重组人 GDF9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50371

蛋白名称：Growth/differentiation factor 9 (GDF-9)

别名：GDF9

UniProt 编号：O60383

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O60383/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：454 AA

分子量：51 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MARPNKFLLWFCCFAWLCFPISLGSQASGGEAQIAASAELESGAMPWSLLQHIDERDRAGLLPALFK
VLSVGRGGSPRLQPDSRALHYMKKLYKTYATKEGIPKSNRSHLYNTVRLFTPCTRHKQAPGDQVTGI
LPSVELLFNLDRITTVEHLLKSVLLYNINNSVSFSSAVKCVCNLMIKEPKSSSRTLGRAPYSFTFNSQF
EFGKKHKWIQIDVTSLLQPLVASNKRSIHMSINFTCMKDQLEHPSAQNGLFNMTLVSPSLILYLNDTS
AQAYHSWYSLHYKRRPSQGPDQERSLSAYPVGEEAAEDGRSSHHRHRRGQETVSSELKKPLGPA
SFNLSEYFRQFLLPQNECELHDFRLSFSQLKWDNWIVAPHRYNPRYCKGDCPRAVGHRYGSPVHT
MVQNIIYEKLDSSVPRPSCVPAKYSPLSVLTIEPDGSIAYKEYEDMIATKCTCR

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 9 (GDF-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：为卵巢卵泡发生所必需。促进原始卵泡发育。刺激颗粒细胞增殖。通过增加 CCND1 和 CCNE1 的表达以及 RB1 的磷酸化，促进细胞从 G0/G1 期向 S 期和 G2/M 期转换。它调节颗粒细胞和卵泡膜细胞中 STAR 的表达以及 cAMP 依赖性孕酮的释放。通过增加抑制素 B 的表达，减弱激活素 A 对 STAR 表达和孕酮生成的抑制作用。它抑制颗粒黄体细胞中 FST 和 FSTL3 的生成。

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。