

STAT6 GFP Reporter Plasmid

STAT6-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
STAT6 GFP Reporter Plasmid STAT6-GFP 报告基因质粒	11781ES03	1 µg

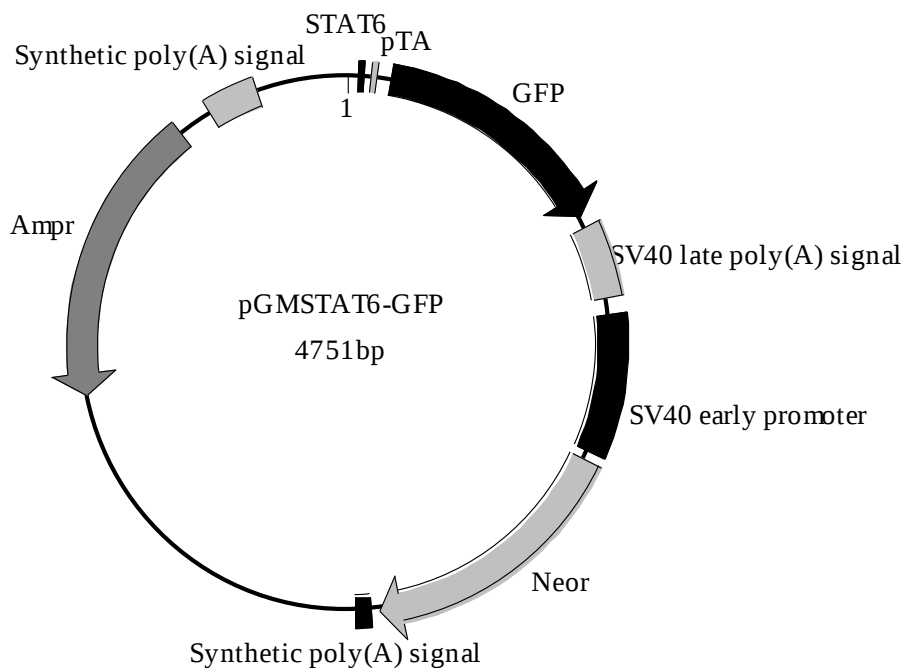
产品描述

STAT6-GFP 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-GFP 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。

pGMSTAT6-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 STAT6 结合位点,可以高效地检测 STAT6 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 STAT6-GFP 报告基因更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

STAT6 response element (STAT6)	32-92
Minimal TA promoter (pTA)	121-143
GFP reporter gene	185-904
SV40 late poly(A) signal	939-1160
SV40 early promoter	1208-1625
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1651-2444
Synthetic poly(A) signal	2470-2517
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	3633-4492
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4598-4751

STAT6 response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATAGTATTTTCAGAGAAAACAC
51 TTTCATGGAAGACACTTCCAGAGAAGACATTTCTAGAAAACAGCGCGTAG

pGMSTAT6-GFP 质粒测序引物

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

运输与保存方法

冰袋运输。-20℃保存。有效期 1 年。

使用说明

pGMSTAT6-GFP 可以采用常规转染方法转染哺乳动物细胞。

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 DR1,et al. Identification of recurrent NAB2-STAT6 gene fusions in solitary fibrous tumor by integrative sequencing. Nat Genet. 45(2):180-5(2013).