重组人 BMP6 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50075

蛋白名称：Bone morphogenetic protein 6 (BMP-6) (VG-1-related protein) (VG-1-R) (VGR-1)

别名：BMP6, VGR

UniProt 编号：P22004

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P22004/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：513 AA

分子量：57 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPGLGRRAQWLCWWWGLLCSCCGPPPLRPPLPAAAAAAAGGQLLGDGGSPGRTEQPPPSPQSS
SGFLYRRLKTQEKREMQKEILSVLGLPHRPRPLHGLQQPQPPALRQQEEQQQQQQLPRGEPPPGR
LKSAPLFMLDLYNALSADNDEDGASEGERQQSWPHEAASSSQRRQPPPGAAHPLNRKSLLAPGSG
SGGASPLTSAQDSAFLNDADMVMSFVNLVEYDKEFSPRQRHHKEFKFNLSQIPEGEVVTAAEFRIYK
DCVMGSFKNQTFLISIYQVLQEHQHRDSDLFLLDTRVVWASEEGWLEFDITATSNLWVVTPQHNMG
LQLSVVTRDGVHVHPRAAGLVGRDGPYDKQPFMVAFFKVSEVHVRTTRSASSRRRQQSRNRSTQS
QDVARVSSASDYNSSELKTACRKHELYVSFQDLGWQDWIIAPKGYAANYCDGECSFPLNAHMNAT
NHAIVQTLVHLMNPEYVPKPCCAPTKLNAISVLYFDDNSNVILKKYRNMVVRACGCH

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 6 (BMP-6) (VG-1-related protein) (VG-1-R) (VGR-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：属于 TGF-beta 超家族的生长因子，在包括软骨与骨形成在内的诸多发育过程中发挥关键作用（PubMed:31019025）。还可作为 hemojuvelin/HJV 的配体，在 HAMP/hepcidin 表达调控与铁代谢中发挥重要作用（PubMed:26582087）。也可通过与受体 BMPR1A/ALK3 相互作用，促进 HAMP 的表达（PubMed:30097509, PubMed:31800957）。通过与 I 型受体 ACVR1 及 II 型受体 ACVR2B 结合，启动经典 BMP 信号级联反应（PubMed:18070108）。随后 ACVR1 通过磷酸化 SMAD1/5/8 传递信号，后者进入细胞核，作为靶基因转录的激活因子与抑制因子发挥作用。还可通过 TAZ-Hippo 信号级联等非经典途径传递信号，通过调控 VEGFR2 表达来调节 VEGF 信号通路（PubMed:33021694）。

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。