

NF- κ B Luciferase Reporter Plasmid

NF- κ B Luc 萤光素酶报告基因质粒

产品简介

NF- κ B Luc 萤光素酶报告基因质粒(NF- κ B luciferase reporter plasmid)是翌圣生物自主研发的用于检测 NF- κ B 转录活性水平为目的的报告基因。NF- κ B(Nuclear factor kappa-B, NF- κ B)是一类能特异性地识别结合 DNA 的 Rel 类蛋白质二聚体转录因子。NF- κ B 通过调控众多靶基因的转录表达而在免疫、炎症反应、细胞增殖与凋亡及肿瘤发生等生理学过程中发挥重要作用。

NF- κ B-Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于 NF- κ B 信号通路(包括经典和非经典两条信号通路)、相关药物研究以及癌细胞中 NF- κ B 的调控机制的研究。

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

产品信息

货号	11501ES03
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

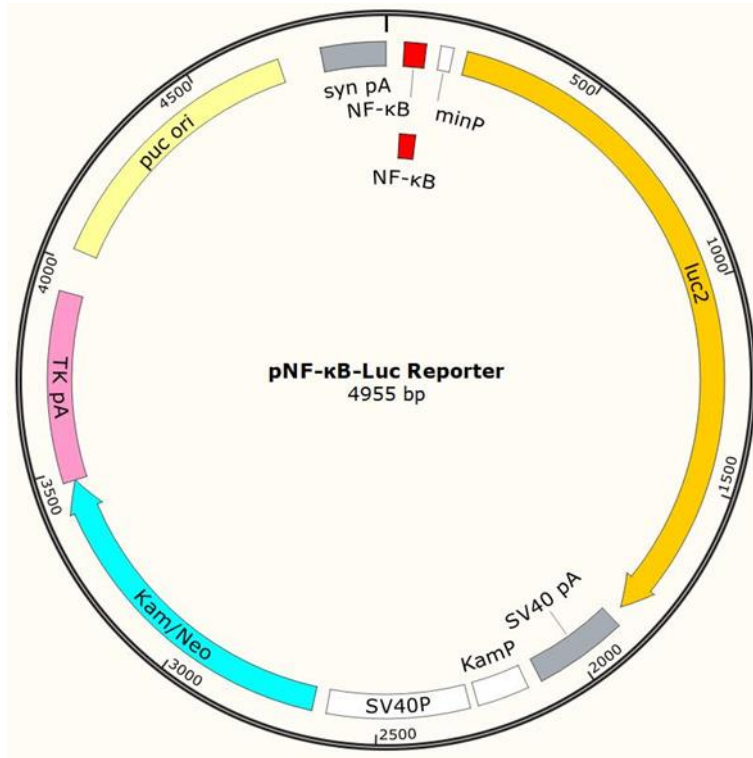
组分名称	11501ES03
NF- κ B Luc 萤光素酶报告基因质粒	1 μ g

储存条件

-25~-15°C保存,有效期2年。

使用说明

1. pNF- κ B-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

NF-κB response element (NF-κB)	44-95
Minimal promoter (minP)	130-160
Luciferase reporter gene (luc2)	193-1845
SV40 late poly(A) signal (SV40 pA)	1880-2101
KamR early promoter (KamP)	2136-2260
SV40 enhancer and early promoter (SV40P)	2280-2618
Synthetic aminoglycoside phosphotransferase (Kam/Neo) coding region	2653-3471
herpesvirus thymidine kinase polyadenylation signal (Tk pA)	3472-3927
high-copy-number pUC origin of replication (puc ori)	4032-4699
Synthetic poly(A) signal (syn pA)	4802-4955

3) NF-κB response element 序列信息

1-50: TGAGCTCGCTAGCCTCGAGGATATGCGGGAATTTCCGGGGACTTTCCGGG

51-100: AATTTCCGGGGACTTTCCGGGAATTTCAAGATCTGGCCTCGGCGGCCAAG

pNF-κB-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！