

ROR α 2 GFP Reporter Plasmid

ROR α 2-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
ROR α 2 GFP Reporter Plasmid ROR α 2 -GFP 报告基因质粒	11773ES03	1 μ g

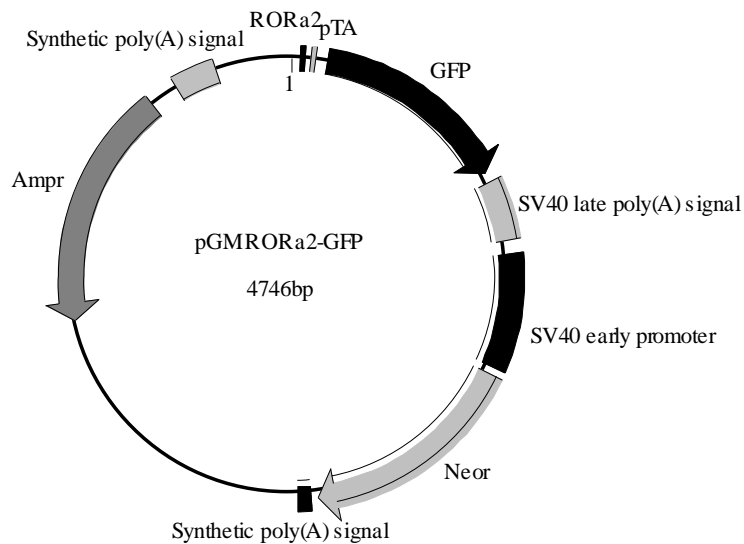
产品描述

ROR α 2-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 ROR α 2 转录活性水平为目的的报告基因。ROR α (retinoic acid-related orphan receptor-alpha) 是类固醇受体超家族中的一员，它有 ROR α 1 和 ROR α 2 两个亚型。

ROR α 2-GFP 报告基因主要应用于 Retinoid-Related Orphan Receptor Alpha2 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

pGMOR α 2-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 α 2 结合位点，可以高效地检测 ROR α 2 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 α 2-GFP 报告基因更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

ROR α 2 response element (ROR α 2)	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 (Neo ^r) coding region	1646-2439
Synthetic poly(A) signal	2465-2512
Synthetic Beta-lactamase(Amp ^r) coding region	3628-4487
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4593-4746

ROR α 2 response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATTTCGACTCGTATAACTAGGT
51 CAAGCGCTGTCGACTCGTATAACTAGGTC AAGCGCTGGCGCGTAGATCTG

pGMROR α 2-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

pGMROR α 2-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] Xiong G, et al. ROR α suppresses breast tumor invasion by inducing SEMA3F expression. *Cancer Res.* 72(7):1728-39(2012).
- [2] Vu-Dac N, et al. Transcriptional regulation of apolipoprotein A-I gene expression by the nuclear receptor ROR α . *J Biol Chem.* 272(36):22401-4(1997).