

## HIF-1 luciferase reporter plasmid HIF-1-Luc 荧光素酶报告基因质粒

### 产品简介

HIF-1 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 HIF-1 转录活性水平为目的的报告基因。HIF-1(hypoxia-inducible factor-1)是氧平衡有关的关键蛋白并且在癌症的发展，以及在心血管疾病中有着显著作用。

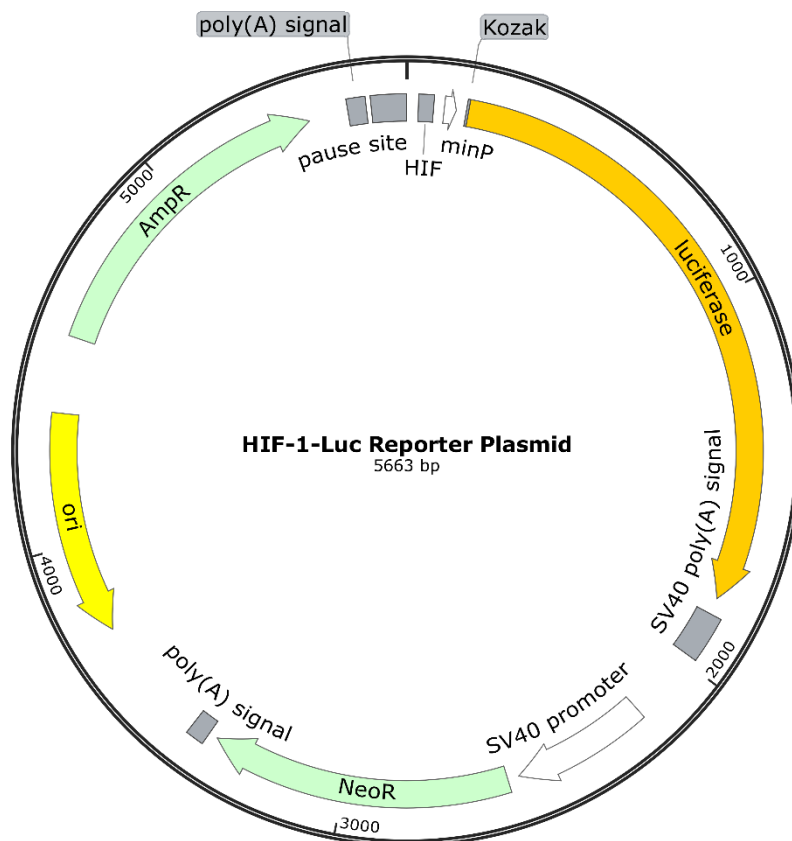
HIF-1 报告基因主要用于检测细胞中 Hypoxia 信号通路、药物研究以及基因过表达和 RNAi 的表型分析等。

HIF-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 HIF-1 结合位点，可以高灵敏度地检测 HIF-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 HIF-1 报告基因质粒更易于转染。

### 产品信息

货号	11520ES03
规格	1 μg
产品名称	HIF-1 luciferase reporter plasmid HIF-1-Luc 荧光素酶报告基因质粒

### 质粒图谱



## 质粒元件信息

HIF-1	32-71
minP	100-131
Kozak	158-163
luciferase	164-1816
SV40 poly(A) signal	1860-1981
SV40 promoter	2175-2532
NeoR	2563-3357
poly(A) signal	3382-3430
ori	3757-4345
AmpR	4545-5405
poly(A) signal	5510-5558
pause site	5572-5663

### HIF-1 response element 序列信息:

CTACGTGCTCGGCATTGTAGCTACGTGCTCGGCATTGTAG

### HIF-1-Luc 质粒测序引物:

5' -TAGCAAATAGGCTGTCCC-3'

### 储存条件

-20 °C 保存。保质期 1 年。

### 使用说明

收到产品后请尽快安排转化扩增。

HIF-1-Luc Reporter 可以采用常规转染方法转染哺乳动物细胞。用荧光素酶检测试剂盒或双荧光素酶检测试剂盒进行检测。

HIF-1 的激活剂，可作为 HIF-1 报告基因的阳性对照。

### 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！