重组小鼠 FER 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51502

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

别名：Fer, Fert2

UniProt 编号：P70451

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P70451/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：823 AA

分子量：95 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGFGSDLKNSQEAVLKLQDWELRLLETVKKFMALRIKSDKEYAYTLQNLCNQVDKESTVQVNYVSN
VSKSWLLMIQQTEQLSRIMKTHAEDLNSGPLHRLTMMIKDKQQVKKSYVGIHQQIEAEMIKVTKTELE
KLKSSYRQLIKEMNSAKEKYKEALAKGKETEKAKERYDKATMKLHMLHNQYVLALKGAQLHQSQYY
DTTLPLLLDSVQKMQEEMIKALKGIFDDYSQITSLVTEEIVNVHKEIQMSVEQIDPSTEYNNFIDVHRTT
AAKEQEIEFDTSLLEENENLQANEIMWNNLTADSLQVMLKTLAEELTQTQQMLLHKEAAVLELEKRIE
ESFETCEKKSDIVLLLGQKQALEELKQSVQQLRCTEAKCAAQKALLEQKVQENDGKEPPPVVNYEE
DARSVTSMERKERLSKFESIRHSIAGIIKSPKSVLGSSTQVCDVISVGERPLAEHDWYHGAIPRIEAQE
LLKQQGDFLVRESHGKPGEYVLSVYSDGQRRHFIIQFVDNLYRFEGTGFSNIPQLIDHHFNTKQVITK
KSGVVLLNPIPKDKKWVLNHEDVSLGELLGKGNFGEVYKGTLKDKTPVAIKTCKEDLPQELKIKFLQE
AKILKQYDHPNIVKLIGVCTQRQPVYIIMELVPGGDFLTFLRKRKDELKLKQLVRFSLDVAAGMLYLES
KNCIHRDLAARNCLVGENNTLKISDFGMSRQEDGGVYSSSGLKQIPIKWTAPEALNYGRYSSESDV
WSFGILLWETFSLGVCPYPGMTNQQAREQVERGYRMSAPQNCPEEVFTIMMKCWDYKPENRPKF
NDLHKELTVIKKMIT

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) (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，参与调控肌动蛋白细胞骨架、微管组装、片状伪足形成、细胞黏附、细胞迁移及趋化作用。作用于 EGFR、KIT、PDGFRA 及 PDGFRB 的下游。可在 EGFR 下游发挥作用，促进 NF-kappa-B 激活及细胞增殖。可能参与调控有丝分裂细胞周期。在胰岛素受体信号通路及磷脂酰肌醇 3-激酶激活过程中发挥作用。作用于激活态 FCER1 受体的下游，参与肥大细胞中 FCER1（高亲和力免疫球蛋白ε受体）介导的信号传导。参与调控肥大细胞脱颗粒。响应细菌脂多糖（LPS），参与白细胞募集及穿内皮迁移过程。可磷酸化 CTTN、CTNND1、PTK2/FAK1、GAB1、PECAM1 及 PTPN11。可能磷酸化 JUP 及 PTPN1。根据 PubMed:10878010 及 PubMed:19159681 的结果，其可磷酸化 STAT3，但在 STAT3 磷酸化过程中仅发挥冗余作用。根据 PubMed:11134346 的结果，将野生型 FER 替换为激酶失活突变体的细胞中，STAT3 磷酸化水平并未降低。可磷酸化 TMF1。亚型 3 不具备激酶活性。

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：在极化和运动的血管内皮细胞的微管上被检测到。在细胞皮层与 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（经相似性分析）。在细胞核中未检测到，但在有丝分裂期间核被膜破裂后，在染色体周围的核区域被检测到（PubMed:11339827）。；[异构体 4]：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。