重组人 FGF23 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50321

蛋白名称：Fibroblast growth factor 23 (FGF-23) (Phosphatonin) (Tumor-derived hypophosphatemia-inducing factor) [Cleaved into: Fibroblast growth factor 23 N-terminal peptide; Fibroblast growth factor 23 C-terminal peptide]

别名：FGF23, HYPF, UNQ3027/PRO9828

UniProt 编号：Q9GZV9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9GZV9/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：251 AA

分子量：28 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLGARLRLWVCALCSVCSMSVLRAYPNASPLLGSSWGGLIHLYTATARNSYHLQIHKNGHVDGAPH
QTIYSALMIRSEDAGFVVITGVMSRRYLCMDFRGNIFGSHYFDPENCRFQHQTLENGYDVYHSPQYH
FLVSLGRAKRAFLPGMNPPPYSQFLSRRNEIPLIHFNTPIPRRHTRSAEDDSERDPLNVLKPRARMTP
APASCSQELPSAEDNSPMASDPLGVVRGGRVNTHAGGTGPEGCRPFAKFI

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 Fibroblast growth factor 23 (FGF-23) (Phosphatonin) (Tumor-derived hypophosphatemia-inducing factor) [Cleaved into: Fibroblast growth factor 23 N-terminal peptide; Fibroblast growth factor 23 C-terminal peptide]。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：磷酸盐稳态调节因子（PubMed:11062477）。通过降低 SLC34A1 水平抑制肾小管磷酸盐转运（PubMed:11409890）。在 KL 存在下上调 EGR1 表达（经相似性推导）。直接作用于甲状旁腺以减少 PTH 分泌（经相似性推导）。维生素 D 代谢调节因子（PubMed:15040831）。负向调控成骨细胞分化和基质矿化（PubMed:18282132）。

亚细胞定位：分泌型。注：分泌过程依赖 O-糖基化。

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。