

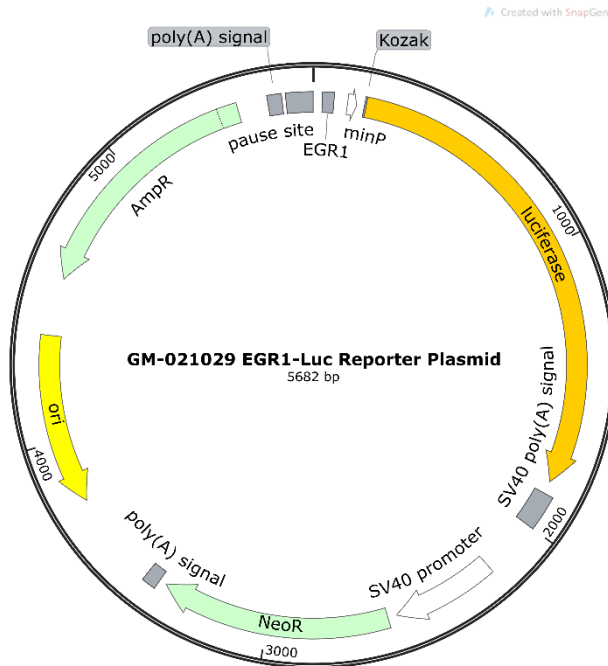
## EGR1-Luc Reporter Plasmid

EGR1 报告基因是吉满生物自主研发的用于检测 EGR1 转录活性水平为目的的报告基因。早期生长反应基因 1(early growth response gene 1 , EGR1) 为早期生长反应基因家族重要成员，其蛋白产物是一个 59KD 的锌指样转录因子。EGR1 的目的基因是分化和有丝分裂所必须的。

ERG1 报告基因主要检测细胞中 ERG1 信号通路、药物研究、基因过表达和 RNAi 的表型分析等。

EGR1-Luc 是吉满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 EGR1 结合位点，可以高灵敏度地检测 EGR1 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 EGR1 报告基因质粒更易于转染。

图谱信息：



质粒元件信息：

EGR1	32..91
minP	120..151
Kozak	178..183
luciferase	184..1836
SV40 poly(A) signal	1880..2001
SV40 promoter	2195..2552
NeoR	2583..3377
poly(A) signal	3402..3450
ori	3777..4365
AmpR	4565..5425
poly(A) signal	5530..5578
pause site	5592..5683

**EGR1 response element 序列信息:**

CGCCCCGCGCGCCCCCGCGCGCCCCCGCGCGCCCCCGCGCGCCCCCGCGCGCCCC  
GCG

**EGR1-Luc 质粒测序引物:**

5'- CTAGCAAATAGGCTGTCC -3'

**产品基本信息**

产品编号	产品名称	包装规格
GM-021029	EGR1-Luc Reporter Plasmid	1 µg

**使用说明:**

收到产品后请尽快安排转化扩增。

EGR1-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。

EGR1 的激活剂，可作为 EGR1 报告基因的阳性对照。

**注意事项:**

为了您的健康，实验操作时请穿实验服和带一次性手套。

**保存条件:**

-20 °C 保存。

放于库房-80 °C 保存，冰袋发货，发货后保质期一年。

**备注:**

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。