

ERRE GFP Reporter Plasmid

ERRE-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
ERRE GFP Reporter Plasmid ERRE-GFP 报告基因质粒	11763ES03	1 μg

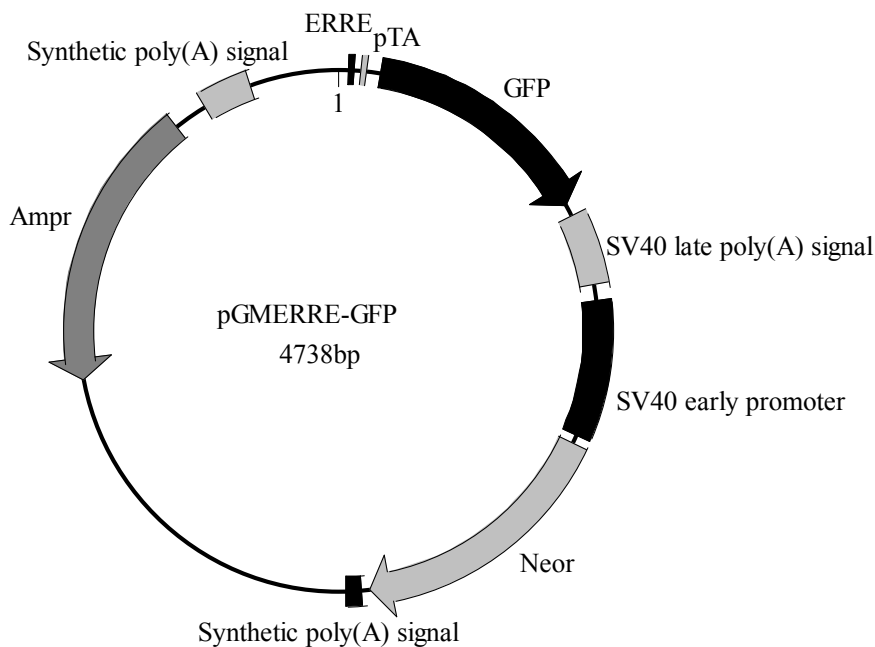
产品描述

ERRE-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 ERRE 转录活性水平为目的的报告基因。ERRE(ERRE alpha response element) 是 ERR α 反应元件, ERR α 优先结合 ERRE 中的位点。

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

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

质粒图谱



质粒元件信息

ERRE response element (ERRE)	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

ERRE response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATTTCGACGCTTTCAAGGTCAT
51 ATGCGTCGACGCTTTCAAGGTCATATGCGGCGCGTAGATCTGCAGAAGCT

pGMERRE-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

pGMERRE-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, Bader JA, Giguère V. 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.* 1997 Sep;17(9):5400-9.