

RXR GFP Reporter Plasmid

RXR-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
RXR GFP Reporter Plasmid RXR-GFP 报告基因质粒	11776ES03	1 µg

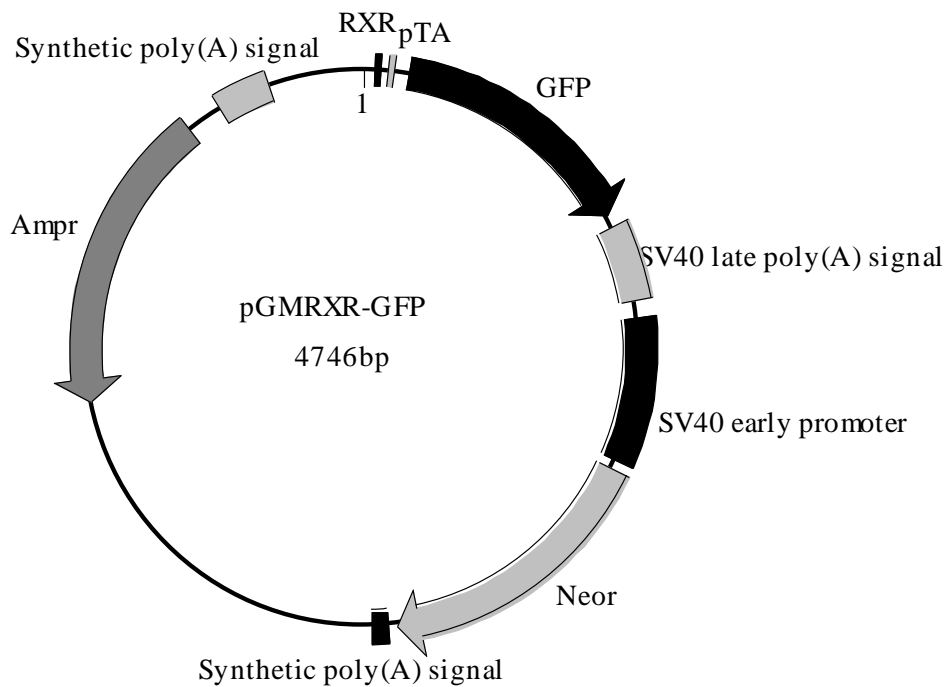
产品描述

RXR-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 RXR 转录活性水平为目的的报告基因。RXR (retinoid X receptor) 以 9-顺式视黄酸为配体的非类固醇激素受体，是配体依赖性转录因子。在非类固醇激素受体与孤儿受体形成异源二聚体并引起激素作用的多样性中起关键性的作用。

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

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

质粒图谱



质粒元件信息

RXR response element (RXR)	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

RXR response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATAGGTCACAGGTCACAGGTC
51 ACAGGTCACAGGTCACAGGTCACAGGTCACAGGTCACGCGGTAGATCTG

pGMRXR-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

pGMRXR-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] Kamashev D, et al. PML-RARA-RXR oligomers mediate retinoid and rexinoid/cAMP cross-talk in acute promyelocytic leukemia cell differentiation. *J Exp Med.* 199(8):1163-74(2004).