

## pAP1-luciferase reporter plasmid

### 产品描述

pAP1-luciferase reporter plasmid 是用于检测 AP1 转录活性水平的荧光素酶报告基因质粒。AP1 作为一类核转录因子，参与转化、凋亡等多种生物学功能。本质粒以 pGL6 质粒为模板，在其多克隆位点插入了多个 AP1 结合位点，可以高灵敏度地检测 AP1 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，增加了质粒的转录因子结合特异性，主要应用于细胞中 AP1 转录因子的相关的信号通路研究、药物研究等。

### 组分和储存条件

Components	Size	1 µg	100 µg
pAP1-luciferase reporter plasmid		1 µg	100 µg
Store the components at -20 °C for more than 1 year			

### 使用方法

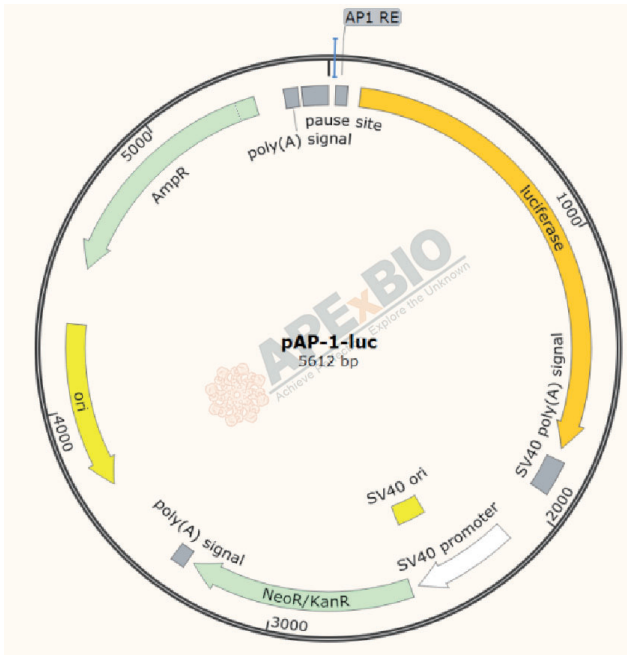
- 首次使用时请先取少量本质粒转化大肠杆菌，进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳进行鉴定，或通过测序进行鉴定。
- 质粒可以用常规的细胞转染方法转染细胞，然后采用单萤火虫荧光素酶报告基因检测试剂盒（货号K2236/K2246）或双萤火虫荧光素酶报告基因检测试剂盒（货号K1136）进行检测。
- 可以将常见的激活AP1的试剂如TNF- $\alpha$ 、PMA等用作pAP1-luc报告基因检测时的阳性对照。

### 注意事项

- 为了您的健康，实验操作时请穿实验服和戴一次性手套。
- 本产品仅作科研用途，不得用于临床诊断或治疗。

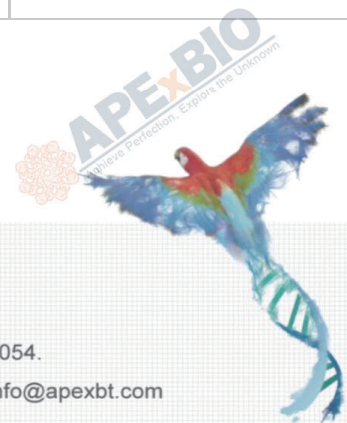
### 质粒信息

#### I 质粒图谱



## II 质粒元件信息如下

Feature Nucleotide	Position
AP1 response element (AP1 RE)	26-67
luc2 reporter gene	113-1765
SV40 late poly (A) signal	1800-2021
SV40 early enhancer/promoter	2069-2487
Synthetic neomycin phosphotransferase	
(Neor) coding region	2512-3306
Synthetic poly (A) signal	3331-3379
Reporter Vector primer 4 (RVprimer4) binding region	3446-3465
ColE1-derived plasmid replication origin	3703
Synthetic Beta-lactamase (Ampr) coding region	4494-5354
Synthetic poly (A) signal/transcriptional pause site	5459-5612
Reporter Vector primer 3 (RVprimer3) binding region	5561-5580



**APEX-BIO Technology**  
[www.apexbt.com](http://www.apexbt.com)

7505 Fannin street, Suite 410, Houston, TX 77054.

Tel: +1-832-696-8203 | Fax: +1-832-641-3177 | Email: [info@apexbt.com](mailto:info@apexbt.com)