重组小鼠 FGF13 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51497

蛋白名称：Fibroblast growth factor 13 (FGF-13) (Fibroblast growth factor homologous factor 2) (FHF-2)

别名：Fgf13, Fhf2

UniProt 编号：P70377

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P70377/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：245 AA

分子量：28 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAAIASSLIRQKRQARAREREKSNACKCVSSPSKGKTSCDKNKLNVFSRVKLFGSKKRRRRRPEPQL
KGIVTKLYSRQGYHLQLQADGTIDGTKDEDSTYTLFNLIPVGLRVVAIQGVQTKLYLAMNSEGYLYTS
EHFTPECKFKESVFENYYVTYSSMIYRQQQSGRGWYLGLNKEGEIMKGNHVKKNKPAAHFLPKPLK
VAMYKEPSLHDLTEFSRSGSGTPTKSRSVSGVLNGGKSMSHNEST

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 13 (FGF-13) (Fibroblast growth factor homologous factor 2) (FHF-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：一种微管结合蛋白，可直接结合 tubulin，参与微管的聚合与稳定过程（PubMed:22726441）。通过对微管的作用，可通过负向调控轴突及前沿突起的分支，参与轴突的精细化调控（PubMed:22726441）。在大脑皮层与海马区的神经元极化及迁移过程中发挥关键作用（PubMed:22726441）。调控电压门控钠通道的转运与功能（PubMed:21817159）。也可能在 MAPK 信号通路中发挥作用（PubMed:11378392, PubMed:12244047）。是吊灯神经元形成、靶向轴突起始段的抑制性 GABA 能突触发育所必需的（PubMed:30679375）；[Isoform 1]：似乎不参与神经母细胞的极化与迁移，但可调控轴突分支。

亚细胞定位：细胞突起、丝状伪足。细胞突起、生长锥。细胞突起、树突。细胞膜、肌膜。细胞质。注：非分泌型。定位于心肌细胞的侧膜和闰盘；[亚型 1]：细胞核；[亚型 2]：细胞质。细胞核；[亚型 3]：细胞质。细胞核

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。