

MEF3 GFP Reporter Plasmid

MEF3-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
MEF3 GFP Reporter Plasmid MEF3-GFP 报告基因质粒	11769ES03	1 μ g

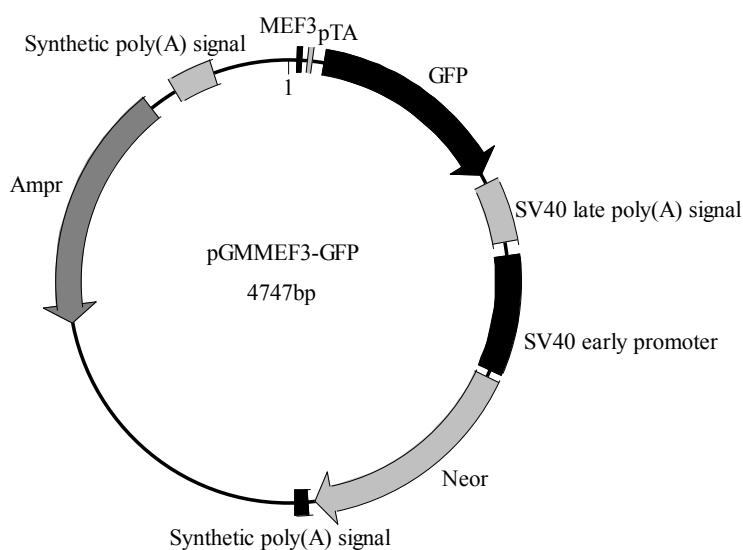
产品描述

MEF3-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 MEF3(myocyte enhancer factor 3)转录活性水平为目的的报告基因。

MEF3-GFP 报告基因主要应用于 Myocyte Enhancer Factor 3 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

pGMMEF3-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 MEF3 结合位点，可以高效地检测 MEF3 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 MEF3-GFP 报告基因更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

MEF3 response element (MEF3)	32-88
Minimal TA promoter (pTA)	117-139
GFP reporter gene	181-900
SV40 late poly(A) signal	935-1156
SV40 early promoter	1204-1621
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1647-2440
Synthetic poly(A) signal	2466-2513
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	3629-4488
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4594-4747

MEF3 response element 序列信息

```
1  GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATCCTGGTCAGGTTACAGTGG
51  CCTGGTCAGGTTACAGTGGCCTGGTCAGGTTACAGTGGGCGCGTAGATCT
```

pGMMEF3-GFP 质粒测序引物

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

运输与保存方法

冰袋运输。-20℃保存。有效期1年。

使用说明

pGMMEF3-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] Xue L, et al. Organization and functional analysis of the 5' flanking regions of myostatin-1 and 2 genes from *Larimichthys crocea*. *DNA Cell Biol.* 31(5):845-55(2012).
- [2] Ling F, et al. Identification of novel transcripts from the porcine MYL1 gene and initial characterization of its promoters. *Mol Cell Biochem.* 343(1-2):239-47(2010).
- [3] Parmacek MS et al. A novel myogenic regulatory circuit controls slow/cardiac troponin C gene transcription in skeletal muscle. *Mol Cell Biol.* 14(3):1870-85(1994).