

RORE GFP Reporter Plasmid

RORE-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
RORE GFP Reporter Plasmid RORE-GFP 报告基因质粒	11775ES03	1 μg

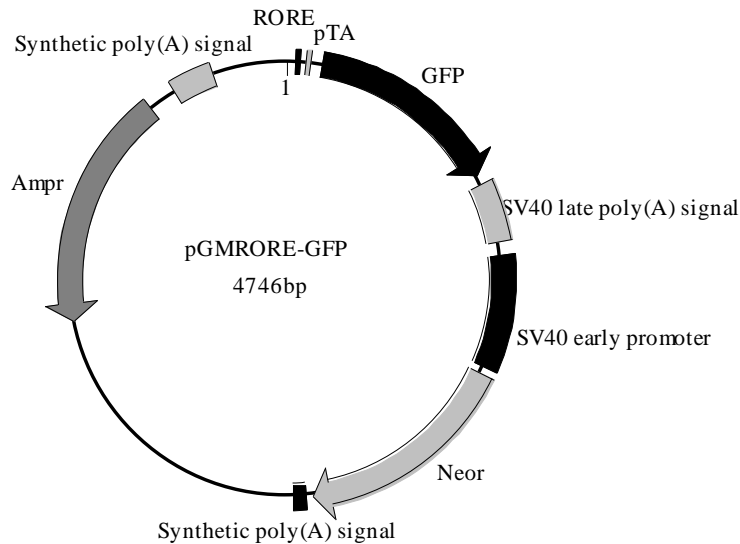
产品描述

RORE-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 RORE (myocyte enhancer factor 1) 转录活性水平为目的的报告基因。RORs (RAR-related orphan receptors) 是细胞内转录因子核受体家族的一员，主要有三个形式 ROR α 、ROR β 和 ROR γ 。

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

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

质粒图谱



质粒元件信息

RORE response element (RORE)	32-87
Minimal TA promoter (pTA)	116-138
GFP reporter gene	180-899
SV40 late poly(A) signal	934-1155
SV40 early promoter	1203-1620
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1646-2439
Synthetic poly(A) signal	2465-2512
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	3628-4487
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4593-4746

RORE response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATTAAATATAAGGTCATAAAT
51 TAAGGTCATAAATATAAGGTCATAAATATAAGGTCAGCGCGTAGATCTGC

pGMRORE-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

pGMRORE-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] Sladek R, et al. The orphan nuclear receptor estrogen-related receptor alpha is a transcriptional regulator of the human medium-chain acyl coenzyme A dehydrogenase gene. *Mol Cell Biol.* 17(9):5400-9(1997).