

SRF (Serum Response Factor) GFP Reporter Plasmid SRF-GFP 报告基因质粒

产品简介

SRF (Serum Response Factor) GFP Reporter Plasmid (SRF-GFP 报告基因质粒) 是翌圣生物自主研发的用于检测 SRF 转录活性水平为目的的报告基因质粒。SRF(Serum response factor)是转录因子 MADS box 超家族的一员，主要调控即早基因的激活(例如 c-fos)，从而参与细胞的周期调控、生长和分化等。

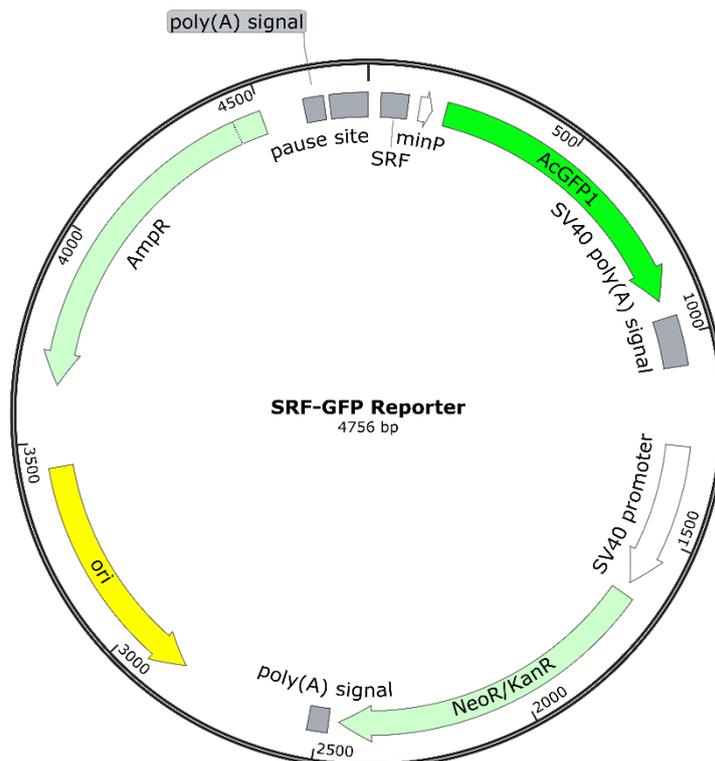
SRF-GFP 报告基因主要应用于 Serum Response 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

SRF-GFP 是翌圣生物改造后的哺乳动物真核表达载体，在其多克隆位点插入了多个 SRF 结合位点，可以高效地检测 SRF 的激活水平。由于载体采用了 GFP 作为报告基因，更便于后续的检测。同时，对载体中预测出的其它转录因子以外的结合位点进行了适当的突变，增加了质粒的转录因子结合特异性。另外，由于质粒体积减小，使得 SRF-GFP 报告基因质粒更易于转染。

产品信息

货号	11777ES03
规格	1 μ g
产品名称	SRF (Serum Response Factor) GFP Reporter Plasmid SRF-GFP 报告基因质粒

质粒图谱



质粒原件信息

SRF response element (SRF)	32-97
minimal TATA-box promoter with low basal activity (minP)	126-157
GFP reporter gene (AcGFP1)	190-909
SV40 poly(A) signal	953-1074
SV40 promoter	1268-1625
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1656-2450
Synthetic poly(A) signal	2475-2523
high-copy-number ColE1/pMB1/pBR322/pUC origin of replication	3438-2850
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4498-3638
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4603-4756

SRF response element 序列信息:

GGATGTCCATATTAGGACATCTGGATGTCCATATTAGGACATCTGGATGTCCATATTAGGACATCT

SRF-GFP 质粒测序引物:

5' -TAGCAAATAGGCTGTCCC-3'

储存条件

-20 °C 保存。保质期 1 年。

使用说明

收到产品后请尽快安排转化扩增。

SRF-GFP Reporter 可以采用常规转染方法转染哺乳动物细胞。用荧光素酶检测试剂盒或双荧光素酶检测试剂盒进行检测。SRF 的激活剂，可作为 SRF 报告基因的阳性对照。

注意事项

- 1) 本质粒未经碧圣生物允许不得用于任何商业用途，也不得移交给订货人实验室以外的任何人或单位。
- 2) 为了您的健康，实验操作时请穿实验服和戴一次性手套。
- 3) 本产品仅作科研用途！。