重组小鼠 BMP8B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51475

蛋白名称：Bone morphogenetic protein 8B (BMP-8B)

别名：Bmp8b

UniProt 编号：P55105

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P55105/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：399 AA

分子量：45 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAARPGLLWLLGLALCVLGGGHLSHPPHVFPQRRLGVREPRDMQREIREVLGLPGRPRSRAPVGA
AQQPASAPLFMLDLYRAMTDDSGGGTPQPHLDRADLIMSFVNIVERDRTLGYQEPHWKEFHFDLTQ
IPAGEAVTAAEFRIYKEPSTHPLNTTLHISMFEVVQEHSNRESDLFFLDLQTLRSGDEGWLVLDITAAS
DRWLLNHHKDLGLRLYVETEDGHSIDPGLAGLLGRQAPRSRQPFMVGFFRANQSPVRAPRTARPLK
KKQLNQINQLPHSNKHLGILDDGHGSHGREVCRRHELYVSFRDLGWLDSVIAPQGYSAYYCAGECI
YPLNSCMNSTNHATMQALVHLMKPDIIPKVCCVPTELSAISLLYYDRNNNVILRRERNMVVQACGCH

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 8B (BMP-8B)。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：可诱导软骨与骨形成。可能是负责上皮成骨现象的骨诱导因子。参与钙调节与骨稳态。参与原始生殖细胞的生成；该功能以协同方式涉及 Bmp4，不过似乎由独立的受体复合物介导。是精子发生启动与维持所必需的信号蛋白，参与产热与能量平衡的调控。据提出，它可增强棕色脂肪组织（BAT）对肾上腺素能刺激的外周响应，同时在下丘脑中发挥中枢作用以增加对 BAT 的交感输出。

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。