重组人 FGF13 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50311

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：Q92913

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q92913/entry

种属来源：人

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
ELFTPECKFKESVFENYYVTYSSMIYRQQQSGRGWYLGLNKEGEIMKGNHVKKNKPAAHFLPKPLK
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，并参与微管的聚合与稳定过程。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。在大脑皮层与海马体的神经元极化及迁移过程中发挥关键作用。调控电压门控钠通道的转运与功能（PubMed:15282281, PubMed:33245860, PubMed:36696443）。也可能在 MAPK 信号通路中发挥作用。是吊灯状神经元形成的、靶向轴突起始段的抑制性 GABA 能突触发育所必需的。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞核；[亚型 2]：细胞质、细胞核；[亚型 3]：细胞质、细胞核；[亚型 4]：细胞质、细胞核；[亚型 5]：细胞质、细胞核；细胞突起、丝足；细胞突起、生长锥；细胞突起、树突；细胞膜、肌膜；细胞质。注：不分泌。定位于肌细胞的侧膜和闰盘。

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。