

## PPAR GFP Reporter Plasmid

### PPAR-GFP 报告基因质粒

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
PPAR GFP Reporter Plasmid PPAR-GFP 报告基因质粒	11772ES03	1 μg

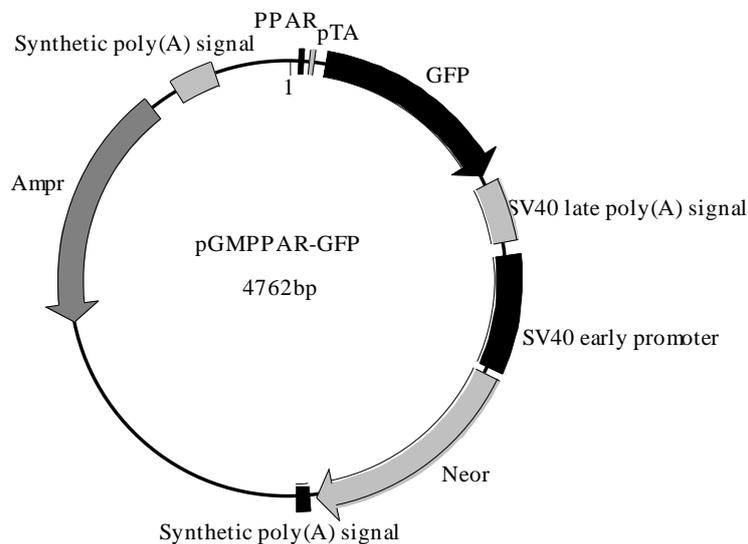
#### 产品描述

PPAR-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 PPAR 转录活性水平为目的的报告基因。PPAR (Peroxisome proliferator-activated receptor, PPAR) 是控制环境与饮食刺激的关键调节物。其中  $\alpha$  受体主要参与肝细胞的氧化过程。 $\beta$  受体则参与了脂肪细胞的分解过程,  $\gamma$  受体与脂肪细胞的生成过程有关。

PPAR-GFP 报告基因主要应用于 Peroxisome Proliferator-Activated Receptor 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

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

#### 质粒图谱



## 质粒元件信息

PPAR response element (PPAR)	32-103
Minimal TA promoter (pTA)	132-154
GFP reporter gene	196-915
SV40 late poly(A) signal	950-1171
SV40 early promoter	1219-1636
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1662-2455
Synthetic poly(A) signal	2481-2528
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	3644-4503
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4609-4762

## PPAR response element 序列信息

```
1   GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATTTCGACAGGGGACCAGGACA
51  AAGGTCACGTTTCGGGACTCGACAGGGGACCAGGACAAAGGTCACGTTCCGG
101 GACGCGCGTAGATCTGCAGAAGCTTAGACACT
```

## pGMPPAR-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

pGMPPAR-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带一次性手套。

## 参考文献

- [1] Ciana P, et al. A novel peroxisome proliferator-activated receptor responsive element-luciferase reporter mouse reveals gender specificity of peroxisome proliferator-activated receptor activity in liver. *Mol Endocrinol*. 21(2):388-400(2007).