

ERR α GFP Reporter Plasmid ERR α -GFP 报告基因质粒

产品简介

ERR α GFP Reporter Plasmid (ERR α -GFP 报告基因质粒) 是翌圣生物自主研发的用于检测 ERR α 转录活性水平为目的的报告基因质粒。ERR α (estrogen related receptor a) 是一类与雌激素受体密切相关的核内信号转录因子,在细胞恶性变过程中以及能量代谢过程中参与许多信号通路的调节。

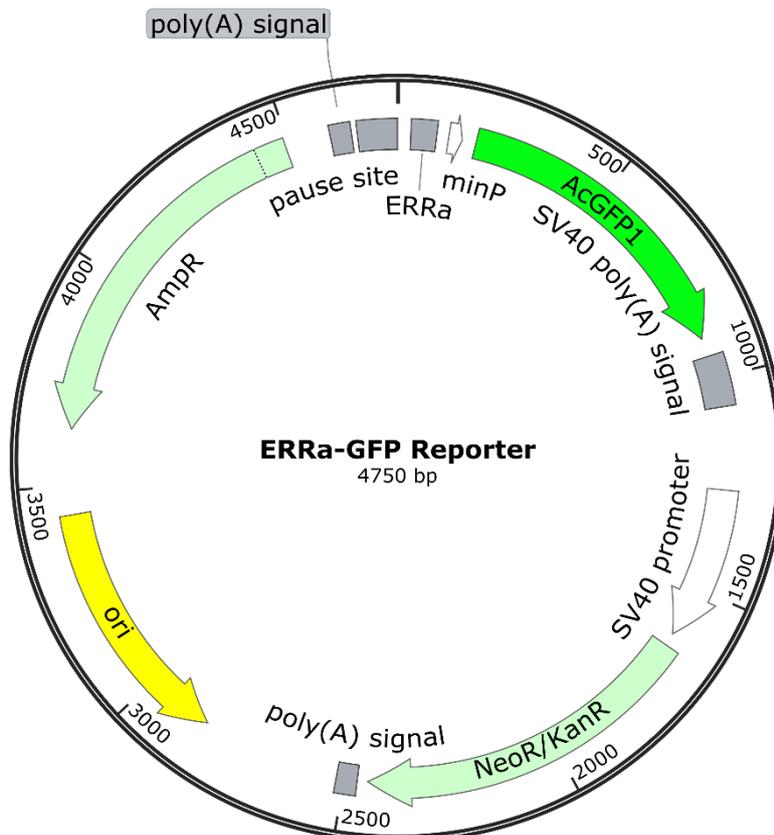
ERR α -GFP 报告基因主要应用于 Estrogen Receptor Related Receptor Alpha 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

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

产品信息

货号	11761ES03
规格	1 μ g
产品名称	ERR α GFP Reporter Plasmid ERR α -GFP 报告基因质粒

质粒图谱



质粒原件信息

ERRa response element (ERRa)	32-91
minimal TATA-box promoter with low basal activity (minP)	120-151
GFP reporter gene (AcGFP1)	184-903
SV40 poly(A) signal	947-1068
SV40 promoter	1262-1619
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1650-2444
Synthetic poly(A) signal	2469-2517
high-copy-number ColE1/pMB1/pBR322/pUC origin of replication	3632-2844
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4492-3632
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4597-4750

ERRa response element 序列信息:

AGCTTGAAGAGGTCCTGTGACCTACAACGAGCTTGAAGAGGTCCTGTGACCTACAACG

ERRa-GFP 质粒测序引物:

5' -TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

储存条件

-20 °C 保存。保质期 1 年。

使用说明

收到产品后请尽快安排转化扩增。

ERRa-GFP Reporter 可以采用常规转染方法转染哺乳动物细胞。用荧光素酶检测试剂盒或双荧光素酶检测试剂盒进行检测。ERRa 的激活剂，可作为 ERRa 报告基因的阳性对照。

注意事项

- 1) 本质粒未经碧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！。