重组小鼠 GDF3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51571

蛋白名称：Growth/differentiation factor 3 (GDF-3) (VG-1-related protein 2)

别名：Gdf3, Gdf-3, Vgr-2

UniProt 编号：Q07104

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q07104/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：366 AA

分子量：42 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MQPYQRLLALGFLLLTLPWGQTSEFQDSDLLQFLGLEKAPSPHRFQPVPRVLRKIIRAREAAAASGA
SQDLCYVKELGVRGNLLQLLPDQGFFLNTQKPFQDGSCLQKVLYFNLSAIKEKAKLTMAQLTLDLGP
RSYYNLRPELVVALSVVQDRGVWGRSHPKVGRLLFLRSVPGPQGQLQFNLQGALKDWSSNRLKNL
DLHLEILVKEDRYSRVTVQPENPCDRLLRSLHASLLVVTLNPKHCHPSSRKRRAAISVPKGFCRNFC
HRHQLFINFQDLGWHKWVIAPKGFMANYCHGECPFSMTTYLNSSNYAFMQALMHMADPKVPKAVC
VPTKLSPISMLYQDSDKNVILRHYEDMVVDECGCG

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) (VG-1-related protein 2)。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：一种参与早期胚胎发育与脂肪组织稳态的生长因子。在胚胎发生过程中，其通过由受体 ACVR1B 与共受体 CRIPTO 构成的受体复合物，调控前脏内胚层与中胚层的形成，以及前后轴身份的建立（PubMed:16368929, PubMed:17936261）。在营养过载条件下，部分通过基于 ACVR1C 与 CRIPTO 的受体复合物进行信号传导，以此调控脂肪组织稳态与能量平衡。

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。