

ERRE Luciferase Reporter Plasmid

(ERRE-Luc 萤光素酶报告基因质粒)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
ERRE Luciferase Reporter Plasmid (ERRE-Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11570ES03	1 µg

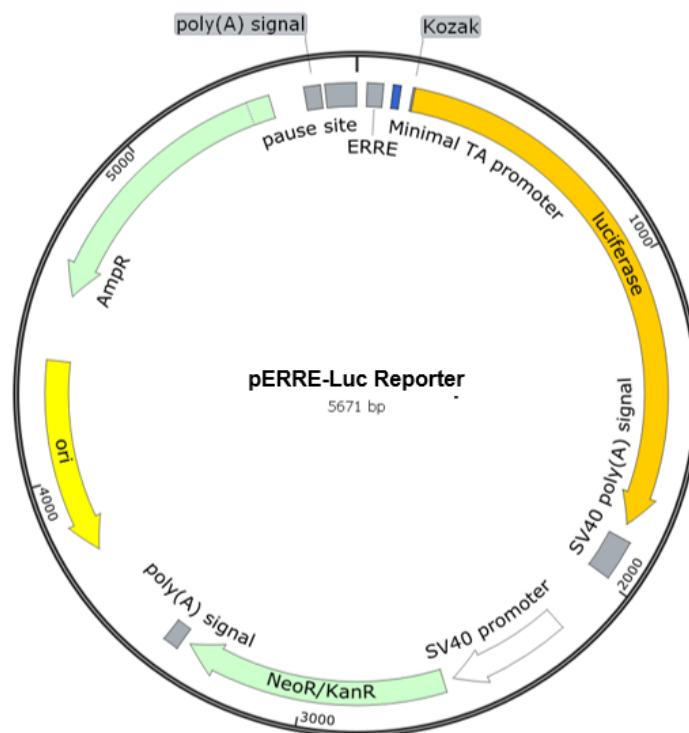
产品描述

ERRE-Luc 萤光素酶报告基因质粒 (ERRE luciferase reporter plasmid) 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 ERRE α 反应元件, ERRE α 优先结合 ERRE 中的位点。

ERRE-Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于 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。

pERRE-Luc 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, 可以高灵敏度地检测 ERRE 的激活水平。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, 在保持原有功能不变的情况下, 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 报告基因质粒更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

ERRE response element (ERRE)	32-79
Minimal TA promoter (pTA)	108-130
Luciferase reporter gene	162-1824
SV40 late poly(A) signal	1859-2080
SV40 early promoter	2128-2546
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	2571-3365
Synthetic poly(A) signal	3390-3438
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4553-5413
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5518-5671

ERRE response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGTTACCGCTAGCCTCGATTTCGACGCTTTCAAGGTCAT
51 ATGCGTCGACGCTTTCAAGGTCATATGCGGCGGTAGATCTGCAGAAGCT

pERRE-Luc 质粒测序引物

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

运输与保存方法

冰袋运输。-20 °C 保存。保质期 1 年。

使用说明

- 1) pERRE-Luc 可以采用常规转染方法转染哺乳动物细胞。用萤光素酶检测试剂盒或双萤光素酶检测试剂盒进行检测。
- 2) 首次使用 1 µg 包装的本产品时，请先取少量本质粒转化大肠杆菌，进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳进行鉴定，或通过测序进行鉴定。

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

Sladek R, Bader J A, Giguere V. The orphan nuclear receptor estrogen-related receptor alpha is a transcriptional regulator of the human medium-chain acyl coenzyme A dehydrogenase gene[J]. Molecular and cellular biology, 1997, 17(9): 5400.