重组小鼠 FRK 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51837

蛋白名称：Tyrosine-protein kinase FRK (EC 2.7.10.2) (Beta-cell Src-homology tyrosine kinase) (BSK) (FYN-related kinase) (Intestine tyrosine kinase)

别名：Frk, Bsk, Iyk

UniProt 编号：Q922K9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q922K9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：512 AA

分子量：59 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGSVCVRLWAYLQPFLPCWSQEADKSVVIENPGAFCPPEAPRSQEPERSHGQYFVALFDYQARTA
EDLSFRAGDKLQVLDTSHEGWWLARHLEKKGTGLGQQLQGYIPSNYVAEDRSLQAEPWFFGAIKR
ADAEKQLLYSENQTGAFLIRESESQKGDFSLSVLDEGVVKHYRIRRLDEGGFFLTRRKVFSTLNEFV
NYYTTTSDGLCVKLEKPCLKIQVPTPFDLSYKTADQWEIDRNSIQLLKRLGSGQFGEVWEGLWNNTT
PVAVKTLKPGSMDPNDFLREAQIMKSLRHPKLIQLYAVCTLEDPIYIITELMRHGSLQEYLQNDGGSKI
HLIQQVDMAAQVASGMAYLESQNYIHRDLAARNVLVGEHNIYKVADFGLARVFKVDNEDIYESKHEIK
LPVKWTAPEAIRTNKFSIKSDVWSFGILLYEIITYGKMPYSGMTGAQVIQMLSQNYRLPQPSNCPQQF
YSIMLECWNVEPKQRPTFETLHWKLEDYFETDCSYSDTNNFIN

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 Tyrosine-protein kinase FRK (EC 2.7.10.2) (Beta-cell Src-homology tyrosine kinase) (BSK) (FYN-related kinase) (Intestine tyrosine kinase)。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：非受体酪氨酸蛋白激酶，负调控细胞增殖。通过在 PTEN 的“Tyr-336”位点磷酸化 PTEN 来正向调控 PTEN 蛋白的稳定性，进而可能通过减少其与 NEDD4 的结合，阻止其泛素化和降解。可能起到肿瘤抑制因子的作用。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：主要存在于细胞核中，一小部分存在于细胞外周。

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。