

ISRE Luciferase Reporter Plasmid

ISRE Luc 萤光素酶报告基因质粒

产品简介

ISRE Luc 萤光素酶报告基因质粒(Interferon stimulated response element luciferase reporter plasmid)是翌圣生物自主研发的用于检测STAT1/STAT2的转录活性水平为目的的报告基因。STATs属于信号转导和转录激活因子(Signal transducers and activators of transcription, STATs)包浆蛋白家族的重要成员,包括STAT1~STAT4, STAT5, STAT5b及STAT6共7个成员。STATs信号通路与细胞增殖、分化及凋亡密切相关,该通路持续激活可导致细胞异常增殖和恶性转化。

ISRE-Luc 萤光素酶报告基因质粒主要应用于检测细胞IFN(Type I interferon)信号通路、Th1/Th1 细胞分化等相关基因的调控和RNAi的表型分析等。

ISRE-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STAT1/STAT2结合位点,可以高灵敏度地检测STAT1/STAT2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,在保持原有功能不变的情况下,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STAT1/STAT2报告基因质粒更易于转染。

产品信息

货号	11518ES03
规格	1 µg
用途	报告基因
真核抗性	新霉素
原核抗性	卡那霉素
荧光	N/A

组分信息

组分名称	11518ES03
ISRE Luc 萤光素酶报告基因质粒	1 µg

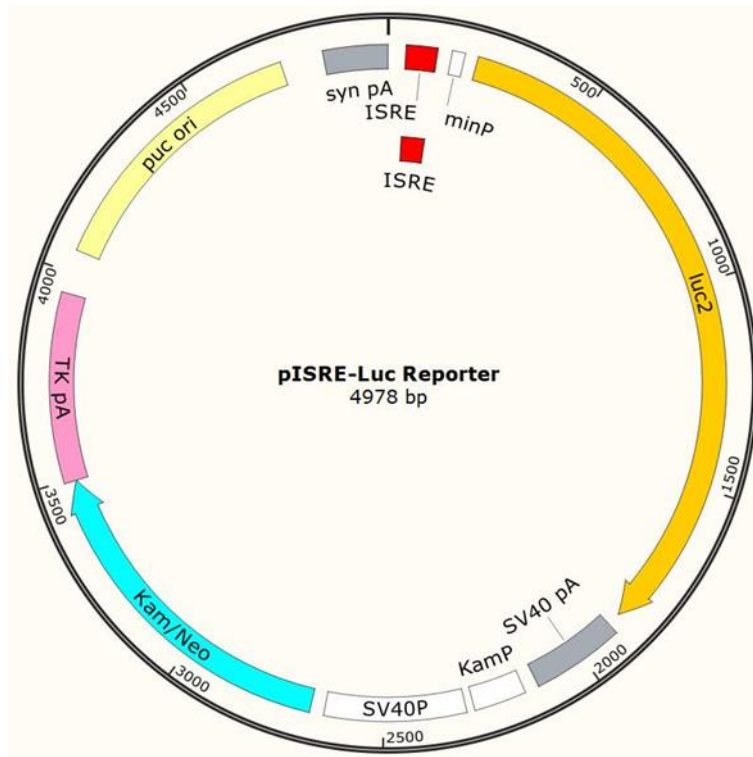
储存条件

-25~-15℃保存,有效期2年。

使用说明

1. 该质粒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定,或通过测序进行鉴定。
3. 其他产品信息:

1) 质粒图谱



2) 质粒元件信息

ISRE response element (ISRE)	44-118
Minimal promoter (minP)	153-183
Luciferase reporter gene (luc2)	216-1868
SV40 late poly(A) signal (SV40 pA)	1903-2124
KamR early promoter (KamP)	2159-2283
SV40 enhancer and early promoter (SV40P)	2303-2641
Synthetic aminoglycoside phosphotransferase (Kam/Neo) coding region	2676-3494
herpesvirus thymidine kinase polyadenylation signal (Tk pA)	3495-3950
high-copy-number pUC origin of replication (puc ori)	4055-4722
Synthetic poly(A) signal (syn pA)	4825-4978

3) ISRE response element 序列信息

1-50: CCTCGAGGATATTCTAGTTTCACTTTCCCTAGTTTCACTTTCCCTAGTTT

51-100: CACTTTCCCTAGTTTCACTTTCCCTAGTTTCACTTTCCAAGATCTGGCCT

pISRE-Luc 质粒测序引物

5' -CTAGCAAATAGGCTGTCCC-3'

注意事项

- 1.为了您的健康，实验操作时请穿实验服和戴一次性手套。
- 2.本产品仅作科研用途！