

C-REL Luciferase Reporter Plasmid

(C-REL-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
C-REL Luciferase Reporter Plasmid (C-REL-Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11565ES03	1 μ g

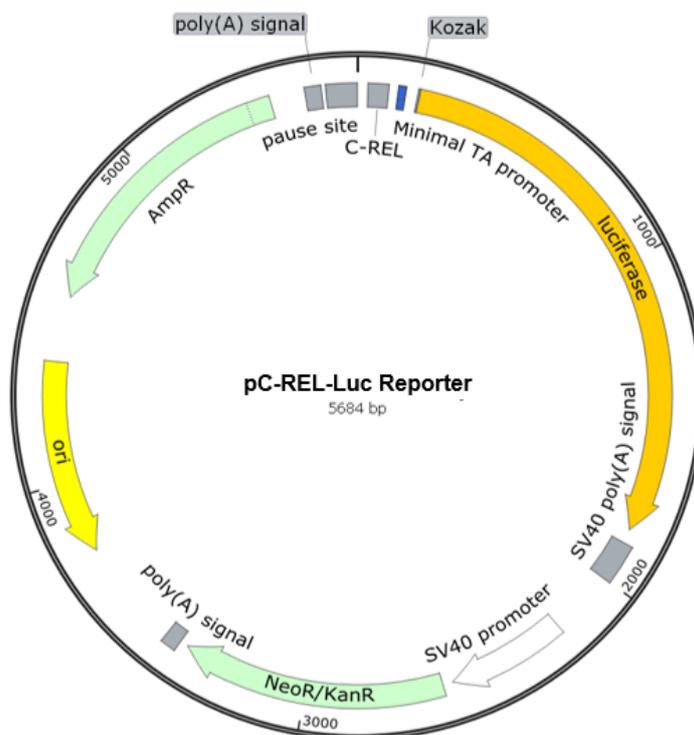
产品描述

C-REL-Luc 萤光素酶报告基因质粒 (C-REL luciferase reporter plasmid) 是翌圣生物自主研发的用于检测 C-REL 转录活性水平为目的的报告基因。C-REL 是转录因子 NF- κ B 家族的成员之一，对 B-cell 的存活和增殖具有重要的作用。

C-REL-Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于 NF- κ B 信号通路的研究、药物研究以及相关基因调控和功能的研究。

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

质粒图谱



质粒元件信息

C-REL response element (C-REL)	32-92
Minimal TA promoter (pTA)	121-143
Luciferase reporter gene	175-1837
SV40 late poly(A) signal	1872-2093
SV40 early promoter	2141-2559
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	2584-3378
Synthetic poly(A) signal	3403-3451
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4566-5426
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5531-5684

C-REL response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATGGCATTCCCGGACTTTCCG
 51 GTATTACCGGATTTCCCGGGCTTCCCGGCATTCCGGCATTCCGCGCGTAG

pC-REL -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) pC-REL-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) 本质粒未经昱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] Yang X, Jing H, Zhao K, et al. Functional imaging of Rel expression in inflammatory processes using bioluminescence imaging system in transgenic mice[J]. PLoS One, 2013, 8(2): e57632.
- [2] Bunting K, Rao S, Hardy K, et al. Genome-wide analysis of gene expression in T cells to identify targets of the NF-κB transcription factor c-Rel[J]. The Journal of Immunology, 2007, 178(11): 7097-7109.
- [3] Jones J O, Sommer M, Stamatis S, et al. Mutational analysis of the varicella-zoster virus ORF62/63 intergenic region[J]. Journal of virology, 2006, 80(6): 3116.