

p53 Luciferase Reporter Plasmid

(p53-Luc 萤光素酶报告基因质粒)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
p53 luciferase reporter plasmid (p53-Luc 萤光素酶报告基因质粒)	11540ES03	1 µg

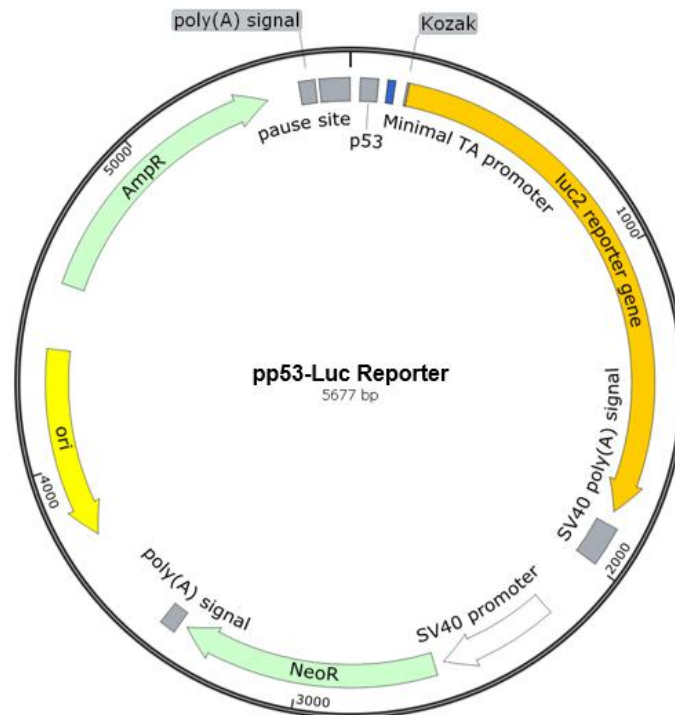
产品描述

p53-Luc 萤光素酶报告基因（报告基因质粒）(p53 luciferase reporter plasmid)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；还可帮助细胞基因修复缺陷的功能。

p53 报告基因主要应用于细胞中 p53/DNA Damage 信号通路、p53 为靶点的新型抗肿瘤化合物的筛选以及基因过表达和 RNAi 的表型分析等。

pp53-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 p53 结合位点，可以高灵敏度地检测 p53 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。另外，由于质粒体积减小，使得 p53 报告基因质粒更易于转染。

质粒图谱



质粒元件信息

p53 response element (p53)	32-85
Minimal TA promoter (pTA)	114-136
Luciferase reporter gene	168-1830
SV40 late poly(A) signal	1865-2086
SV40 early promoter	2134-2552
Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region	2577-3371
Synthetic poly(A) signal	3396-3444
Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region	4559-5419
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5524-5677

p53 response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATACGTTTGCCTTGCCTGGAC
51 TTGCCTGGCCTTGCCTTGGACATGCCCGGGCTGTCGCGCGTAGATCTGCA

pp53-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！

使用说明

- 1) pp53-Luc 可以采用常规转染方法转染哺乳动物细胞。用萤光素酶检测试剂盒或双萤光素酶检测试剂盒进行检测。
- 2) 首次使用 1 µg 包装的本产品时，请先取少量本质粒转化大肠杆菌，进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳进行鉴定，或通过测序进行鉴定。

参考文献

- [1] Li X, Zhang X X, Lin Y X, et al. Virtual Screening Based on Ensemble Docking Targeting Wild - Type p53 for Anticancer Drug Discovery[J]. Chemistry & biodiversity, 2019, 16(7): e1900170.
- [2] Xu Y, Rong L J, Meng S L, et al. PRAME promotes in vitro leukemia cells death by regulating S100A4/p53 signaling[J]. Eur Rev Med Pharmacol Sci, 2016, 20(6): 1057-1063.
- [3] Song Y, Wan X M, Gao L L, et al. Activated PKR inhibits pancreatic β-cell proliferation through sumoylation-dependent stabilization of P53[J]. Molecular immunology, 2015, 68(2): 341-349.
- [4] Li X M, Zhang X J, Dong M X. Isorhynchophylline attenuates MPP⁺-induced apoptosis through endoplasmic reticulum stress-and mitochondria-dependent pathways in PC12 cells: involvement of antioxidant activity[J]. Neuromolecular medicine, 2017, 19(4): 480-492.
- [5] Pan Z, Niu Y, Liang Y, et al. β-Ecdysterone Protects SH-SY5Y Cells Against 6-Hydroxydopamine-Induced Apoptosis via Mitochondria-Dependent Mechanism: Involvement of p38 MAPK-p53 Signaling Pathway[J]. Neurotoxicity research, 2016, 30(3): 453-466.