重组小鼠 GDF2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51988

蛋白名称：Growth/differentiation factor 2 (GDF-2) (Bone morphogenetic protein 9) (BMP-9)

别名：Gdf2, Bmp9

UniProt 编号：Q9WV56

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9WV56/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：428 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSPGAFRVALLPLFLLVCVTQQKPLQNWEQASPGENAHSSLGLSGAGEEGVFDLQMFLENMKVDF
LRSLNLSGIPSQDKTRAEPPQYMIDLYNRYTTDKSSTPASNIVRSFSVEDAISTAATEDFPFQKHILIFN
ISIPRHEQITRAELRLYVSCQNDVDSTHGLEGSMVVYDVLEDSETWDQATGTKTFLVSQDIRDEGWE
TLEVSSAVKRWVRADSTTNKNKLEVTVQSHRESCDTLDISVPPGSKNLPFFVVFSNDRSNGTKETRL
ELKEMIGHEQETMLVKTAKNAYQVAGESQEEEGLDGYTAVGPLLARRKRSTGASSHCQKTSLRVNF
EDIGWDSWIIAPKEYDAYECKGGCFFPLADDVTPTKHAIVQTLVHLKFPTKVGKACCVPTKLSPISILY
KDDMGVPTLKYHYEGMSVAECGCR

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 Growth/differentiation factor 2 (GDF-2) (Bone morphogenetic protein 9) (BMP-9)。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：有效的血管生成循环抑制剂。通过 I 型激活素受体 ACVRL1 传导信号，但不通过其他 Alks（PubMed:25751889）。在内皮细胞中通过 SMAD1 进行信号传导需要 TGF-beta 共受体 endoglin/ENG（PubMed:23300529）。

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。