

AFP1 Luciferase Reporter Plasmid

(AFP1-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
AFP1 Luciferase Reporter Plasmid (AFP1-Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11559ES03	1 µg

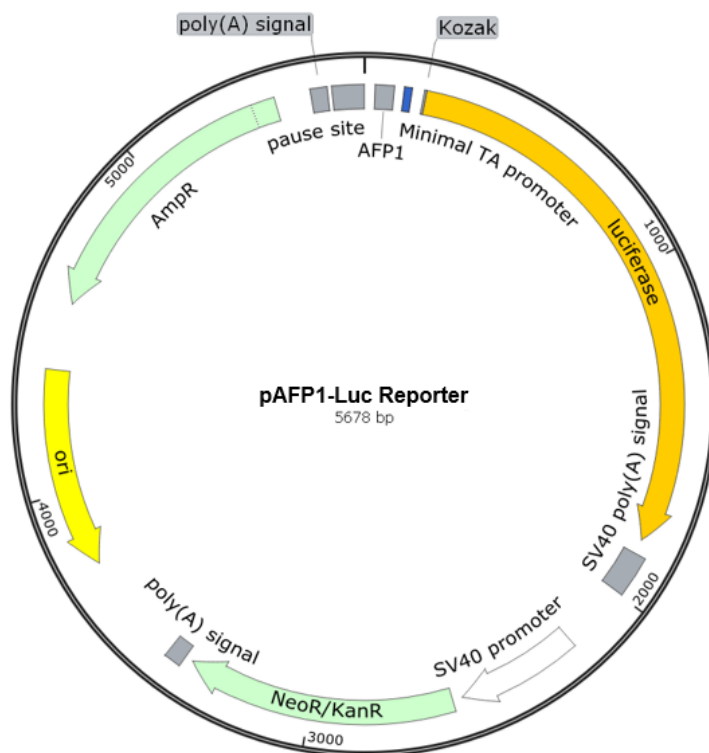
产品描述

AFP1-Luc 萤光素酶报告基因质粒 (AFP1 luciferase reporter plasmid) 是翌圣生物自主研发的用于检测 AFP1 转录活性水平为目的的报告基因。

AFP1-Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于 Hepatoma Nuclear Factor 信号通路、药物研究以及细胞中 AFP1 的调控机制的研究。

pAFP1-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 AFP1 结合位点，可以高灵敏度地检测 AFP1 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 AFP1 报告基因质粒更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

AFP1 response element (AFP1)	32-86
Minimal TA promoter (pTA)	115-137
Luciferase reporter gene	169-1831
SV40 late poly(A) signal	1866-2087
SV40 early promoter	2135-2553
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	2578-3372
Synthetic poly(A) signal	3397-3445
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4560-5420
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5525-5678

AFP1 response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATGTGCAATTAATGTGTAATT
51 AATGTGCAATTAATGTGTAGTTAATGTGCAGTTAATGCGCGTAGATCTGC

pAFP1-Luc 质粒测序引物

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

运输与保存方法

冰袋低温运输。-20 °C 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) pAFP1-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

Xie X, Lu J, Kulbokas E J, et al. Systematic discovery of regulatory motifs in human promoters and 3'UTRs by comparison of several mammals[J]. Nature, 2005, 434(7031): 338-345.