重组人 FGFR2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50330

蛋白名称：Fibroblast growth factor receptor 2 (FGFR-2) (EC 2.7.10.1) (K-sam) (KGFR) (Keratinocyte growth factor receptor) (CD antigen CD332)

别名：FGFR2, BEK, KGFR, KSAM

UniProt 编号：P21802

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P21802/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：821 AA

分子量：92 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVSWGRFICLVVVTMATLSLARPSFSLVEDTTLEPEEPPTKYQISQPEVYVAAPGESLEVRCLLKDAA
VISWTKDGVHLGPNNRTVLIGEYLQIKGATPRDSGLYACTASRTVDSETWYFMVNVTDAISSGDDED
DTDGAEDFVSENSNNKRAPYWTNTEKMEKRLHAVPAANTVKFRCPAGGNPMPTMRWLKNGKEFK
QEHRIGGYKVRNQHWSLIMESVVPSDKGNYTCVVENEYGSINHTYHLDVVERSPHRPILQAGLPAN
ASTVVGGDVEFVCKVYSDAQPHIQWIKHVEKNGSKYGPDGLPYLKVLKAAGVNTTDKEIEVLYIRNV
TFEDAGEYTCLAGNSIGISFHSAWLTVLPAPGREKEITASPDYLEIAIYCIGVFLIACMVVTVILCRMKN
TTKKPDFSSQPAVHKLTKRIPLRRQVTVSAESSSSMNSNTPLVRITTRLSSTADTPMLAGVSEYELPE
DPKWEFPRDKLTLGKPLGEGCFGQVVMAEAVGIDKDKPKEAVTVAVKMLKDDATEKDLSDLVSEME
MMKMIGKHKNIINLLGACTQDGPLYVIVEYASKGNLREYLRARRPPGMEYSYDINRVPEEQMTFKDL
VSCTYQLARGMEYLASQKCIHRDLAARNVLVTENNVMKIADFGLARDINNIDYYKKTTNGRLPVKWM
APEALFDRVYTHQSDVWSFGVLMWEIFTLGGSPYPGIPVEELFKLLKEGHRMDKPANCTNELYMMM
RDCWHAVPSQRPTFKQLVEDLDRILTLTTNEEYLDLSQPLEQYSPSYPDTRSSCSSGDDSVFSPDP
MPYEPCLPQYPHINGSVKT

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 2 (FGFR-2) (EC 2.7.10.1) (K-sam) (KGFR) (Keratinocyte growth factor receptor) (CD antigen CD332)。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、迁移、凋亡以及胚胎发育过程中发挥核心作用。它是胚胎正常模式建成、滋养层功能、肢芽发育、肺形态发生、成骨及皮肤发育所必需的。该激酶对成骨细胞分化、增殖与凋亡的调控至关重要，也是骨骼正常发育的必要条件。它可促进角质形成细胞及未成熟成骨细胞的增殖，但会诱导分化成熟的成骨细胞发生凋亡。可磷酸化 PLCG1、FRS2 与 PAK4。配体结合后可激活多条信号级联通路：PLCG1 激活会生成细胞信号分子二酰甘油与 1,4,5-三磷酸肌醇；FRS2 磷酸化会招募 GRB2、GAB1、PIK3R1 与 SOS1，进而介导 RAS、MAPK1/ERK2、MAPK3/ERK1 的激活，同时激活 MAP 激酶信号通路与 AKT1 信号通路。FGFR2 的信号传导可通过泛素化、内吞及降解作用被下调。导致激酶组成型激活，或干扰 FGFR2 正常成熟、内吞与降解的突变会引发异常信号传导。过表达的 FGFR2 可促进 STAT1 的激活。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。高尔基体。细胞质囊泡。注：在成骨细胞质膜脂筏上检测到。配体结合后，活化的受体会迅速被内化并降解。；[亚型 1]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：配体结合后，活化的受体会迅速被内化并降解。；[亚型 3]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：配体结合后，活化的受体会迅速被内化并降解。；[亚型 8]：分泌型。；[亚型 13]：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。