重组人 FGFR4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50332

蛋白名称：Fibroblast growth factor receptor 4 (FGFR-4) (EC 2.7.10.1) (CD antigen CD334)

别名：FGFR4, JTK2, TKF

UniProt 编号：P22455

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P22455/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：802 AA

分子量：88 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRLLLALLGVLLSVPGPPVLSLEASEEVELEPCLAPSLEQQEQELTVALGQPVRLCCGRAERGGHW
YKEGSRLAPAGRVRGWRGRLEIASFLPEDAGRYLCLARGSMIVLQNLTLITGDSLTSSNDDEDPKSH
RDPSNRHSYPQQAPYWTHPQRMEKKLHAVPAGNTVKFRCPAAGNPTPTIRWLKDGQAFHGENRIG
GIRLRHQHWSLVMESVVPSDRGTYTCLVENAVGSIRYNYLLDVLERSPHRPILQAGLPANTTAVVGS
DVELLCKVYSDAQPHIQWLKHIVINGSSFGADGFPYVQVLKTADINSSEVEVLYLRNVSAEDAGEYTC
LAGNSIGLSYQSAWLTVLPEEDPTWTAAAPEARYTDIILYASGSLALAVLLLLAGLYRGQALHGRHPR
PPATVQKLSRFPLARQFSLESGSSGKSSSSLVRGVRLSSSGPALLAGLVSLDLPLDPLWEFPRDRLV
LGKPLGEGCFGQVVRAEAFGMDPARPDQASTVAVKMLKDNASDKDLADLVSEMEVMKLIGRHKNII
NLLGVCTQEGPLYVIVECAAKGNLREFLRARRPPGPDLSPDGPRSSEGPLSFPVLVSCAYQVARGM
QYLESRKCIHRDLAARNVLVTEDNVMKIADFGLARGVHHIDYYKKTSNGRLPVKWMAPEALFDRVYT
HQSDVWSFGILLWEIFTLGGSPYPGIPVEELFSLLREGHRMDRPPHCPPELYGLMRECWHAAPSQR
PTFKQLVEALDKVLLAVSEEYLDLRLTFGPYSPSGGDASSTCSSSDSVFSHDPLPLGSSSFPFGSGV
QT

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 receptor 4 (FGFR-4) (EC 2.7.10.1) (CD antigen CD334)。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：一种作为成纤维细胞生长因子细胞表面受体的酪氨酸蛋白激酶，在调控细胞增殖、分化和迁移，以及调控脂质代谢、胆汁酸合成、葡萄糖摄取、维生素 D 代谢和磷酸盐稳态中发挥作用。是响应 FGF19 正常下调胆汁酸合成限速酶 CYP7A1 表达所必需的。可磷酸化 PLCG1 和 FRS2。配体结合会激活多条信号级联反应。激活 PLCG1 会产生细胞信号分子二酰甘油和肌醇 1,4,5-三磷酸。FRS2 的磷酸化会招募 GRB2、GAB1、PIK3R1 和 SOS1，并介导 RAS、MAPK1/ERK2、MAPK3/ERK1 及 MAP 激酶信号通路，以及 AKT1 信号通路的激活。可促进基质蛋白酶 MMP14 的 SRC 依赖性磷酸化及其溶酶体降解。FGFR4 信号通过受体内化和降解而下调；MMP14 可促进 FGFR4 的内化和降解。导致激酶组成型激活或损害正常 FGFR4 失活的突变会引发异常信号传导。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。内体。内质网。注：从细胞膜内化至循环内体，再由此返回细胞膜。；[亚型 2]：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。