

ERR β GFP Reporter Plasmid

ERR β -GFP 报告基因质粒

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 | |
|----------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| ERR β GFP Reporter Plasmid | ERR β -GFP 报告基因质粒 | 11762ES03 | 1 μ g |

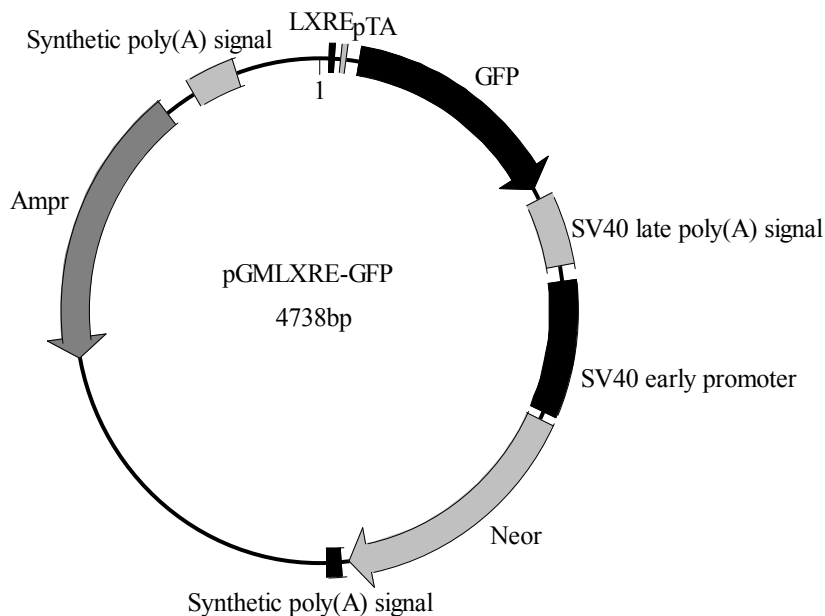
产品描述

ERR β -GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 ERR β 转录活性水平为目的的报告基因。ERR β (estrogen-related receptor β) 是组成核受体 ERR 的一个亚基, 研究发现 ERR 对疾病如骨质疏松症、癌症和糖尿病等有重要作用。

REPO™ ERR β -GFP 报告基因主要应用于 Estrogen Receptor Related Receptor Beta 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

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

质粒图谱



质粒元件信息

| | |
|--|-----------|
| LXRE response element (LXRE) | 32-79 |
| Minimal TA promoter (pTA) | 108-130 |
| GFP reporter gene | 172-891 |
| SV40 late poly(A) signal | 926-1147 |
| SV40 early promoter | 1195-1612 |
| Synthetic neomycin phosphotransferase(Neo ^r) coding region | 1638-2431 |
| Synthetic poly(A) signal | 2457-2504 |
| Synthetic Beta-lactamase(Amp ^r) coding region | 3620-4479 |
| Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site | 4585-4738 |

LXRE response element 序列信息

```
1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATCCAGGGTTTAAATAAGTTC
51 ATCAGCCAGGGTTTAAATAAGTTCATCAGGCGCGTAGATCTGCAGAAGCT
```

pGMLXRE-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

pGMLXRE-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戴一次性手套。
- 3) 本产品仅作科研用途！

参考文献

- [1] Jin SH, et al. Resveratrol inhibits LXR α -dependent hepatic lipogenesis through novel antioxidant Sestrin2 gene induction. Toxicol Appl Pharmacol. 271(1):95-105(2013).
- [2] Inoue J, et al. Identification of MIG12 as a mediator for stimulation of lipogenesis by LXR activation. Mol Endocrinol. 25(6):995-1005(2011).
- [3] Cheng LC, et al. α -Lipoic acid ameliorates foam cell formation via liver X receptor α -dependent upregulation of ATP-binding cassette transporters A1 and G1. Free Radic Biol Med. 50(1):47-54 (2011).