

SRF Luciferase Reporter Plasmid

(SRF-Luc 萤光素酶报告基因质粒)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
SRF Luciferase Reporter Plasmid (SRF Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11584ES03	1 µg

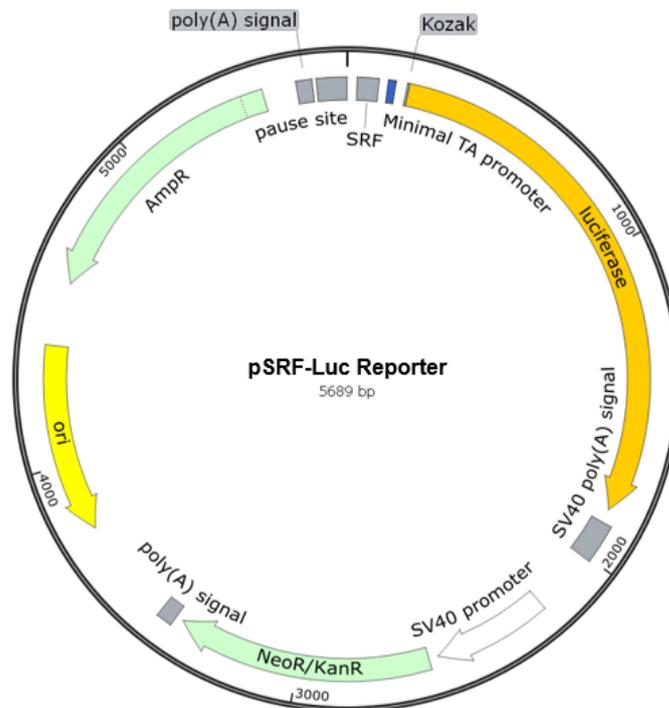
产品描述

SRF Luc 萤光素酶报告基因质粒(SRF luciferase reporter plasmid)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。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 Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于 Serum Response 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

pSRF-Luc 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，可以高灵敏度地检测 SRF 的激活水平。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，在保持原有功能不变的情况下，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 报告基因质粒更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

SRF response element (SRF)	32-97
Minimal TA promoter (pTA)	126-148
Luciferase reporter gene	180-1842
SV40 late poly(A) signal	1877-2098
SV40 early promoter	2146-2564
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	2589-3383
Synthetic poly(A) signal	3408-3456
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4571-5431
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5536-5689

SRF response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATGGATGTCCATATTAGGACA
51 TCTGGATGTCCATATTAGGACATCTGGATGTCCATATTAGGACATCTGCG

pSRF-Luc 质粒测序引物

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

运输与保存方法

冰袋运输。-20°C保存。保质期1年。

使用说明

- 1) pSRF-Luc 可以采用常规转染方法转染哺乳动物细胞。用萤光素酶检测试剂盒或双萤光素酶检测试剂盒进行检测。
- 2) 首次使用 1 µg 包装的本产品时，请先取少量本质粒转化大肠杆菌，进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳进行鉴定，或通过测序进行鉴定。

注意事项

- 1) 本质粒未经翌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！

参考文献

Cooper S J, Trinklein N D, Nguyen L, et al. Serum response factor binding sites differ in three human cell types[J]. Genome research, 2007, 17(2): 136-144..