

RBP-JK Luciferase Reporter Plasmid

(RBP-JK-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 |
|--|-----------|------|
| RBP-JK luciferase reporter plasmid (RBP-JK-Luc 萤光素酶报告基因质粒) | 11509ES03 | 1 μg |

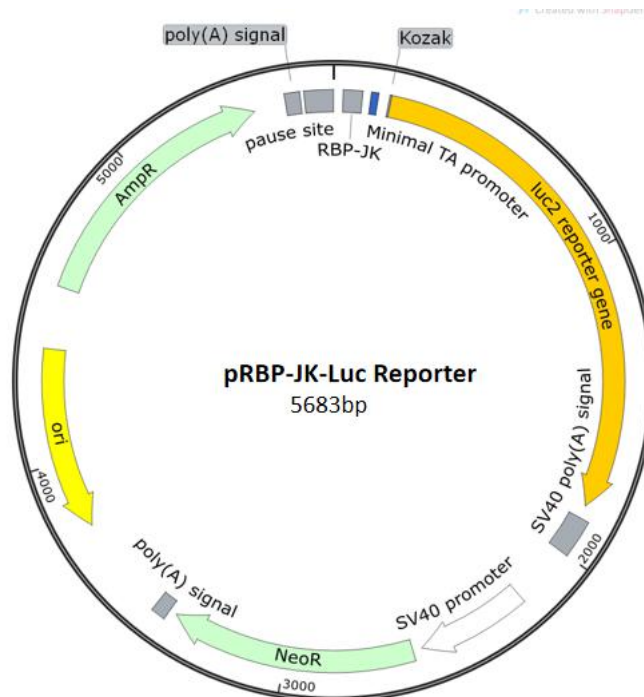
产品描述

RBP-JK-Luc 萤光素酶报告基因（报告基因质粒）(RBP-JK luciferase reporter plasmid) 是翌圣生物自主研发的用于检测 RBP-JK 转录活性水平为目的的报告基因。RBP-JK 蛋白(CSL/CBF1/Su (H)/Lag1)是一种对 Notch 信号通路下游进行调控的转录因子。

RBP-JK 报告基因主要用于检测细胞中 Notch 信号通路的活性、药物研究以及基因过表达和 RNAi 的表型分析等。

pRBP-JK-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 RBP-JK 结合位点，可以高灵敏度地检测 RBP-JK 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 RBP-JK 报告基因更易于转染。

质粒图谱



载体元件信息

| | |
|---|-----------|
| RBP-JK response element (RBP-JK) | 32-92 |
| Minimal TA promoter (pTA) | 120-142 |
| Luciferase reporter gene | 184-1836 |
| SV40 late poly(A) signal | 1880-2001 |
| SV40 early promoter | 2195-2552 |
| Synthetic neomycin phosphotransferase(Neor) coding region | 2583-3377 |
| Synthetic poly(A) signal | 3402-3450 |
| Synthetic Beta-lactamase(Ampr) coding region | 4565-5425 |
| Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site | 5530-5683 |

RBP-JK response element 序列信息

1 GGCCTAACTGGCCGGTACCGCTAGCCTCGATGTGGGAACGGCATTGTAGC
51 GGTGGGAACGGCATTGTAGCGGTGGGAACGGCATTGTAGCGGCGCGTAGA

pRBP-JK-Luc 质粒测序引物

5'-TAGCAAAATAGGCTGTCCC-3'

运输与保存方法

冰袋运输。-20℃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

pRBP-JK-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。

参考文献

- [1] Hahm E R, Chandra-Kuntal K, Desai D, et al. Notch activation is dispensable for D, L-sulforaphane-mediated inhibition of human prostate cancer cell migration[J]. PloS one, 2012, 7(9): e44957.
- [2] Lee J, Sehrawat A, Singh S V. Withaferin A causes activation of Notch2 and Notch4 in human breast cancer cells[J]. Breast cancer research and treatment, 2012, 136(1): 45-56.
- [3] Kim S H, Sehrawat A, Singh S V. Notch2 activation by benzyl isothiocyanate impedes its inhibitory effect on breast cancer cell migration[J]. Breast cancer research and treatment, 2012, 134(3): 1067-1079.
- [4] Guo S, Gonzalez-Perez R R. Notch, IL-1 and leptin crosstalk outcome (NILCO) is critical for leptin-induced proliferation, migration and VEGF/VEGFR-2 expression in breast cancer[J]. PloS one, 2011, 6(6): e21467.
- [5] Wang R, Cheng L, Yang X, et al. Histone methyltransferase SUV39H2 regulates cell growth and chemosensitivity in glioma via regulation of hedgehog signaling[J]. Cancer cell international, 2019, 19(1): 1-12.