

## ROR $\beta$ GFP Reporter Plasmid

### ROR $\beta$ -GFP 报告基因质粒

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
ROR $\beta$ GFP Reporter Plasmid ROR $\beta$ -GFP 报告基因质粒	11774ES03	1 $\mu$ g

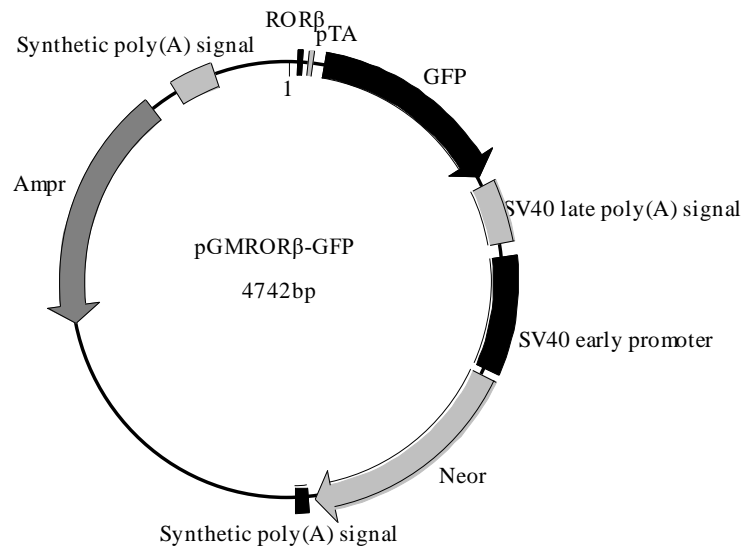
#### 产品描述

ROR $\beta$ -GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 ROR $\beta$  转录活性水平为目的的报告基因。ROR $\beta$  (retinoic acid-related orphan receptor-beta) 是类固醇受体超家族中的一员，主要在大脑、视网膜和松果体内高表达。

ROR $\beta$ -GFP 报告基因主要应用于 Retinoid-Related Orphan Receptor Beta 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

pGMOR $\beta$ -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 ROR $\beta$  结合位点，可以高效地检测 ROR $\beta$  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 ROR $\beta$ -GFP 报告基因更易于转染。

#### 质粒图谱



## 质粒元件信息

ROR $\beta$ response element (ROR $\beta$ )	32-83
Minimal TA promoter (pTA)	112-134
GFP reporter gene	176-895
SV40 late poly(A) signal	930-1151
SV40 early promoter	1199-1616
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neo <sup>r</sup> ) coding region	1642-2435
Synthetic poly(A) signal	2461-2508
Synthetic Beta-lactamase(Amp <sup>r</sup> ) coding region	3624-4483
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4589-4742

## ROR $\beta$ response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATCATATCTAGGTCACATATC  
51 TAGGTCACATATCTAGGTCACATATCTAGGTCAGCGCGTAGATCTGCAGA

## pGMROR $\beta$ -GFP 质粒测序引物

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

## 运输与保存方法

冰袋运输。-20°C保存。有效期1年。

## 使用说明

pGMROR $\beta$ -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。
- 3) 本产品仅作科研用途！

## 参考文献

- [1] Gawlas K, Stunnenberg HG. Differential transcription of the orphan receptor RORbeta in nuclear extracts derived from Neuro2A and HeLa cells. *Nucleic Acids Res.* 29(16):3424-32(2001).