

## STAT6 Luciferase Reporter Plasmid

### STAT6-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
STAT6 Luciferase Reporter Plasmid (STAT6-Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11588ES03	1 µg

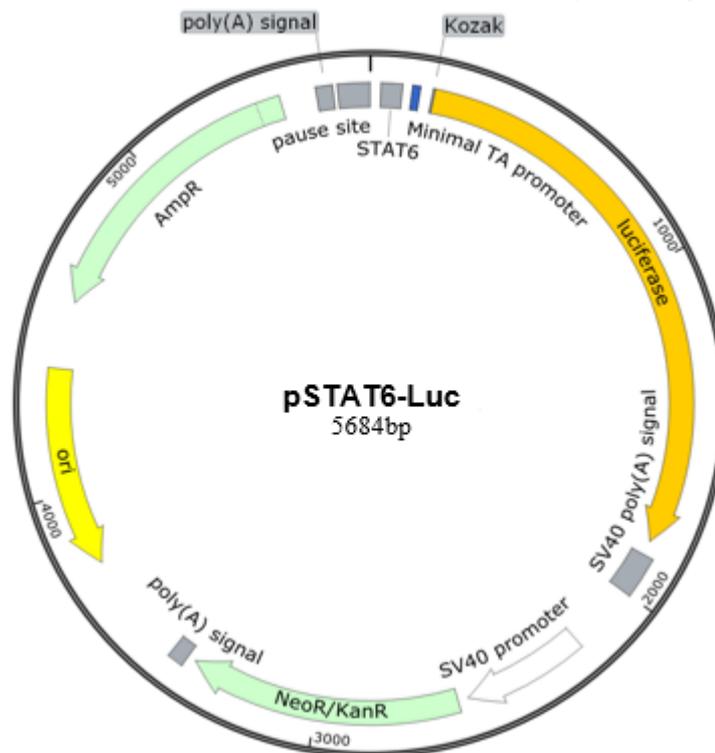
#### 产品描述

STAT6 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 STAT6 转录活性水平为目的的报告基因。信号转导及转录激活蛋白 6(Signal transducer and activator of transcription 6,STAT6)是具有重要意义的一类转录因子,它对白细胞介素 4(Interleukin4,IL-4)和白细胞介素 13 (Interleukin13,IL-13) 有应答反应,并且与传导通路的异常活跃与过敏性疾病的发生密切相关。

STAT6 报告基因主要检测细胞 STAT6 信号通路中 STAT6 的转录活性、药物研究以及基因过表达和 RNAi 的表型分析等。

pSTAT6-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 STAT6 结合位点,可以高灵敏度地检测 STAT6 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 STAT6 报告基因质粒更易于转染。

#### 质粒图谱



## 质粒元件信息

STAT6 response element (STAT6)	32-92
Minimal TA promoter (pTA)	121-143
Luciferase reporter gene	175-1837
SV40 late poly(A) signal	1872-2093
SV40 early promoter	2141-2559
Synthetic neomycin phosphotransferase (Neor) coding region	2584-3378
Synthetic poly(A) signal	3403-3451
Synthetic Beta-lactamase(Amp <sup>r</sup> ) coding region	4566-5426
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5531-5684

## STAT6 response element 序列信息:

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATAGTATTTTCAGAGAAAACAC  
51 TTCATGGAAGACACTTCCAGAGAAGACATTTCTAGAAAACAGCGCGTAG

## pSTAT6-Luc 质粒测序引物:

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

## 运输与保存方法

冰袋低温运输。-20℃保存。有效期1年。

## 使用说明

- 1) pSTAT6-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

[1] Robinson D R, Wu Y M, Kalyana-Sundaram S, et al. Identification of recurrent NAB2-STAT6 gene fusions in solitary fibrous tumor by integrative sequencing[J]. Nature genetics, 2013, 45(2): 180-185.