

RXR Luciferase Reporter Plasmid

(RXR-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
RXR Luciferase Reporter Plasmid (RXR-Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11583ES03	1 µg

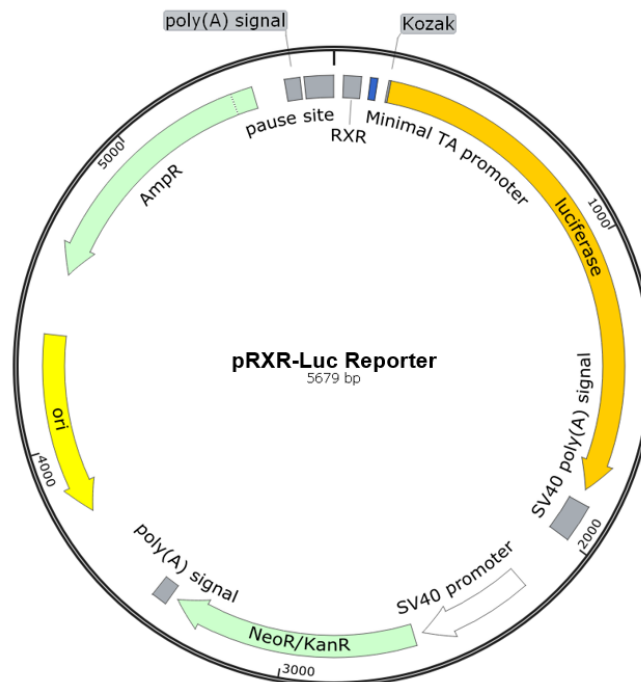
产品描述

RXR-Luc 萤光素酶报告基因质粒(RXR luciferase reporter plasmid)是翌圣生物自主研发的用于检测 RXR 转录活性水平为目的的报告基因。RXR (retinoid X receptor) 以 9-顺式视黄酸为配体的非类固醇激素受体，是配体依赖性转录因子。在非类固醇激素受体与孤儿受体形成异源二聚体并引起激素作用的多样性中起关键性的作用。

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

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

质粒图谱



质粒元件信息

RXR response element (RXR)	32-87
Minimal TA promoter (pTA)	116-138
Luciferase reporter gene	170-1832
SV40 late poly(A) signal	1867-2088
SV40 early promoter	2136-2554
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	2579-3373
Synthetic poly(A) signal	3398-3446
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4561-5421
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5526-5679

RXR response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATAGGTCACAGGTCACAGGTC
51 ACAGGTCACAGGTCACAGGTCACAGGTCACAGGTCACAGGTCACGCGGTAGATCTG

pRXR-Luc 质粒测序引物

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

运输与保存方法

冰袋低温运输。-20℃ 保存。保质期 1 年。

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！

使用说明

- 1) pRXR-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。

参考文献

Kamashev D, Vitoux D, De Thé H. PML-RARA-RXR oligomers mediate retinoid and rexinoid/cAMP cross-talk in acute promyelocytic leukemia cell differentiation[J]. The Journal of experimental medicine, 2004, 199(8): 1163-1174.