# 重组大鼠 FER 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP52260

**蛋白名称**：Tyrosine-protein kinase Fer (EC 2.7.10.2) (Proto-oncogene c-Fer) (Tyrosine-protein kinase FLK) (p94-Fer)

**别名**：Fer, Fert2, Flk

**UniProt 编号**：P09760

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P09760/entry

**种属来源**：大鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：823 AA

**分子量**：94 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MGFGSDLKNSQEAVLKLQDWELRLLETVKKFMALRIKSDKEYAYTLQNLCNQVDKDSTVQVNYVSN
VSKSWLLMIQQTEQLSRIMKTHAEDLNSGPLHRLTMMIKDKQQVKKSYVGIHQQIEAEMIKVTKTELE
KLKSSYRQLIKEMNSAKEKYKEALAKGKETEKAKERCDKATMKLHMLHNQYVLALKGAQLHQSQYY
DTTLPLLLDSVQKMQEEMIKALKGIFDEYSEITSLVTEEIVNVHKEIQMSVDQIDPSTEYNDFIDVHRTT
AAKEQEIEFDTSLLEENENLQANEIMWNNLTADSLQVMLKTLAEELTQTQQMLLHKEAAVLELEKRIE
ESSETCAKKSDIVLLLGQKQALEELKQSVQQLRCTEAKCAAQKELLEQKVQENDGKEPPPVVNYEE
DARSVTSMERKERLSKFESIRHSIAGIIKSPKSVLGSSTQLSDVISVGEKPLAEHDWYHGAIPRIEAQE
LLKQQGDFLVRESHGKPGEYVLSVYSDGQRRHFIIQFVDNLYRFEGTGFSNIPQLIDHHFNTKQVITK
KSGVVLLNPIPKDKKWVLNHEDVSLGELLGKGNFGEVYKGTLKDKTPVAVKTCKEDLPQELKIKFLQ
EAKILKQYDHPNIVKLIGVCTQRQPVYIIMELVPGGDFLSFLRKRKDELKLKQLVRFSLDVAAGMLYLE
GKNCIHRDLAARNCLVGENNTLKISDFGMSRQEDGGVYSSSGLKQIPIKWTAPEALNYGRYSSESDV
WSFGILLWETFSLGVCPYPGMTNQQAREQVERGYRMSAPQNCPEEIFTIMMKCWDYKPENRPKFS
DLHKELTAIKKKIT

## 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 Fer (EC 2.7.10.2) (Proto-oncogene c-Fer) (Tyrosine-protein kinase FLK) (p94-Fer)。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：一种酪氨酸蛋白激酶，作用于生长因子细胞表面受体的下游，在肌动蛋白细胞骨架调控、微管组装、片状伪足形成、细胞黏附、细胞迁移和趋化性中发挥作用。作用于 EGFR、KIT、PDGFRA 和 PDGFRB 的下游。作用于 EGFR 下游，促进 NF-kappa-B 激活和细胞增殖。可能在有丝分裂细胞周期的调控中发挥作用。在胰岛素受体信号通路及磷脂酰肌醇 3-激酶激活中发挥作用。作用于激活的 FCER1 受体下游，在肥大细胞中参与 FCER1（高亲和力免疫球蛋白ε受体）介导的信号传导。参与肥大细胞脱颗粒的调控。响应细菌脂多糖（LPS），参与白细胞募集和穿内皮迁移。在脑损伤后参与神经元细胞死亡。可磷酸化 CTTN、CTNND1、PTK2/FAK1、GAB1、PECAM1 和 PTPN11。可能磷酸化 JUP 和 PTPN1。可磷酸化 STAT3，但该作用的生物学相关性明确依赖于细胞类型和刺激因素。参与突触组织、突触囊泡运输、兴奋性突触后电流的产生以及神经元间突触传递。

亚细胞定位：细胞质。细胞质、细胞骨架。细胞膜；外周膜蛋白；细胞质侧。细胞突起。细胞连接。膜；外周膜蛋白；细胞质侧。细胞核。细胞质、细胞皮层。注：与染色质相关。在极化及运动中的血管内皮细胞的微管上被检测到。在细胞皮层处与 F-肌动蛋白共定位。在新生细胞-细胞接触处与 PECAM1 和 CTNND1 共定位（经相似性推导）。

## 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。