

pISRE-TA-GLuc-Dura (报告基因质粒)

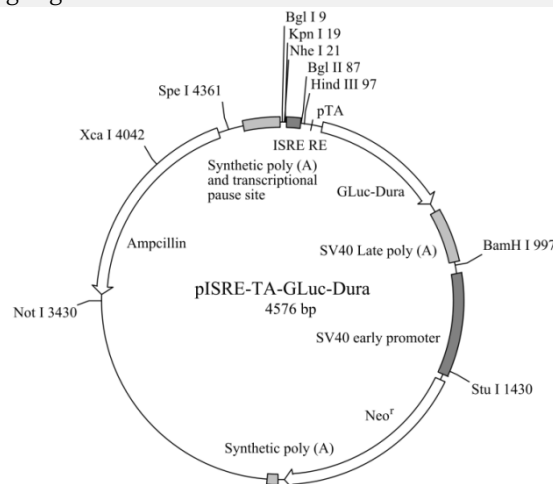
产品编号	产品名称	包装
D2181-1 μ g	pISRE-TA-GLuc-Dura (报告基因质粒)	1 μ g
D2181-100 μ g	pISRE-TA-GLuc-Dura (报告基因质粒)	100 μ g

产品简介：

- pISRE-TA-GLuc-Dura (报告基因质粒)是碧云天自行研发的用于检测 ISRE 转录活性水平的报告基因质粒。pISRE-TA-GLuc-Dura是以碧云天的pGLuc-Dura-TA质粒为模板,在其多克隆位点插入了多个ISRE结合位点,可以高灵敏度地检测ISRE的激活水平。
- pGLuc-Dura-TA(报告基因质粒)是碧云天自行研发的用于在哺乳动物细胞中进行分泌型、高稳定性、非ATP依赖的Gaussia-Dura Luciferase (Gluc-Dura)荧光素酶报告基因检测的新一代质粒。该报告基因质粒在pGL6-TA (D2105)的基础上进行了改造,使用了蛋白表达水平更高、荧光更稳定的突变型(mutant, Mut)的Gaussia-Dura Luciferase荧光素酶报告基因对原firefly luciferase进行了替换。同时也延续了pGL6-TA的优势,即与Promega pGL3系列质粒相比,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。
- Gaussia Luciferase是分离于夏威夷水域的一种大型海洋桡脚类(*Copepod*)动物(*Gaussia princeps*)的新型荧光素酶。Gaussia Luciferase为单条肽链的单体酶,其分子量较小(20kD),且具有分泌性信号肽,可通过内质网分泌到细胞外。因此在使用Gaussia Luciferase的报告基因载体转染哺乳动物细胞进行表达时,无需裂解细胞,可直接使用细胞培养基上清进行荧光素酶活性的实时检测(当然也可以进行细胞裂解以分析细胞裂解中的荧光素酶活性)。
- Gaussia Luciferase荧光素酶催化底物腔肠素的氧化反应并且发光(480nm)。与其他荧光素酶相比,使用Gaussia Luciferase作为报告基因有更多的优势:分泌型荧光素酶,可直接取上清检测,无须裂解细胞;发光强度高,是其它荧光素酶的1000倍;反应无须ATP,不受ATP影响;稳定性高,对温度、pH值等耐受性强。
- 与野生型Gaussia Luciferase相比,突变型Gaussia-Dura Luciferase在哺乳动物细胞中进行表达时,不仅保留了Gaussia Luciferase的优势和特点,还具有更高的蛋白表达水平和更好的荧光稳定性。
- 荧光素、荧光素酶、萤火虫荧光素酶和海肾荧光素酶也经常被称为荧光素、荧光素酶、萤火虫荧光素酶和海肾荧光素酶。
- pISRE-TA-GLuc-Dura质粒的主要信息如下:

Feature	Nucleotide	Position
ISRE response element		26-85
Minimal TA promoter (pTA)		108-130
GLuc (MT) reporter gene		172-729
SV40 late poly (A) signal		764-985
SV40 early enhancer/promoter		1033-1451
Synthetic neomycin phosphotransferase (Neo ^r) coding region		1476-2270
Synthetic poly (A) signal		2295-2343
Reporter Vector primer 4 (RVprimer4) binding region		2410-2429
ColE1-derived plasmid replication origin		2667
Synthetic Beta-lactamase (Amp ^r) coding region		3458-4319
Synthetic poly (A) signal/transcriptional pause site		4423-4576
Reporter Vector primer 3 (RVprimer3) binding region		4525-4544

- pISRE-TA-GLuc-Dura质粒(4576bp)的图谱如下:



➤ pISRE-TA-GLuc-Dura的详细图谱如下:

```

      BglI      KpnI  NheI  ISRE response element
1  GGCCTAACTG GCCGGTACCG CTAGCGAAAC TGAAACTGAA ACTGAAACTG
   CCGGATTGAC CGGCCATGGC GATCGCTTTG ACTTTGACTT TGACTTTGAC
                                     BglIII      HindIII
51  AAACTGAAAC TGAAACTGAA ACTGAAACTG AACTAGATC TGCAGAAGCT
   TTTGACTTTG ACTTTGACTT TGACTTTGAC TTTGATCTAG ACGTCTTCGA
      Minimal TA promoter
101 TAGACACTAG AGGGTATATA ATGGAAGCTC GACTTCCAGC TTGGCAATCC
   ATCTGTGATC TCCCATATAT TACCTTCGAG CTGAAGGTCG AACCGTTAGG
      GLuc(MT)reporter gene
151 GGTACTGTTG GTAAAGCCAC CATGGGAGTC AAAGTTCTGT TTGCCCTGAT
   CCATGACAAC CATTTCCGGTGT GTACCCTCAG TTTCAAGACA AACGGGACTA

201 CTGCATCGCT GTGGCCGAGG CCAAGCCCAC CGAGAACAAC GAAGACTTCA
   GACGTAGCGA CACCGGCTCC GGTTCGGGTG GCTCTTGTG CTTCTGAAGT

251 ACATCGTGGC CGTGGCCAGC AACTTCGCGA CCACGGATCT CGATGCTGAC
   TGTAGACCCG GCACCGGTCG TTGAAGCGCT GGTGCCTAGA GCTACGACTG

301 CGCGGGAAGT TGCCCGCAA GAAGCTGCCG CTGGAGGTGC TCAAAGAGTT
   GCGCCCTTCA ACGGGCCGTT CTTCGACGGC GACCTCCACG AGTTTCTCAA

351 GGAAGCCAAT GCCCGGAAAG CTGGCTGCAC CAGGGGCTGT CTGATCTGCC
   CCTTCGGTTA CGGGCCTTTC GACCGACGTG GTCCCGACA GACTAGACGG

401 TGTCCACAT CAAGTGCACG CCAAGATGA AGAAGTTCAT CCCAGGACGC
   ACAGGGTGTA GTTCACGTGC GGGTTCTACT TCTTCAAGTA GGGTCCTGCG

451 TGCCACACCT ACGAAGGCGA CAAAGAGTCC GCACAGGGCG GCATAGGCGA
   ACGGTGTGGA TGCTTCCGCT GTTCTCAGG CGTGTCCCGC CGTATCCGCT

501 GGCATCGTC GACATTCCTG AGATTCCTGG GTTCAAGGAC TTGGAGCCCT
   CCGCTAGCAG CTGTAAGGAC TCTAAGGACC CAAGTTCCTG AACCTCGGGA

551 TGGAGCAGTT CATCGCACAG GTCGATCTGT GTGTGGACTG CACAACCTGGC
   ACCTCGTCAA GTAGCGTGTC CAGCTAGACA CACACCTGAC GTGTTGACCG

601 TGCCTCAAAG GGCTTGCCAA CGTGCAGTGT TCTGACCTGC TCAAGAAGTG
   ACGGAGTTTC CCGAACGGTT GCACGTCACA AGACTGGACG AGTTCTTCAC

651 GCTGCCGCAA CGCTGTGCGA CCTTTGCCAG CAAGATCCAG GGCCAGGTGG
   CGACGGCGTT GCGACACGCT GGAAACGGTC GTTCTAGGTC CCGGTCCACC

701 ACAAGATCAA GGGGGCCGGT GGTGACTAAT AATTCTAGAG
   TGTCTAGTT CCCCCGGCCA CCACTGATTA TTAAGATCTC

```

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

AatII	AclI	AflIII	AscI	AseI	AsiSI	AvaI
BmgBI	BsaAI	BsaI	BsiWI	BsoBI	BspEI	BsrGI
BssHII	CspCI	DraIII	Eco53kI	EcoRI	EcoRV	MluI
NdeI	PacI	Paer7I	PflFI	PflMI	PmeI	PmlI
PspXI	RsrII	SacI	SbfI	SmaI	SnaBI	SrfI
SwaI	TspMI	Tth111I	XcmI	XhoI	XmaI	ZraI

➤ pISRE-TA-GLuc-Dura中的单酶切位点(Restriction enzymes that cut pISRE-TA-GLuc-Dura)包括:

Acc65I	G`GTAC,C	14	BstXI	CCAN,NNNN`NTGG	3449
--------	----------	----	-------	----------------	------

AflIII	A`CRYG,T	2609	BstZ17I	GTA TAC	4041
AgeI	A`CCGG,T	2280	Bsu36I	CC`TNA,GG	3887
AleI	CACNN NNGTG	3451	EcoNI	CCTNN`N,NNAGG	1950
ApaI	G,GGCC`C	1546	Esp3I	CGTCTCN`NNNN,	4373
ApoI	R`AATT,Y	839	FspI	TGC GCA	1034
BaeI	,(N) ₅ `(N) ₁₀ ACNNNNGTAYC(N) ₇ ,(N) ₅ `	1676	HindIII	A`AGCT,T	97
BamHI	G`GATC,C	996	HpaI	GTT AAC	894
BbvCI	CC`TCA,GC	2161	KpnI	G,GTAC`C	19
BciVI	GTATCC(N) ₅ ,N`	2811	MfeI	C`AATT,G	903
BcoDI	GTCTCN`NNNN,	4373	NheI	G`CTAG,C	21
BglI	GCCN,NNN`NGGC	9	NotI	GC`GGCC,GC	3429
BglII	A`GATC,T	87	NruI	TCG CGA	277
BmtI	G,CTAG`C	20	PciI	A`CATG,T	2609
BpmI	CTGGAG(N) ₁₄ ,NN`	350	PsiI	TTA TAA	874
BsaXI	,NNN`(N) ₉ AC(N) ₅ CTCC(N) ₇ ,NNN`	164	PspOMI	G`GGCC,C	1546
BsmAI	GTCTCN`NNNN,	4373	PvuII	CAG CTG	1106
BsmBI	CGTCTCN`NNNN,	4373	SfiI	GGCCN,NNN`NGGCC	5
BspHI	T`CATG,A	3333	SgrAI	CR`CCGG,YG	1692
BssSI	C`ACGA,G	2782	SpeI	A`CTAG,T	4360
BstBI	TT`CG,AA	2345	StuI	AGG CCT	1429
BstEII	G`GTNAC,C	3456	XmnI	GAANN NNTTC	433

- pISRE-TA-GLuc-Dura质粒可使用的测序引物序列如下：
RVprimer3 (4525-4544): CTA GCA AAA TAG GCT GTC CC
- pISRE-TA-GLuc-Dura的全序列信息请参考碧云天的网站上该质粒的信息。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
D2181-1μg	pISRE-TA-GLuc-Dura (报告基因质粒)	1μg
D2181-100μg	pISRE-TA-GLuc-Dura (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. pISRE-TA-GLuc-Dura可以用常规的细胞转染方法转染细胞。检测时可以采用碧云天的Gaussia-Dura Luciferase荧光素酶报告基因检测试剂盒检测Gaussia-Dura Luciferase荧光素酶的表达水平。
4. 可以激活ISRE的试剂，可以用作pISRE-TA-GLuc-Dura报告基因检测时的阳性对照。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
D2102-1μg	pGL6 (报告基因质粒)	1μg
D2102-100μg	pGL6 (报告基因质粒)	100μg
D2105-1μg	pGL6-TA (报告基因质粒)	1μg
D2105-100μg	pGL6-TA (报告基因质粒)	100μg
D2106-1μg	pGL6-miR (报告基因质粒)	1μg
D2106-100μg	pGL6-miR (报告基因质粒)	100μg
D2108-1μg	pAP1-luc (报告基因质粒)	1μg
D2108-100μg	pAP1-luc (报告基因质粒)	100μg
D2109-1μg	pAP1-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2109-100μg	pAP1-TA-luc (报告基因质粒)	100μg

D212-1μg	pARE-luc (报告基因质粒)	1μg
D2112-100μg	pARE-luc (报告基因质粒)	100μg
D2152-1μg	pGRE-luc (报告基因质粒)	1μg
D2152-100μg	pGRE-luc (报告基因质粒)	100μg
D2179-1μg	pISRE-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2179-100μg	pISRE-TA-luc (报告基因质粒)	100μg
D2198-1μg	pMyc-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2198-100μg	pMyc-TA-luc (报告基因质粒)	100μg
D2206-1μg	pNFκB-luc (报告基因质粒)	1μg
D2206-100μg	pNFκB-luc (报告基因质粒)	100μg
D2207-1μg	pNFκB-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2207-100μg	pNFκB-TA-luc (报告基因质粒)	100μg
D2223-1μg	pp53-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2223-100μg	pp53-TA-luc (报告基因质粒)	100μg
D2248-1μg	pRb-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2248-100μg	pRb-TA-luc (报告基因质粒)	100μg
D2259-1μg	pSTAT3-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2259-100μg	pSTAT3-TA-luc (报告基因质粒)	100μg
D2306-1μg	pAAT-promoter-luc (报告基因质粒)	1μg
D2306-100μg	pAAT-promoter-luc (报告基因质粒)	100μg
D2286-1μg	pIL-6-promoter-luc (报告基因质粒)	1μg
D2286-100μg	pIL-6-promoter-luc (报告基因质粒)	100μg
D2480-1μg	pTNF-α-promoter-luc (报告基因质粒)	1μg
D2480-100μg	pTNF-α-promoter-luc (报告基因质粒)	100μg
D2481-1μg	pTNF-α-promoter-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2481-100μg	pTNF-α-promoter-TA-luc (报告基因质粒)	100μg
D2762-1μg	pRL-SV40-N (报告基因质粒)	1μg
D2762-100μg	pRL-SV40-N (报告基因质粒)	100μg
D2768-1μg	pRL-SV40-C (报告基因质粒)	1μg
D2768-100μg	pRL-SV40-C (报告基因质粒)	100μg
RG005	萤火虫荧光素酶报告基因检测试剂盒	100次
RG006	萤火虫荧光素酶报告基因检测试剂盒	1000次
RG016	海肾荧光素酶报告基因检测试剂盒	100次
RG017	海肾荧光素酶报告基因检测试剂盒	1000次
RG027	双荧光素酶报告基因检测试剂盒	100次
RG028	双荧光素酶报告基因检测试剂盒	1000次
RG0036	β-半乳糖苷酶报告基因检测试剂盒	200次

Version 2020.09.15