重组人 GDF11 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50363

蛋白名称：Growth/differentiation factor 11 (GDF-11) (Bone morphogenetic protein 11) (BMP-11)

别名：GDF11, BMP11

UniProt 编号：O95390

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O95390/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：407 AA

分子量：45 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVLAAPLLLGFLLLALELRPRGEAAEGPAAAAAAAAAAAAAGVGGERSSRPAPSVAPEPDGCPVCV
WRQHSRELRLESIKSQILSKLRLKEAPNISREVVKQLLPKAPPLQQILDLHDFQGDALQPEDFLEEDE
YHATTETVISMAQETDPAVQTDGSPLCCHFHFSPKVMFTKVLKAQLWVYLRPVPRPATVYLQILRLK
PLTGEGTAGGGGGGRRHIRIRSLKIELHSRSGHWQSIDFKQVLHSWFRQPQSNWGIEINAFDPSGT
DLAVTSLGPGAEGLHPFMELRVLENTKRSRRNLGLDCDEHSSESRCCRYPLTVDFEAFGWDWIIAP
KRYKANYCSGQCEYMFMQKYPHTHLVQQANPRGSAGPCCTPTKMSPINMLYFNDKQQIIYGKIPGM
VVDRCGCS

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 11 (GDF-11) (Bone morphogenetic protein 11) (BMP-11)。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：一种分泌型信号分子，在发育过程中以全局作用方式调控前后轴的模式建成。其在中胚层组织与神经组织的模式建成中可能发挥关键作用。该分子是椎体正常模式建成及口面部发育所必需的（PubMed:31215115）。它通过 2 型 activin 受体 ACVR2A、ACVR2B 以及 1 型 activin 受体 ACVR1B、ACVR1C、TGFBR1 传递信号，进而引发 SMAD2 与 SMAD3 的磷酸化（PubMed:28257634）。

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。