

MEF3 Luciferase Reporter Plasmid

(MEF3-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
MEF3 Luciferase Reporter Plasmid (MEF3-Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11576ES03	1 μg

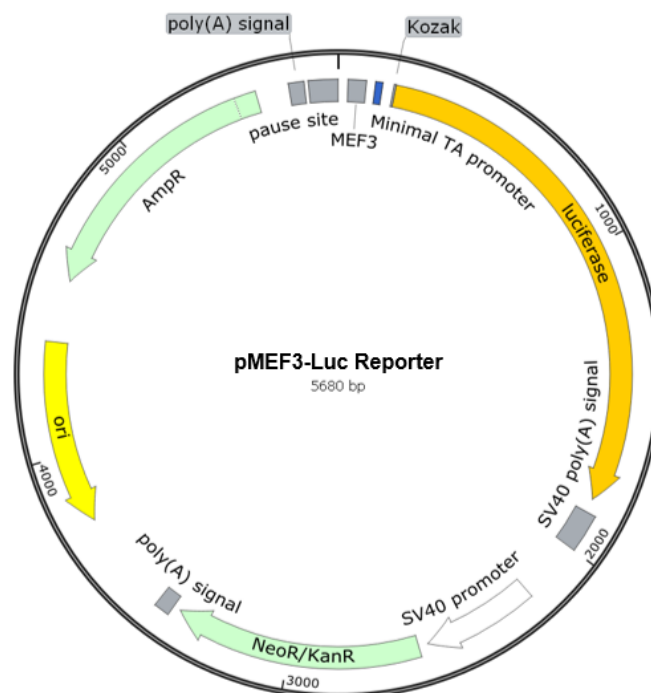
产品描述

MEF3-Luc 萤光素酶报告基因质粒 (MEF3 luciferase reporter plasmid) 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-Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于 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。

pMEF3-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 MEF3 结合位点，可以高灵敏度地检测 MEF3 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 MEF3 报告基因质粒更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

MEF3 response element (MEF3)	32-88
Minimal TA promoter (pTA)	117-139
Luciferase reporter gene	171-1833
SV40 late poly(A) signal	1868-2089
SV40 early promoter	2137-2555
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	2580-3374
Synthetic poly(A) signal	3399-3447
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4562-5422
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5527-5680

MEF3 response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATCCTGGTCAGGTTACAGTGG
51 CCTGGTCAGGTTACAGTGGCCTGGTCAGGTTACAGTGGGCGCGTAGATCT

pMEF3-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) pMEF3-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

- [1] Xue L, Dong X, Zhang X, et al. Organization and functional analysis of the 5' flanking regions of myostatin-1 and 2 genes from *Larimichthys crocea*[J]. DNA and cell biology, 2012, 31(5): 845-855.
- [2] Ling F, Fang W, Chen Y, et al. Identification of novel transcripts from the porcine MYL1 gene and initial characterization of its promoters[J]. Molecular and cellular biochemistry, 2010, 343(1): 239-247.
- [3] Parmacek M S, Ip H S, Jung F, et al. A novel myogenic regulatory circuit controls slow/cardiac troponin C gene transcription in skeletal muscle[J]. Molecular and cellular biology, 1994, 14(3): 1870.