

HNF1 Luciferase Reporter Plasmid

(HNF1-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
HNF1 Luciferase Reporter Plasmid (HNF1-Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11573ES03	1 µg

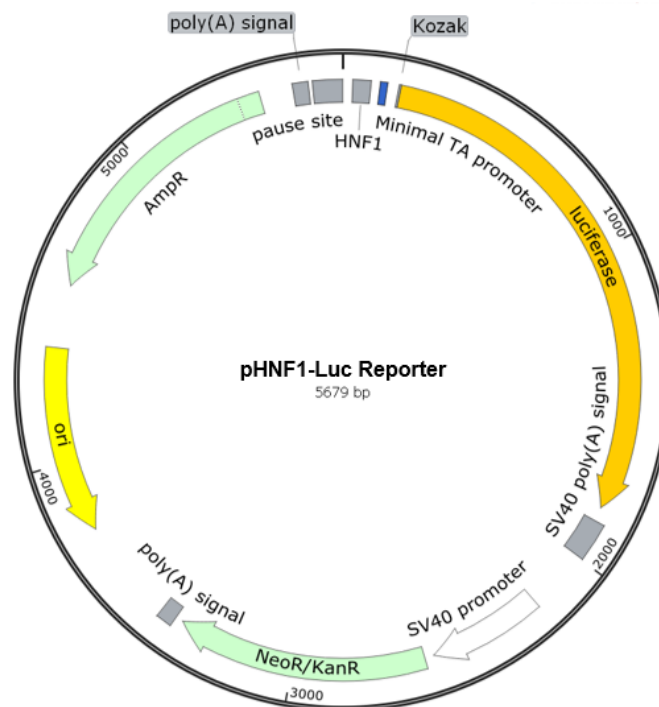
产品描述

HNF1-Luc 萤光素酶报告基因质粒 (HNF1 luciferase reporter plasmid) 是翌圣生物自主研发的用于检测 HNF1 转录活性水平为目的的报告基因。HNF1(hepatocyte nuclear factor 1)是 HNFs 家族的主要成员之一，是调控肝功能基因表达的重要转录因子，对促进肝脏发育和维护肝细胞生物学功能发挥重要作用。

HNF1-Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于 Hepatocyte Nuclear Factor 1 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

pHNF1-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 HNF1 结合位点，可以高灵敏度地检测 HNF1 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 HNF1 报告基因质粒更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

HNF1 response element (HNF1)	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

HNF1 response element 序列信息

```
1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATGGTTAATATTTACCGGTTA
51 ATGATTACCGGTTAATCTTTAACGGTTAATTATTAACGCGCGTAGATCTG
```

pHNF1-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) pHNF1-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

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.