

Myc GFP Reporter Plasmid

Myc-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Myc GFP Reporter Plasmid Myc-GFP 报告基因质粒	11744ES03	1 µg

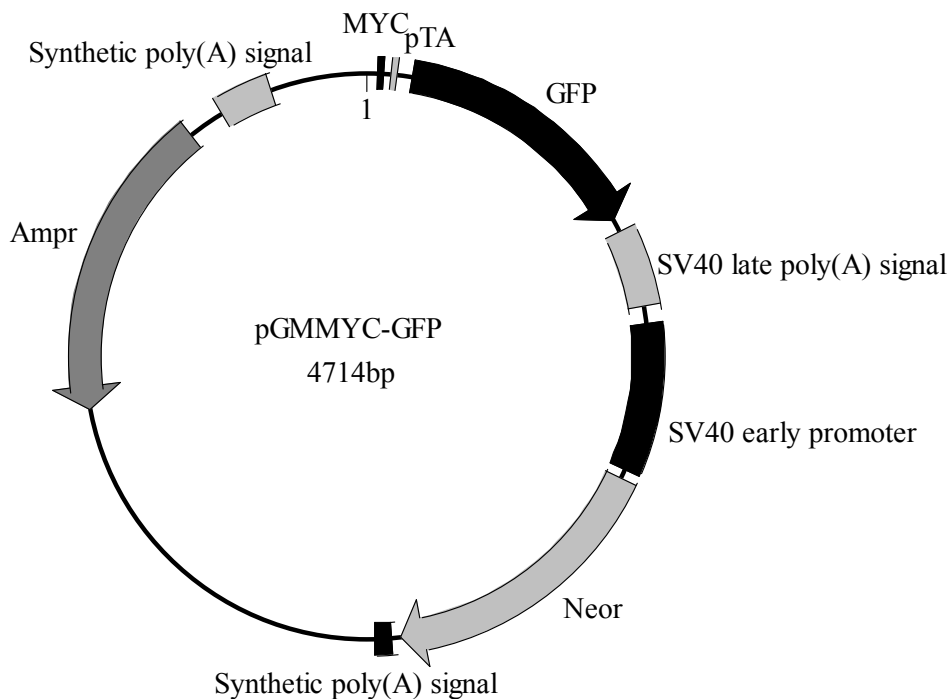
产品描述

Myc-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 Myc 转录活性水平为目的的报告基因。Myc 蛋白是一种转录因子，能通过与 Max 的结合机制调节细胞的增殖，分化和凋亡的重要基因的转录。

Myc-GFP 报告基因主要用于检测细胞内 c-myc 信号通路、药物研究、基因过表达和 RNAi 的表型分析等。

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

质粒图谱



质粒元件信息

Myc response element (MYC)	32-55
Minimal TA promoter (pTA)	84-106
GFP reporter gene	148-867
SV40 late poly(A) signal	902-1123
SV40 early promoter	1171-1588
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1614-2407
Synthetic poly(A) signal	2433-2480
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	3596-4455
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4561-4714

MYC response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATCACGTGCACGTGCACGTGC
 51 ACGTGGCGCGTAGATCTGCAGAAGCTTAGACACTAGAGGGTATATAATGG

pGMMyc-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

pGMMyc-GFP 可以采用常规转染方法转染哺乳动物细胞。

注意事项

- 1) 本质粒未经碧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] Fang Y, et al. Antitumor activity of NF-kB decoy oligodeoxynucleotides in a prostate cancer cell line. *Asian Pac J Cancer Prev.* 12(10):2721-6(2011).
- [2] Li X, et al. Epithelial Hic-5/ARA55 expression contributes to prostate tumorigenesis and castrate responsiveness. *Oncogene.* 30(2):167-77 (2011).
- [3] Egoh A, et al. Ribosomal protein L4 positively regulates activity of a c-myc proto-oncogene product. *Genes Cells.* 15(8):829-41(2010).
- [4] Wang T, et al. Antitumor activity of decoy oligodeoxynucleotides targeted to NF-kappaB in vitro and in vivo. *Asian Pac J Cancer Prev.* 11(1):193-200(2010).