

MR (Mineralocorticoid Receptor) GFP Reporter Plasmid

MR-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
MR (Mineralocorticoid Receptor) GFP Reporter Plasmid	MR-GFP 报告基因质粒	11770ES03
		1 μg

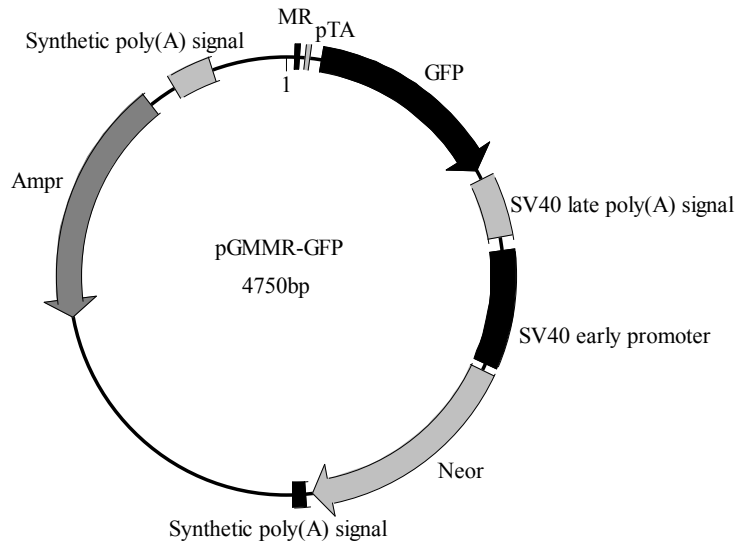
产品描述

MR-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 MR 转录活性水平为目的的报告基因。MR (mineralocorticoid receptor) 是核受体家族的一员，通过激素信号的传递和激活醛固酮靶基因的表达，调节多种生理病理反应。

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

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

质粒图谱



质粒元件信息

MR response element (MR)	32-91
Minimal TA promoter (pTA)	120-142
GFP reporter gene	184-903
SV40 late poly(A) signal	938-1159
SV40 early promoter	1207-1624
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1650-2443
Synthetic poly(A) signal	2469-2516
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	3632-4491
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4597-4750

MR response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATAGAACAAGCTGTTCTAGAA
51 CAGCATGTTCTAGAACAGCTTGTCTAGAACAAGATGTTCTGCGCGTAGA

pGMMR-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

pGMMR-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] Lee HA, et al. Histone deacetylase inhibition attenuates transcriptional activity of mineralocorticoid receptor through its acetylation and prevents development of hypertension. *Circ Res.* 112(7):1004-12(2013).
- [2] Kosaka H, et al. The L-, N-, and T-type triple calcium channel blocker benidipine acts as an antagonist of mineralocorticoid receptor, a member of nuclear receptor family. *Eur J Pharmacol.* 635(1-3):49-55(2010).