重组人 FGFR1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50329

蛋白名称：Fibroblast growth factor receptor 1 (FGFR-1) (EC 2.7.10.1) (Basic fibroblast growth factor receptor 1) (BFGFR) (bFGF-R-1) (Fms-like tyrosine kinase 2) (FLT-2) (N-sam) (CD antigen CD331)

别名：FGFR1, BFGFR, CEK, FGFBR, FLG, FLT2, HBGFR

UniProt 编号：P11362

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P11362/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：822 AA

分子量：92 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MWSWKCLLFWAVLVTATLCTARPSPTLPEQAQPWGAPVEVESFLVHPGDLLQLRCRLRDDVQSIN
WLRDGVQLAESNRTRITGEEVEVQDSVPADSGLYACVTSSPSGSDTTYFSVNVSDALPSSEDDDDD
DDSSSEEKETDNTKPNRMPVAPYWTSPEKMEKKLHAVPAAKTVKFKCPSSGTPNPTLRWLKNGKE
FKPDHRIGGYKVRYATWSIIMDSVVPSDKGNYTCIVENEYGSINHTYQLDVVERSPHRPILQAGLPAN
KTVALGSNVEFMCKVYSDPQPHIQWLKHIEVNGSKIGPDNLPYVQILKTAGVNTTDKEMEVLHLRNV
SFEDAGEYTCLAGNSIGLSHHSAWLTVLEALEERPAVMTSPLYLEIIIYCTGAFLISCMVGSVIVYKMK
SGTKKSDFHSQMAVHKLAKSIPLRRQVTVSADSSASMNSGVLLVRPSRLSSSGTPMLAGVSEYELP
EDPRWELPRDRLVLGKPLGEGCFGQVVLAEAIGLDKDKPNRVTKVAVKMLKSDATEKDLSDLISEME
MMKMIGKHKNIINLLGACTQDGPLYVIVEYASKGNLREYLQARRPPGLEYCYNPSHNPEEQLSSKDL
VSCAYQVARGMEYLASKKCIHRDLAARNVLVTEDNVMKIADFGLARDIHHIDYYKKTTNGRLPVKWM
APEALFDRIYTHQSDVWSFGVLLWEIFTLGGSPYPGVPVEELFKLLKEGHRMDKPSNCTNELYMMM
RDCWHAVPSQRPTFKQLVEDLDRIVALTSNQEYLDLSMPLDQYSPSFPDTRSSTCSSGEDSVFSHE
PLPEEPCLPRHPAQLANGGLKRR

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 1 (FGFR-1) (EC 2.7.10.1) (Basic fibroblast growth factor receptor 1) (BFGFR) (bFGF-R-1) (Fms-like tyrosine kinase 2) (FLT-2) (N-sam) (CD antigen CD331)。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，在调控胚胎发育、细胞增殖、分化和迁移过程中发挥核心作用。它是胚胎发育过程中正常中胚层模式形成与正确轴向构建、正常骨骼生成以及促性腺激素释放激素（GnRH）神经元系统正常发育所必需的。可磷酸化 PLCG1、FRS2、GAB1 和 SHB。配体结合会激活多条信号级联反应：PLCG1 激活会生成细胞信号分子二酰甘油和 1,4,5-三磷酸肌醇；FRS2 磷酸化会招募 GRB2、GAB1、PIK3R1 和 SOS1，进而介导 RAS、MAPK1/ERK2、MAPK3/ERK1、MAP 激酶信号通路以及 AKT1 信号通路的激活；还可促进 SHC1、STAT1 和 PTPN11/SHP2 的磷酸化。在细胞核内，它能增强 RPS6KA1 和 CREB1 的活性，参与转录调控。FGFR1 的信号传导可被 IL17RD/SEF，以及 FGFR1 的泛素化、内吞作用和降解所下调。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞核。细胞质，胞质溶胶。细胞质囊泡。注：配体结合后，受体与配体均会迅速内化。内化后可转运至细胞核，也可通过从内质网或高尔基体转运至胞质溶胶，再由此进入细胞核。

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。