

pMyc-TA-luc (报告基因质粒)

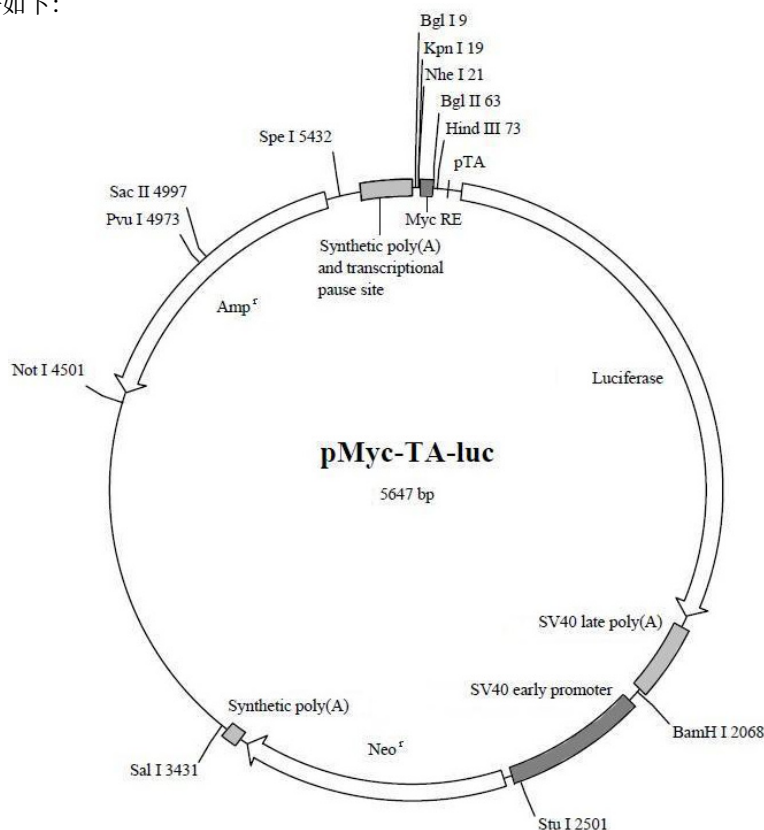
产品编号	产品名称	包装
D2198-1 μ g	pMyc-TA-luc (报告基因质粒)	1 μ g
D2198-100 μ g	pMyc-TA-luc (报告基因质粒)	100 μ g

产品简介:

- pMyc-TA-luc (报告基因质粒)是碧云天自行研发的用于检测Myc转录活性水平的报告基因质粒。pMyc-TA-luc是以碧云天的pGL6-TA质粒为模板,在其多克隆位点插入了多个Myc结合位点(E-box DNA binding element),可以高灵敏度地检测Myc的激活水平。Myc可以和Max形成异源二聚体,结合到E-box DNA binding element,启动促进细胞增殖的基因转录。
- pGL6-TA质粒是用于在哺乳动物细胞中进行萤火虫萤光素酶(firefly luciferase)报告基因检测的新一代质粒。该报告基因质粒比Promega公司的pGL3系列有了全面的改进,一方面对于luciferase的编码进行了改进,确保能更好地在哺乳动物细胞中进行表达,同时对整个质粒中所有可以被预测出的可能的转录因子结合位点全部进行了适当的突变处理,在保持原有功能不变的情况下,使各种转录因子在质粒上的非特异性结合降到最低。
- pMyc-TA-luc质粒的主要信息如下:

Base pairs	5647
Myc response element	26-61
Minimal TA promoter (pTA)	84-106
luc2 reporter gene	148-1800
SV40 late poly(A) signal	1835-2056
SV40 early enhancer/promoter	2104-2522
Synthetic neomycin phosphotransferase (Neor) coding region	2547-3341
Synthetic poly(A) signal	3366-3414
Reporter Vector primer 4 (RVprimer4) binding region	3481-3500
ColE1-derived plasmid replication origin	3738
Synthetic Beta-lactamase (Amp ^r) coding region	4529-5389
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5494-5647
Reporter Vector primer 3 (RVprimer3) binding region	5596-5615

- pMyc-TA-luc质粒的图谱如下:



➤ pMyc-TA-luc的多克隆位点及Myc response element (E-box DNA binding element)的详细图谱如下:

BglI KpnI NheI Myc response element
 1 GGCCTAACTG GCCGGTACCG CTAGCCACGT GCACGTGCAC GTGCACGTGC
 CCGGATTGAC CGGCCATGGC GATCGGTGCA CGTGCACGTG CACGTGCACG

BglIII HindIII Minimal TA promoter
 51 ACGTGCACGT GAGATCTGCA GAAGCTTAGA CACTAGAGGG TATATAATGG
 TGCACGTGCA CTCTAGACGT CTTCGAATCT GTGATCTCCC ATATATTACC

➤ pMyc-TA-luc中没有的酶切位点(Restriction enzymes that do not cut pMyc-TA-luc)包括:

Aat II Afl II Asc I Ase I Bsa I BsiW I BspM II BssH II
 EcoR I EcoR V Mlu I Nde I Nru I PaeR7 I PflM I Pme I
 Psp1406 I PspA I Rsr II Sac I Sma I SnaB I Spl I Srf I
 Tth111 I Vsp I Xcm I Xho I Xma I Xmn I

➤ pMyc-TA-luc中的单酶切位点(Restriction enzymes that cut pMyc-TA-luc once)包括:

Sfi I	GGCCN, NNN`NGGCC	9	BstB I	TT`CG, AA	3417
Bgl I	GCCN, NNN`NGGC	9	Sal I	G`TCGA, C	3431
Acc65 I	G`GTAC, C	15	Afl III	A`CRYG, T	3681
Asp718	G`GTAC, C	15	ApaI I	G`TGCA, C	3995
Kpn I	G, GTAC`C	19	HgiE II	ACCNNNNNNGGT	-1/134260
Nhe I	G`CTAG, C	21	Not I	GC`GGCC, GC	4501
Bgl II	A`GATC, T	63	BstX I	CCAN, NNNN`NTGG	4525
Hind III	A`AGCT, T	73	BstE II	G`GTNAC, C	4528
BsrG I	T`GTAC, A	639	Ahd I	GACNN, N`NNGTC	4603
Dra III	CAC, NNN`GTG	1295	Bsu36 I	CC`TNA, GG	4959
Gsu I	CTGGAG 21/19	1528	Pvu I	CG, AT`CG	4973
Bpm I	CTGGAG 22/20	1529	Sac II	CC, GC`GG	4997
Apo I	R`AATT, Y	1911	Bst1107 I	GTA TAC	5113
Mun I	C`AATT, G	1975	Xca I	GTA TAC	5113
BamH I	G`GATC, C	2068	Spe I	A`CTAG, T	5432
Stu I	AGG CCT	2501	BsmA I	GTCTC`/9	5444
EcoN I	CCTNN`N, NNAGG	3022	BsmB I	CGTCTC 7/11	5445
BsiC I	TT`CG, AA	3417			

➤ pMyc-TA-luc质粒中推荐使用的测序引物序列如下:

RVprimer3 (5596-5615):
 CTA GCA AAA TAG GCT GTC CC

➤ pMyc-TA-luc的全序列信息请参考碧云天网站上该质粒的信息。

包装清单 :

产品编号	产品名称	包装
D2198-1μg	pMyc-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2198-100μg	pMyc-TA-luc (报告基因质粒)	100μg
—	说明书	1份

保存条件 :

-20°C保存。

注意事项 :

- 本质粒未经碧云天书面许可不得用于任何商业用途, 也不得移交给订货人所在实验室外的任何个人或单位。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明 :

1. 首次使用1μg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。
2. 100μg包装的本产品质粒浓度为0.1μg/μl, 共1ml。可以直接用于酶切或者转染细胞。
3. pMyc-TA-luc可以用常规的细胞转染方法转染细胞。检测时可采用碧云天的萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒(RG005/RG006)或双萤光素酶报告基因检测试剂盒(RG027/RG028)。
4. 可以激活Myc的试剂, 可以用作pMyc-TA-luc报告基因检测时的阳性对照。

使用本产品的文献 :

1. Li SG, Shi QW, Yuan LY, Qin LP, Wang Y, Miao YQ, Chen Z, Ling CQ, Qin WX. C-Myc-dependent repression of two oncogenic miRNA clusters contributes

to triptolide-induced cell death in hepatocellular carcinoma cells. J Exp Clin Cancer Res. 2013 Mar ; (): .

Version 2018.05.01