：Bmp10

UniProt 编号：Q4AEG6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q4AEG6/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：421 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGSLVLPLSAVFCLVARLASGSPIMGLEQSPLEEDMPFFDDIFTEQDGIDFNTLLQSMKDEFLKTLNL
SDIPPQDTGRVDPPEYMLELYNKFATDRTSMPSANIIRSFKNEDLFSQPVSFNGIRKYPLLFNVSIPHH
EEVVMAELRLYTLVQRDRLMYDGVDRKIIIFEVLESADGSEDERSMLVLVSTEIYGTNSEWETFDITD
ATRRWQKSGPSTHQLEIHIESRQNQAEDTGRGQLEIDMSAQNKHDPLLVVFSDDQSGDKEQKEELN
ELISHEQDLDLGTDGFFGGPDEEALLQMRSNMIDDSTARIRRNAKGNYCKKTPLYIDFKEIGWDSWII
APPGYEAYECRGVCNYPLAEHLTPTKHAIIQALVHLKNSQKASKACCVPTKLDPISILYLDKGVVTYKF
KYEGMAVSECGCR

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 Bone morphogenetic protein 10 (BMP-10)。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：通过阻止细胞周期负调控因子 CDKN1C/p57KIP 的过早激活，并维持 MEF2C、NKX2-5 等心脏发生因子的所需表达水平，维持胚胎心肌细胞的增殖活性。可作为 ACVRL1/ALK1、BMPR1A/ALK3 和 BMPR1B/ALK6 的配体，进而激活 SMAD1、SMAD5 和 SMAD8 转录因子。抑制内皮细胞迁移和生长。可能降低乳腺癌细胞系中的细胞迁移及细胞基质黏附能力。

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。