

YY1 GFP Reporter Plasmid

YY1-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
YY1 GFP Reporter Plasmid YY1-GFP 报告基因质粒	11779ES03	1 µg

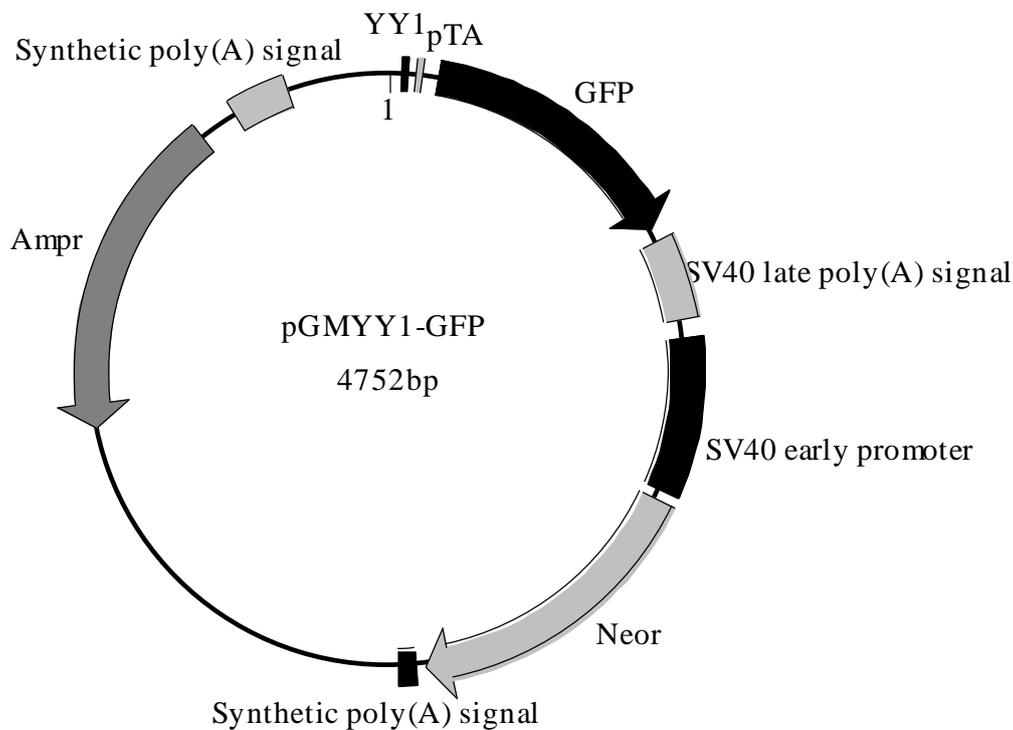
产品描述

YY1-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 YY1 转录活性水平为目的的报告基因。YY1 是锌指蛋白类转录因子 GLI-Kruppel 家族成员之一，主要参与细胞增殖调控、细胞分化以及胚胎发育等。

YY1-GFP 报告基因主要应用于 YY1 信号通路、药物研究、相关基因的调控和功能的研究。

pGMYY1-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 YY1 结合位点，可以高效地检测 YY1 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 YY1-GFP 报告基因更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

YY1 response element (YY1)	32-93
Minimal TA promoter (pTA)	122-144
GFP reporter gene	186-905
SV40 late poly(A) signal	940-1161
SV40 early promoter	1209-1626
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1652-2445
Synthetic poly(A) signal	2471-2518
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	3634-4493
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4599-4752

YY1 response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATCGCTCCCCGGCCATCTTGG
51 CGGGTGGTCGCTCCCCGGCCATCTTGGCGGCTGGTGCCATCTTGCGCGTA

pGMYY1-GFP 质粒测序引物

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

运输与保存方法

冰袋运输。-20°C保存。有效期1年。

使用说明

pGMYY1-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] Goodier JL, et al. A novel active L1 retrotransposon subfamily in the mouse. *Genome Res.* 11(10):1677-85(2001).
- [2] Riquet FB, et al. YY1 is a positive regulator of transcription of the *Col1a1* gene. *J Biol Chem.* 276(42):38665-72(2001).