

GAL4 GFP Reporter Plasmid

GAL4-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
GAL4 GFP Reporter Plasmid (GAL4-GFP 报告基因质粒)	11741ES03	1 μ g

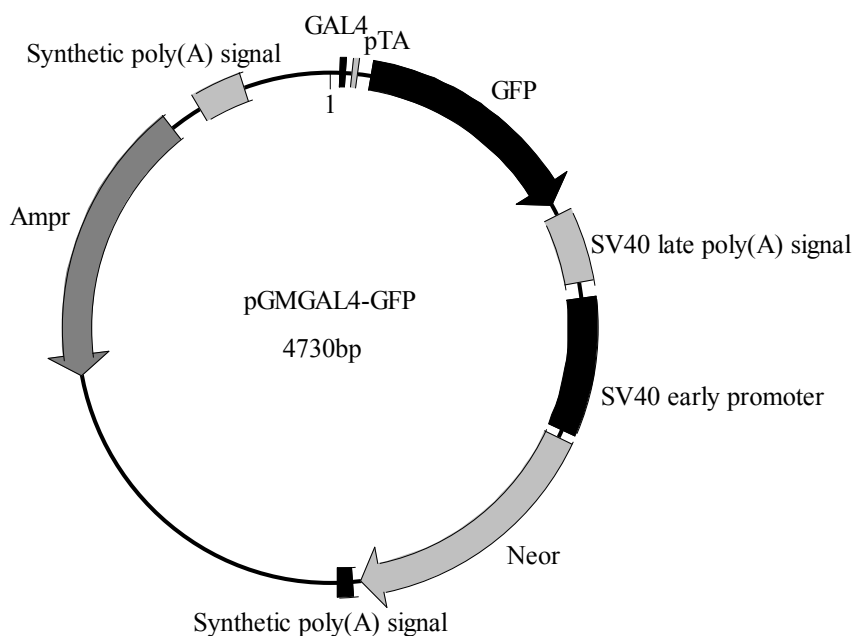
产品描述

GAL4-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 GAL4 转录活性水平为目的的报告基因。GAL4 是酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*) 转录激活蛋白，是酵母半乳糖的代谢相关基因。

GAL4-GFP 报告基因主要用于检测蛋白质相互作用的酵母双杂交系统，以及在其基础上发展出来的用于检测 Protein-DNA 相互作用的酵母单杂交系统和酵母三杂交系统。

pGMGAL4-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 GAL4 结合位点，可以高效地检测 GAL4 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 GAL4-GFP 报告基因更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

GAL4 response element (GAL4)	32-71
Minimal TA promoter (pTA)	100-122
GFP reporter gene	164-883
SV40 late poly(A) signal	918-1139
SV40 early promoter	1187-1604
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	1630-2423
Synthetic poly(A) signal	2449-2496
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	3612-4471
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4577-4730

GAL4 response element 序列信息

```
1  GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATGGAGAACTGTCGTCCGAAC
51  GGGAGAACTGTCGTCCGAACGGCGCGTAGATCTGCAGAAGCTTAGACACT
```

pGM GAL4 -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

pGMGAL4-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] Goto T, et al. Bixin Activates PPAR α and Improves Obesity-Induced Abnormalities of Carbohydrate and Lipid Metabolism in Mice. *J Agric Food Chem.* 60(48):11952-8 (2012).
- [2] Lucas-Hourani M, et al. A Phenotypic Assay to Identify Chikungunya Virus Inhibitors Targeting the Nonstructural Protein nsP2. *J Biomol Screen.*18(2):172-9(2013).
- [3] Lim B, et al. The TFG-TEC fusion gene created by the t(3;9) translocation in human extraskeletal myxoid chondrosarcomas encodes a more potent transcriptional activator than TEC. *Carcinogenesis.* 33(8):1450-8(2012).
- [4] Kim JH, et al. Biochemical characterization of human Ecdysoneless reveals a role in transcriptional regulation. *Biol Chem.* 391(1):9-19(2010).