

## CREB Luciferase Reporter Plasmid

### CREB Luc 萤光素酶报告基因质粒

#### 产品简介

CREB Luc 萤光素酶报告基因质粒(CREB luciferase reporter plasmid)是翌圣生物自主研发的用于检测 CREB 转录活性水平为目的的报告基因。CREB (cAMP-response element binding protein) 是一种细胞核内调控因子,属于 CREB/ATF 家族中的一个成员,它通过自身磷酸化实现调节转录的功能,影响突触形成、神经元再生、胎儿 T 细胞的发育、细胞周期、和大脑记忆活动等的相关功能。

CREB-Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于检测细胞中 cAMP/PKA 信号通路、药物研究、相关基因的调控和 RNAi 的表型分析等。

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

#### 产品信息

货号	11530ES03
规格	1 µg
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

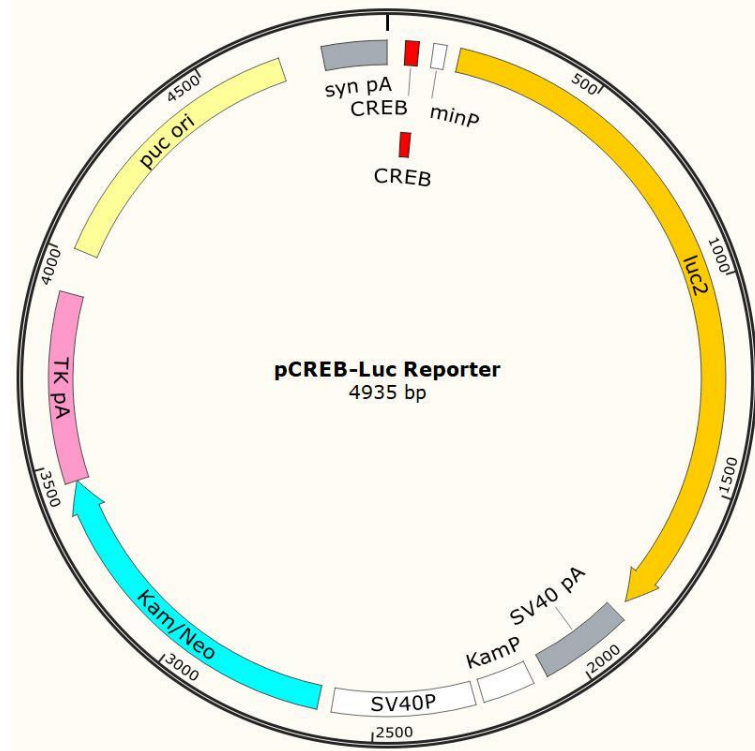
组分名称	11530ES03
CREB Luc 萤光素酶报告基因质粒	1 µg

#### 储存条件

-25~-15°C保存,有效期 2 年。

#### 使用说明

1. 该质粒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

CREB response element (CREB)	44-75
Minimal promoter (minP)	110-140
Luciferase reporter gene (luc2)	173-1825
SV40 late poly(A) signal (SV40 pA)	1860-2081
KamR early promoter (KamP)	2116-2240
SV40 enhancer and early promoter (SV40P)	2260-2598
Synthetic aminoglycoside phosphotransferase (Kam/Neo) coding region	2633-3451
herpesvirus thymidine kinase polyadenylation signal (Tk pA)	3452-3907
high-copy-number pUC origin of replication (puc ori)	4012-4679
Synthetic poly(A) signal (syn pA)	4782-4935

## 3) CREB response element 序列信息

1-50: CGAGGATATTGACGTCATGACGTCATGACGTCATGACGTCACAAGATCTG

pCREB-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！