

STAT1 Luciferase Reporter Plasmid

STAT1 Luc 萤光素酶报告基因质粒

产品简介

STAT1 Luc 萤光素酶报告基因质粒(STAT1 luciferase reporter plasmid)是翌圣生物自主研发的用于检测 STAT1 转录活性水平为目的的报告基因。信号转导子和转录激活子(Signal transducer and activator of transcription, STAT)是酪氨酸激酶 JAK-STAT 信号途径中的重要环节,通过这一途径细胞信号可以从细胞外传递到细胞内,使相关基因活化,实现对细胞生长、分化等机能的调控。STAT1 是 STAT 家族的重要一员,在促细胞凋亡、抑制细胞生长、分化及抑制肿瘤发生和发展中起着非常重要的作用。

STAT1-Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于检测细胞中 JAK/STAT 信号通路、干扰素 γ 诱导的信号通路、HIV-1 诱导的血脑屏障损伤与病毒性神经系统病变等相关基因的调控和 RNAi 的表型分析等。

STAT1-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 STAT1 结合位点,可以高灵敏度地检测 STAT1 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 STAT1 报告基因质粒更易于转染。

产品信息

货号	11504ES03
规格	1 μ g
用途	报告基因
真核抗性	新霉素
原核抗性	卡那霉素
荧光	N/A

组分信息

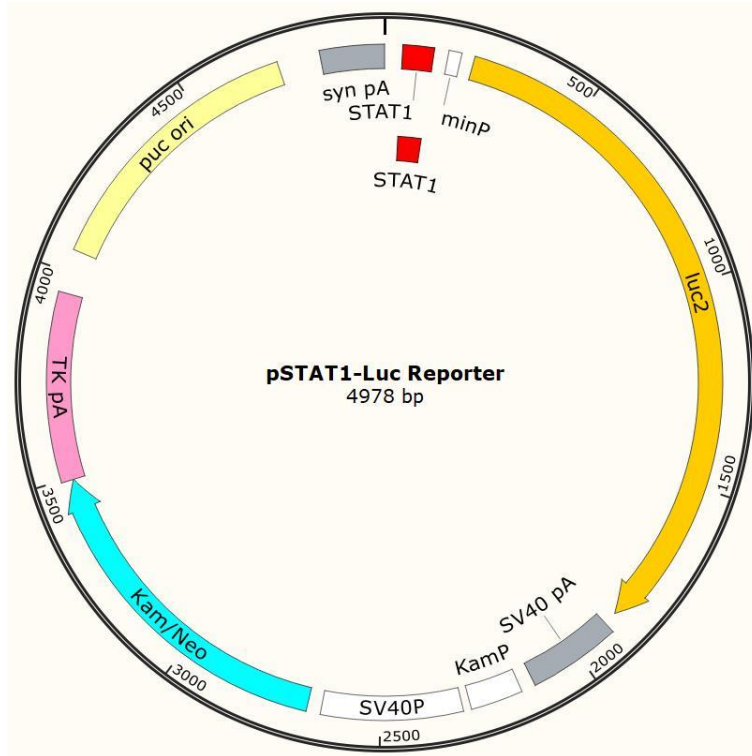
组分名称	11504ES03
STAT1 Luc 萤光素酶报告基因质粒	1 μ g

储存条件

-25~-15°C保存,有效期 2 年。

使用说明

1. pSTAT1-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 μ g 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定,或通过测序进行鉴定。
3. 其他产品信息:
 - 1) 质粒图谱



2) 质粒元件信息

STAT1 response element (STAT1)	44-118
Minimal promoter (minP)	153-183
Luciferase reporter gene (luc2)	216-1868
SV40 late poly(A) signal (SV40 pA)	1903-2124
KamR early promoter (KamP)	2159-2283
SV40 enhancer and early promoter (SV40P)	2303-2641
Synthetic aminoglycoside phosphotransferase (Kam/Neo) coding region	2676-3494
herpesvirus thymidine kinase polyadenylation signal (Tk pA)	3495-3950
high-copy-number pUC origin of replication (puc ori)	4055-4722
Synthetic poly(A) signal (syn pA)	4825-4978

3) STAT1 response element 序列信息

1-50: CCTCGAGGATATCGTGTATGCATATTCCTGTAAGTGCATGTTATGCATA

51-100: TTCCTGTAAGTGCATGTTATGCATATTCCTGTAAGTGCAAGATCTGGCCT

pSTAT1-Luc 质粒测序引物

5' -CTAGCAAATAGGCTGTCCC-3'

注意事项

- 1.为了您的健康，实验操作时请穿实验服和戴一次性手套。
- 2.本产品仅作科研用途！