# 重组小鼠 SRF 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51944

**蛋白名称**：Serum response factor (SRF)

**别名**：Srf

**UniProt 编号**：Q9JM73

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JM73/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：504 AA

**分子量**：51 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MLPSQAGAAAALGRGSALGGNLNRTPTGRPGGGGGTRGANGGRVPGNGAGLGQSRLEREAAAA
AAPTAGALYSGSEGDSESGEEEELGAERRGLKRSLSEMELGVVVGGPEAAAAAAGGYGPVSGAVS
GAKPGKKTRGRVKIKMEFIDNKLRRYTTFSKRKTGIMKKAYELSTLTGTQVLLLVASETGHVYTFATR
KLQPMITSETGKALIQTCLNSPDSPPRSDPTTDQRMSATGFEEPDLTYQVSESDSSGETKDTLKPAF
TVTNLPGTTSTIQTAPSTSTTMQVSSGPSFPITNYLAPVSASVSPSAVSSANGTVLKSTGSGPVSSG
GLMQLPTSFTLMPGGAVAQQVPVQAIHVHQAPQQASPSRDSSTDLTQTSSSGTVTLPATIMTSSVP
TTVGGHMMYPSPHAVMYAPTSGLADGSLTVLNAFSQAPSTMQVSHSQVQEPGGVPQVFLTAPSGT
VQIPVSAVQLHQMAVIGQQAGSSSNLTELQVVNLDATHSTKSE

## 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反应元件（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 5'端 300 bp 处的双对称短序列（PubMed:24732378）。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（PubMed:12732141、PubMed:19350017、PubMed:24732378）。SRF-MRTFA 复合物的活性可响应 Rho GTPase 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表达与细胞骨架动态变化偶联起来（PubMed:24732378）。该因子是心脏分化与成熟所必需的（PubMed:15169892）。

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。