重组人 SRF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50927

蛋白名称：Serum response factor (SRF)

别名：SRF

UniProt 编号：P11831

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P11831/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：508 AA

分子量：52 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLPTQAGAAAALGRGSALGGSLNRTPTGRPGGGGGTRGANGGRVPGNGAGLGPGRLEREAAAAA
ATTPAPTAGALYSGSEGDSESGEEEELGAERRGLKRSLSEMEIGMVVGGPEASAAATGGYGPVSG
AVSGAKPGKKTRGRVKIKMEFIDNKLRRYTTFSKRKTGIMKKAYELSTLTGTQVLLLVASETGHVYTF
ATRKLQPMITSETGKALIQTCLNSPDSPPRSDPTTDQRMSATGFEETDLTYQVSESDSSGETKDTLK
PAFTVTNLPGTTSTIQTAPSTSTTMQVSSGPSFPITNYLAPVSASVSPSAVSSANGTVLKSTGSGPVS
SGGLMQLPTSFTLMPGGAVAQQVPVQAIQVHQAPQQASPSRDSSTDLTQTSSSGTVTLPATIMTSS
VPTTVGGHMMYPSPHAVMYAPTSGLGDGSLTVLNAFSQAPSTMQVSHSQVQEPGGVPQVFLTASS
GTVQIPVSAVQLHQMAVIGQQAGSSSNLTELQVVNLDTAHSTKSE

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 Serum response factor (SRF)。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：SRF 是一种能够结合血清响应元件（SRE）的转录因子，SRE 是一段位于部分基因（如 FOS）转录起始位点上游 300 bp 处的双轴对称短序列。它与 MRTFA 转录共激活因子共同作用，调控发育、形态发生及细胞迁移过程中细胞骨架相关基因的表达。SRF-MRTFA 复合物的活性可响应 Rho GTP 酶诱导的细胞内球状肌动蛋白（G-actin）浓度变化，从而将细胞骨架基因的表达与细胞骨架动态变化偶联起来。该因子是心肌分化与成熟所必需的。

亚细胞定位：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。