

p53 GFP Reporter Plasmid

p53-GFP 报告基因质粒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
p53 GFP Reporter Plasmid p53-GFP 报告基因质粒	11740ES03	1 μg

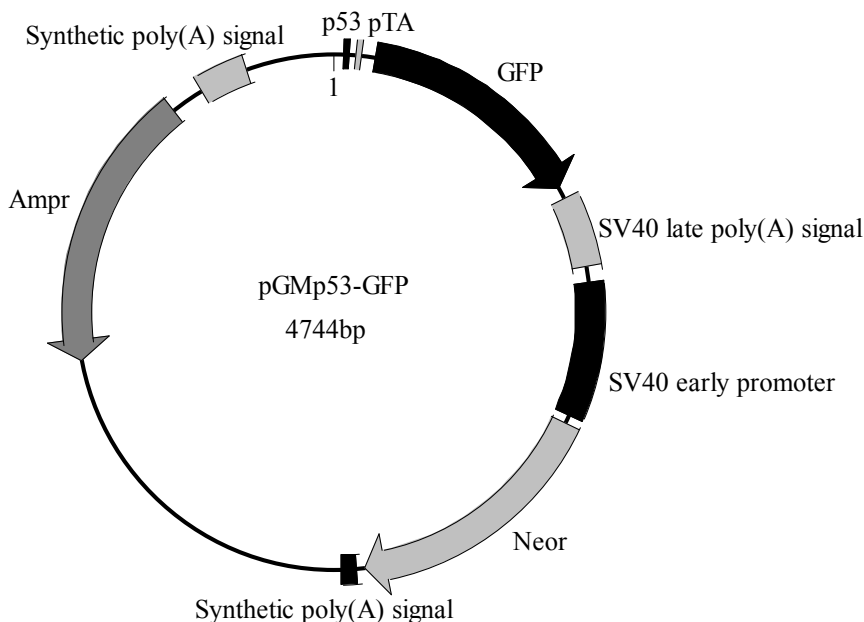
产品描述

p53-GFP 报告基因是翌圣生物自主研发的用于检测 p53 转录活性水平为目的的报告基因。p53 是一个重要的抗癌基因使癌细胞自杀，防止癌变；还具有帮助细胞基因修复缺陷的功能。

P53-GFP 报告基因主要用于检测细胞中 p53 信号通路、药物研究以及基因过表达和 RNAi 的表型分析等。

pGMp53-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 p53 结合位点，可以高效地检测 p53 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 p53-GFP 报告基因更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

p53 response element (p53)	32-85
Minimal TA promoter (pTA)	114-136
GFP reporter gene	178-897
SV40 late poly(A) signal	932-1153
SV40 early promoter	1201-1618
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neo ^r) coding region	1644-2437
Synthetic poly(A) signal	2463-2510
Synthetic Beta-lactamase(Amp ^r) coding region	3626-4485
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	4591-4744

p53 response element 序列信息

```
1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATACGTTTGCCTTGCCCTGGAC
51 TTGCCTGGCCTTGCCCTGGACATGCCCGGGCTGTCGCGGTAGATCTGCA
```

pGMp53-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

pGMp53-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] Dao TT, et al. Terpenylated coumarins as SIRT1 activators isolated from *Ailanthus altissima*. *J Nat Prod.* 75(7):1332-8(2012).
- [2] Altmann A, et al. Antitumor effects of proteasome inhibition in anaplastic thyroid carcinoma. *J Nucl Med.* 53(11):1764-71(2012).
- [3] Feng XL, et al. Gene expression profiling of hybridoma cells after bursal-derived bioactive factor BP5 treatment. *Amino Acids.* 43(6):2443-56(2012).
- [4] Deng X, et al. The Meq oncoprotein of Marek's disease virus interacts with p53 and inhibits its transcriptional and apoptotic activities. *Virology.* 7:348(2010).
- [5] Briat A, Vassaux G. A new transgenic mouse line to image chemically induced p53 activation in vivo. *Cancer Sci.* 99(4):683-8(2008).
- [6] Xia L, et al. p53 activation in chronic radiation-treated breast cancer cells: regulation of MDM2/p14ARF. *Cancer Res.* 64(1):221-8(2004).
- [7] Moos PJ, et al. Inactivation of wild-type p53 tumor suppressor by electrophilic prostaglandins. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 97(16):9215-20(2000).