重组人 GDF3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50366

蛋白名称：Growth/differentiation factor 3 (GDF-3)

别名：GDF3, UNQ222/PRO248

UniProt 编号：Q9NR23

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NR23/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：364 AA

分子量：41 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLRFLPDLAFSFLLILALGQAVQFQEYVFLQFLGLDKAPSPQKFQPVPYILKKIFQDREAAATTGVSRD
LCYVKELGVRGNVLRFLPDQGFFLYPKKISQASSCLQKLLYFNLSAIKEREQLTLAQLGLDLGPNSYY
NLGPELELALFLVQEPHVWGQTTPKPGKMFVLRSVPWPQGAVHFNLLDVAKDWNDNPRKNFGLFL
EILVKEDRDSGVNFQPEDTCARLRCSLHASLLVVTLNPDQCHPSRKRRAAIPVPKLSCKNLCHRHQL
FINFRDLGWHKWIIAPKGFMANYCHGECPFSLTISLNSSNYAFMQALMHAVDPEIPQAVCIPTKLSPIS
MLYQDNNDNVILRHYEDMVVDECGCG

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 3 (GDF-3)。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：参与早期胚胎发育和脂肪组织稳态的 Growth factor。在胚胎发生过程中，通过由受体 ACVR1B 和共受体 CRIPTO 组成的受体复合物控制前脏内胚层和中胚层的形成以及前后轴身份的建立。在营养过载条件下，部分通过基于 ACVR1C 和 CRIPTO/Cripto 的受体复合物进行信号传导，从而调节脂肪组织稳态和能量平衡（PubMed:21805089）。

亚细胞定位：分泌。细胞质。注：主要积累于细胞质中。

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。