

## GLI3 GFP Reporter Plasmid

### GLI3-GFP 报告基因质粒

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
GLI3 GFP Reporter Plasmid GLI3-GFP 报告基因质粒	11780ES03	1 µg

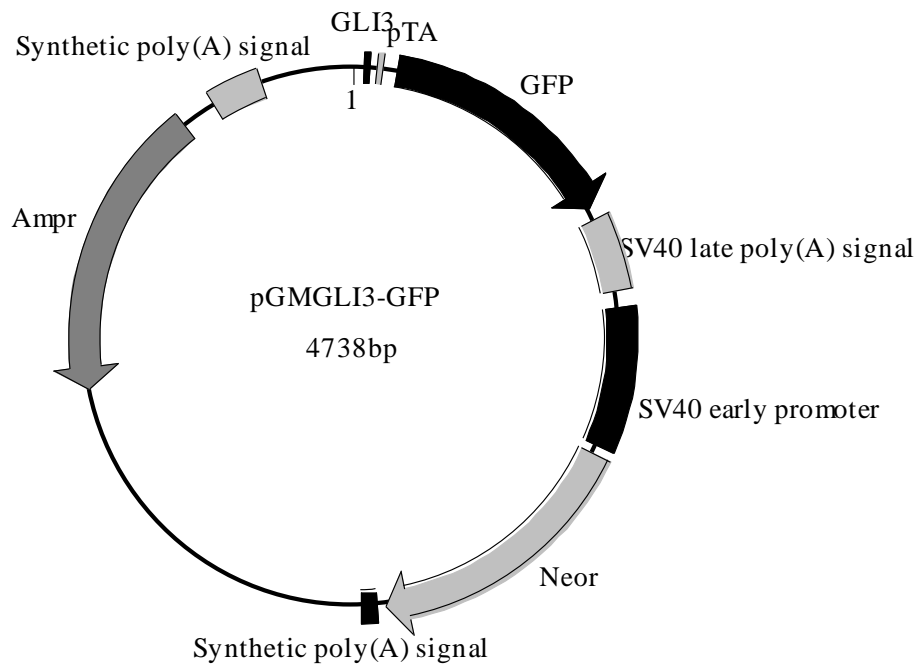
#### 产品描述

GLI3-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 GLI3 转录活性水平为目的的报告基因。GLI3 可以抑制 dHand 和 Gremlin 来调控手指的发育。它的突变会引起肢端胼胝体综合征；Greig 端部多发性并指综合征；Pallister-Hall 综合征等相关疾病。

GLI3-GFP 报告基因主要检测细胞 sonic hedgehog 信号通路中 GLI3 的转录活性、药物研究以及基因过表达和 RNAi 的表型分析等。

pGMGLI3-GFP 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 GLI3 结合位点，可以高效地检测 GLI3 的激活水平。由于载体采用了 GFP 作为报告基因，更便于后续的检测。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。另外，由于质粒体积减小，使得 GLI3-GFP 报告基因更易于转染。

#### 质粒图谱



## 质粒元件信息

GLI3 response element (GLI3)	32-79
Minimal TA promoter (pTA)	108-130
GFP reporter gene	172-891
SV40 late poly(A) signal	926-1147
SV40 early promoter	1195-1612
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1638-2431
Synthetic poly(A) signal	2457-2504
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	3620-4479
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4585-4738

## GLI3 response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATGGGTGGTCCGGTGGTCGGG  
51 TGGTCCGGTGGTCCGGTGGTCCGGTGGTCCGCGCTAGATCTGCAGAAAGCT

## pGMGLI3-GFP 质粒测序引物

5'-TAGCAAATAGGCTGTCCC-3'

## 运输与保存方法

冰袋运输。-20℃保存。有效期 1 年。

## 使用说明

pGMGLI3-GFP 可以采用常规转染方法转染哺乳动物细胞。

## 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

[1] Agren M1, et al. Expression of the PTCH1 tumor suppressor gene is regulated by alternative promoters and a single functional Gli-binding site. Gene. 330:101-14(2004).