

ROR β Luciferase Reporter Plasmid

(ROR β -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	储存
ROR β Luciferase Reporter Plasmid (ROR β -Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11581ES03	1 μ g	-20 $^{\circ}$ C

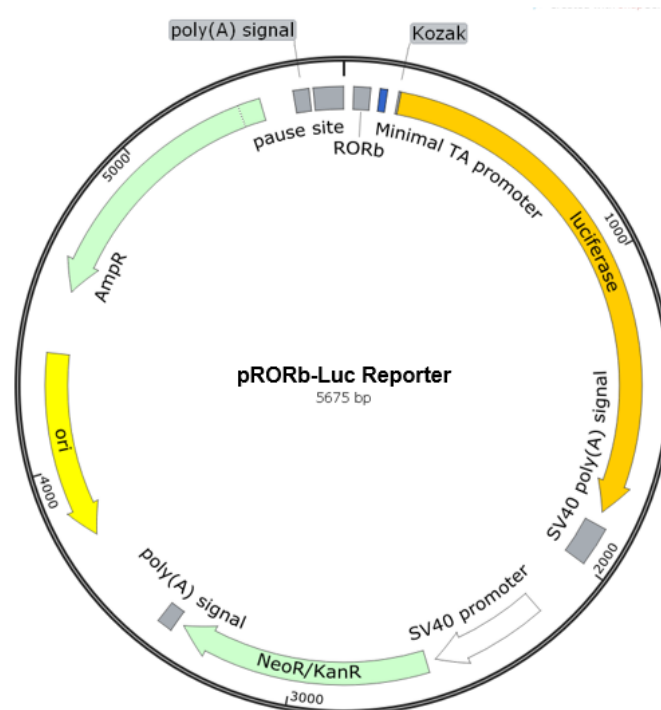
产品描述

ROR-Luc 萤光素酶报告基因质粒 (ROR β luciferase reporter plasmid) 是翌圣生物自主研发的用于检测 ROR β 转录活性水平为目的的报告基因。ROR β (retinoic acid-related orphan receptor-beta) 是类固醇受体超家族中的一员, 主要在大脑、视网膜和松果体内高表达。

ROR β -Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于 Retinoid-Related Orphan Receptor Beta 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

pROR β -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 ROR β 结合位点, 可以高灵敏度地检测 ROR β 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 ROR β 报告基因质粒更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

ROR β response element (ROR β)	32-83
Minimal TA promoter (pTA)	112-134
Luciferase reporter gene	166-1828
SV40 late poly(A) signal	1863-2084
SV40 early promoter	2132-2550
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	2575-3369
Synthetic poly(A) signal	3394-3442
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4557-5417
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5522-5675

ROR β response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATCATATCTAGGTCACATATC
 51 TAGGTCACATATCTAGGTCACATATCTAGGTCAGCGCGTAGATCTGCAGA

pROR β -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) pROR β -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 μ g 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

Gawlas K, Stunnenberg H G. Differential transcription of the orphan receptor ROR β in nuclear extracts derived from Neuro2A and HeLa cells[J]. Nucleic acids research, 2001, 29(16): 3424-3432.