

PPAR γ Luciferase Reporter Plasmid (PPAR γ -Luc 荧光素酶报告基因质粒)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
PPAR γ luciferase reporter plasmid (PPAR γ -Luc 荧光素酶报告基因质粒)	11511ES03	1 μ g

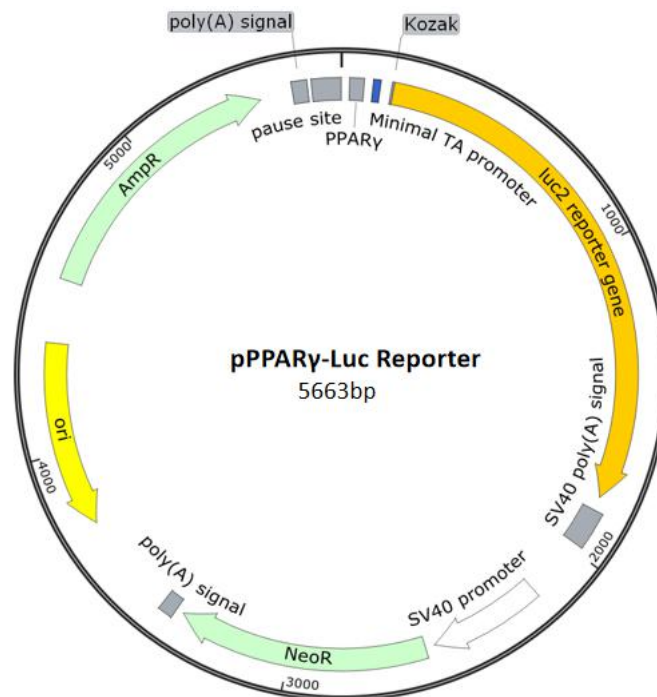
产品描述

PPAR γ -Luc 荧光素酶报告基因(报告基因质粒)(PPAR γ uciferase reporter plasmid)是翌圣生物自主研发的用于检测 PPAR γ 转录活性水平为目的的报告基因。PPAR(peroxisome proliferator-activated receptor)是调节靶基因表达的核内受体转录因子超家族成员，可分为 α 、 β 和 γ 三种类型。其中 PPAR γ 主要表达于脂肪组织及免疫系统，与脂肪细胞分化、机体免疫及胰岛系统抵抗关系密切。

PPAR γ 报告基因主要用于检测细胞中 PPAR γ 的转录活性、药物研究以及基因过表达和 RNAi 的表型分析等。

pPPAR γ -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 PPAR γ 结合位点，可以高灵敏度地检测 PPAR γ 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，增加了质粒的转录因子结合特异性。由于质粒体积减小，使得 PPAR γ 报告基因更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

PPAR γ response element (PPAR γ)	32-71
Minimal TA promoter (pTA)	100-122
Luciferase reporter gene	154-1816
SV40 late poly(A) signal	1851-2072
SV40 early promoter	2120-2538
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	2563-3357
Synthetic poly(A) signal	3382-3430
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4545-5405
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5510-5663

PPAR γ response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATTGTAGGTCACGGTGACCTA
51 CTGTAGGTCACGGTGACCTACGCGCGTAGATCTGCAGAAGCTTAGACACT

pPPAR γ -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。

注意事项

- 1) 本质粒未经昱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！

使用说明

pPPAR γ -Luc 可以采用常规转染方法转染哺乳动物细胞。用荧光素酶检测试剂盒或双荧光素酶检测试剂盒进行检测。

参考文献

- [1] Zhang L, Wang D, Wen M, et al. Rapid modulation of lipid metabolism in C57BL/6J mice induced by eicosapentaenoic acid-enriched phospholipid from Cucumaria frondosa[J]. Journal of Functional Foods, 2017, 28: 28-35.
- [2] Ge G, Zhu Y D, Guan X Q, et al. Neobavaisoflavone induces bilirubin-metabolizing enzyme via activating and up-regulating PPAR α and PPAR γ [J]. Frontiers in pharmacology, 2020, 11: 2462.
- [3] Chen J, Wang W, Qi Y, et al. Deletion of sphingosine kinase 1 ameliorates hepatic steatosis in diet-induced obese mice: role of PPAR γ [J]. Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular and Cell Biology of Lipids, 2016, 1861(2): 138-147.
- [4] Wang Z F, Li J, Ma C, et al. Telmisartan ameliorates A β oligomer-induced inflammation via PPAR γ /PTEN pathway in BV2 microglial cells[J]. Biochemical pharmacology, 2020, 171: 113674.
- [5] Geng J, Wei M, Yuan X, et al. TIGAR regulates mitochondrial functions through SIRT1-PGC1 α pathway and translocation of TIGAR into mitochondria in skeletal muscle[J]. The FASEB Journal, 2019, 33(5): 6082-6098.