

AP-1 Luciferase Reporter Plasmid

(AP-1-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
AP-1 luciferase reporter plasmid (AP-1-Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11535ES03	1 µg

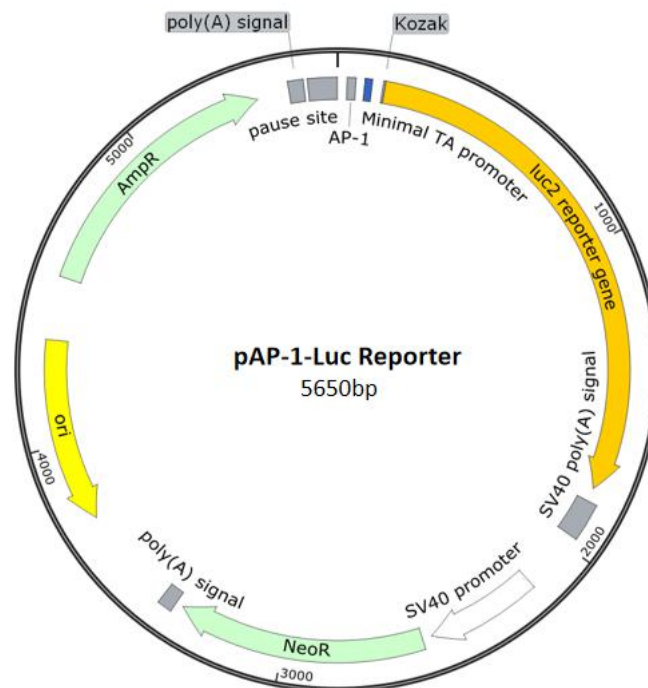
产品描述

AP-1-Luc 萤光素酶报告基因 (报告基因质粒) (AP-1 luciferase reporter plasmid) 是翌圣生物自主研发的用于检测 AP-1 转录活性水平为目的的报告基因。AP-1(activating protein-1)是一类核转录因子参与转化、分化、凋亡等多种生物学功能。

AP-1 报告基因主要应用于细胞中基于 AP-1 转录因子的信号通路活性研究、药物研究以及基因过表达和 RNAi 的表型分析等。

pAP-1-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 AP-1 结合位点,可以高灵敏度地检测 AP-1 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,增加了质粒的转录因子结合特异性。由于质粒体积减小,使得 AP-1 报告基因质粒更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

AP-1 response element (AP-1)	32-58
Minimal TA promoter (pTA)	87-109
Luciferase reporter gene	141-1803
SV40 late poly(A) signal	1838-2059
SV40 early promoter	2107-2525
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	2550-3344
Synthetic poly(A) signal	3369-3427
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4532-5392
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5497-5650

AP-1 response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATTGACTAATGACTAATGACT
51 AATGACTAGCGCGTAGATCTGCAGAAGCTTAGACACTAGAGGGTATATAA

pAP-1-Luc 质粒测序引物

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

运输与保存方法

冰袋运输。-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

pAP-1-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。

参考文献

- [1] Zhou Q, Zhou Q, Liu Q, et al. PRL-3 facilitates Hepatocellular Carcinoma progression by co-amplifying with and activating FAK[J]. Theranostics, 2020, 10(22): 10345.
- [2] Huang B, Chen H. (-)-Epigallocatechin-3-gallate inhibits matrix metalloproteinases in oral ulcers[J]. RSC Advances, 2015, 5(30): 23758-23766.
- [3] Zhong J, Shi Q Q, Zhu M M, et al. MFHAS1 is associated with sepsis and stimulates TLR2/NF-κB signaling pathway following negative regulation[J]. PLoS One, 2015, 10(11): e0143662.
- [4] Gu C, Wang F, Zhao Z, et al. Lysophosphatidic acid is associated with atherosclerotic plaque instability by regulating nf-κb dependent matrix metalloproteinase-9 expression via lpa2 in macrophages[J]. Frontiers in physiology, 2017, 8: 266.