# 重组小鼠 FGF4 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51264

**蛋白名称**：Fibroblast growth factor 4 (FGF-4) (Heparin-binding growth factor 4) (HBGF-4) (K-fibroblast growth factor)

**别名**：Fgf4, Fgf-4, Kfgf

**UniProt 编号**：P11403

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P11403/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：202 AA

**分子量**：22 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MAKRGPTTGTLLPRVLLALVVALADRGTAAPNGTRHAELGHGWDGLVARSLARLPVAAQPPQAAVR
SGAGDYLLGLKRLRRLYCNVGIGFHLQVLPDGRIGGVHADTRDSLLELSPVQRGVVSIFGVASRFFV
AMSSRGKLFGVPFFTDECKFKEILLPNNYNAYESYAYPGMFMALSKNGRTKKGNRVSPTMKVTHFL
PRL

## 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 4 (FGF-4) (Heparin-binding growth factor 4) (HBGF-4) (K-fibroblast growth factor)。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：在调控胚胎发育、细胞增殖和细胞分化过程中发挥重要作用。对于植入后小鼠胚胎的存活至关重要。是胚胎发生期间肢体和心脏瓣膜正常发育所必需的。可能通过诱导牙科间充质细胞中 MSX1、MSX2 的表达以及 MSX1 介导的 SDC1 的表达，在胚胎磨牙牙胚发育中发挥作用（PubMed:8898217）。

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。