重组大鼠 FOS 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52274

蛋白名称：Protein c-Fos (Cellular oncogene fos) (Proto-oncogene c-Fos)

别名：Fos

UniProt 编号：P12841

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P12841/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：380 AA

分子量：41 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MMFSGFNADYEASSSRCSSASPAGDSLSYYHSPADSFSSMGSPVNTQDFCADLSVSSANFIPTVTA
ISTSPDLQWLVQPTLVSSVAPSQTRAPHPYGLPTPSTGAYARAGVVKTMSGGRAQSIGRRGKVEQL
SPEEEEKRRIRRERNKMAAAKCRNRRRELTDTLQAETDQLEDEKSALQTEIANLLKEKEKLEFILAAH
RPACKIPNDLGFPEEMSVTSLDLTGGLPEATTPESEEAFTLPLLNDPEPKPSLEPVKNISNMELKAEP
FDDFLFPASSRPSGSETARSVPDVDLSGSFYAADWEPLHSSSLGMGPMVTELEPLCTPVVTCTPSC
TTYTSSFVFTYPEADSFPSCAAAHRKGSSSNEPSSDSLSSPTLLAL

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 Protein c-Fos (Cellular oncogene fos) (Proto-oncogene c-Fos)。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：一种核磷蛋白，可与 JUN/AP-1 转录因子形成紧密但非共价连接的复合物。在 TGF-beta 激活时，会在 AP1/SMAD 结合位点形成多聚体 SMAD3/SMAD4/JUN/FOS 复合物，以调控 TGF-beta 介导的信号传导。在调控注定要形成并维持骨骼的细胞发育中发挥关键作用。据认为其在信号转导、细胞增殖与分化中具有重要作用。在生长中的细胞内，可能通过激活 CDS1 与 PI4K2A 来激活磷脂合成。该活性需要 Tyr 去磷酸化及与内质网的结合。

亚细胞定位：细胞核。内质网。细胞质，胞质溶胶。注：在静息细胞中，胞质溶胶中含量极少。细胞生长诱导后，首先定位于内质网，之后才会进入细胞核。在内质网的定位需要 Tyr-10 和 Tyr-30 处的去磷酸化（依据相似性）。

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。