

pGLuc-Dura-SV40-N (报告基因质粒)

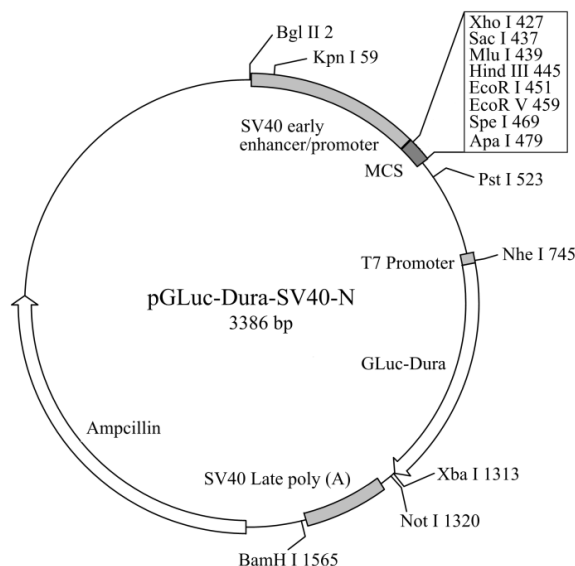
产品编号	产品名称	包装
D2764-1μg	pGLuc-Dura-SV40-N (报告基因质粒)	1μg
D2764-100μg	pGLuc-Dura-SV40-N (报告基因质粒)	100μg

产品简介:

- pGLuc-Dura-SV40-N (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)萤光素酶报告基因检测的质粒。该报告基因质粒在pRL-SV40-N (D2762)的基础上进行了改造,使用了蛋白表达水平更高、萤光更稳定的突变型(mutant, Mut)的Gaussia-Dura Luciferase萤光素酶报告基因对原Renilla luciferase进行了替换,其主要用于在其多克隆位点插入感兴趣的5'-UTR、启动子或增强子等调控元件以研究该调控序列的基因转录调控活性。可以使用BglII和多克隆位点切除SV40 early enhancer/promoter,以降低本底的转录,并插入感兴趣的5'-UTR等调控元件研究该调控序列的基因转录调控活性。研究3'-UTR并希望使用Gaussia Luciferase萤光素酶时,推荐使用pGLuc-Dura-SV40-C (D2770)。
- 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*)的新型萤光素酶。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萤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萤光素酶活性)。
- Gaussia Luciferase萤光素酶催化底物腔肠素的氧化反应并且发光(480nm)。与其他萤光素酶相比,使用Gaussia Luciferase作为报告基因有更多的优势:分泌型萤光素酶,可直接取上清检测,无须裂解细胞;发光强度高,是其它萤光素酶的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萤光稳定性。
- pGLuc-Dura-SV40-N质粒含有SV40早期增强子和启动子,可以实现Gaussia-Dura Luciferase萤光素酶在哺乳动物细胞内的高效表达。本质粒为氨苄青霉素抗性。
- 萤光素、萤光素酶、萤火虫萤光素酶和海肾萤光素酶也经常被称作荧光素、荧光素酶、萤火虫荧光素酶和海肾荧光素酶。
- pGLuc-Dura-SV40-N质粒的主要信息如下:

Feature	Nucleotide	Position
SV40 early enhancer/promoter		7-418
Multiple cloning site		426-480
Chimeric intron		546-682
T7 RNA polymerase transcription (-17 to +2)		726-744
T7 RNA polymerase transcription initiation site		743
Gluc (MT) reporter gene		754-1311
SV40 late polyadenylation signal		1352-1533
β-lactamase (Amp ^r) coding region		1700-2560

- pGLuc-Dura-SV40-N质粒(3386bp)的图谱如下:



➤ pGLuc-Dura-SV40-N的详细图谱如下:

	XhoI	SacI	MluI	HindIII	EcoRI	EcoRV
411	TTTTGCAAAA	AGCTCCTCGA	GGAGCTCACG	CGTAAGCTTG	AATTCGATAT	
	AAAACGTTTT	TCGAGGAGCT	CCTCGAGTGC	GCATTCGAAC	TTAAGCTATA	
	SalI	SpeI	ApaI			
461	CGTCGACACT	AGTGGGCCCC	AGCTTGATTC	TTCTGACACA	ACAGTCTCGA	
	GCAGCTGTGA	TCACCCGGGG	TCGAACTAAG	AAGACTGTGT	TGTCAGAGCT	
				Chimeric intron		
511	ACTTAAGCTG	CAGAAGTTGG	TCGTGAGGCA	CTGGGCAGGT	AAGTATCAAG	
	TGAATTCGAC	GTCTTCAACC	AGCACTCCGT	GACCCGTCCA	TTCATAGTTC	
561	GTTACAAGAC	AGGTTTTAAGG	AGACCAATAG	AAACTGGGCT	TGTCGAGACA	
	CAATGTTCTG	TCCAAATTCC	TCTGGTTATC	TTTGACCCGA	ACAGCTCTGT	
611	GAGAAGACTC	TTGCGTTTCT	GATAGGCACC	TATTGGTCTT	ACTGACATCC	
	CTCTTCTGAG	AACGCAAAGA	CTATCCGTGG	ATAACCAGAA	TGACTGTAGG	
661	ACTTTGCCTT	TCTCTCCACA	GGTGTCCACT	CCCAGTTCAA	TTACAGCTCT	
	TGAAACGGAA	AGAGAGGTGT	CCACAGGTGA	GGGTCAAGTT	AATGTCGAGA	
				Gluc (MT) reporter		
711	TAAGGCTAGA	GTACTTAATA	CGACTCACTA	TAGGCTAGCC	ACCATGGGAG	
	ATCCCGATCT	CATGAATTAT	GCTGAGTGAT	ATCCGATCGG	TGGTACCCCT	
761	TCAAAGTTCT	GTTTGCCCTG	ATCTGCATCG	CTGTGGCCGA	GGCCAAGCCC	
	AGTTTCAAGA	CAAACGGGAC	TAGACGTAGC	GACACCGGCT	CCGGTTCGGG	
811	ACCGAGAACA	ACGAAGACTT	CAACATCGTG	GCCGTGGCCA	GCAACTTCGC	
	TGGCTCTTGT	TGCTTCTGAA	GTTGTAGCAC	CGGCACCGGT	CGTTGAAGCG	
861	GACCACGGAT	CTCGATGCTG	ACCGCGGGAA	GTTGCCCGGC	AAGAAGCTGC	
	CTGGTGCCTA	GAGCTACGAC	TGGCGCCCTT	CAACGGGCCG	TTCTTCGACG	
911	CGCTGGAGGT	GCTCAAAGAG	TTGGAAGCCA	ATGCCCGGAA	AGCTGGCTGC	
	GCGACCTCCA	CGAGTTTCTC	AACCTTCGGT	TACGGGCCTT	TCGACCGACG	
961	ACCAGGGGCT	GTCTGATCTG	CCTGTCCCAC	ATCAAGTGCA	CGCCCAAGAT	
	TGGTCCCCGA	CAGACTAGAC	GGACAGGGTG	TAGTTCACGT	GCGGGTTCTA	
1011	GAAGAAGTTC	ATCCCAGGAC	GCTGCCACAC	CTACGAAGGC	GACAAAGAGT	
	CTTCTTCAAG	TAGGGTCTCTG	CGACGGTG TG	GATGCTTCCG	CTGTTTCTCA	
1061	CCGCACAGGG	CGGCATAGGC	GAGGCGATCG	TCGACATTCC	TGAGATTCCCT	
	GGCGTGTC	GCCGTATCCG	CTCCGCTAGC	AGCTGTAAGG	ACTCTAAGGA	
1111	GGGTTCAAGG	ACTTGGAGCC	CTTGGAGCAG	TTCATCGCAC	AGGTCGATCT	
	CCCAAGTTCC	TGAACCTCGG	GAACCTCGTC	AAGTAGCGTG	TCCAGCTAGA	
1161	GTGTGTGGAC	TGCACAAC TG	GCTGCCTCAA	AGGGCTTGCC	AACGTGCAGT	
	CACACACCTG	ACGTGTTGAC	CGACGGAGTT	TCCCGAACGG	TTGCACGTCA	
1211	GTTCTGACCT	GCTCAAGAAG	TGGCTGCCGC	AACGCTGTGC	GACCTTTGCC	
	CAAGACTGGA	CGAGTTCTTC	ACCGACGGCG	TTGCGACACG	CTGGAAACGG	
1261	AGCAAGATCC	AGGGCCAGGT	GGACAAGATC	AAGGGGGCCG	GTGGTGACTA	

TCGTTCTAGG TCCCGGTCCA CCTGTTCTAG TTCCCCGGC CACCACTGAT

1311 ATCTAGAGCG GCCGCTTCGA

TAGATCTCGC CGGCGAAGCT

➤ pGLuc-Dura-SV40-N中没有的酶切位点(Restriction enzymes that do not cut pGLuc-Dura-SV40-N)包括:

AatII	AfeI	AgeI	AleI	AscI	AsiSI	BaeI
BbvCI	BclI	BlpI	BmgBI	Bpu10I	BsaAI	BsiWI
BsmBI	BspEI	BspQI	BsrGI	BssHII	BstBI	BstEII
BstXI	BstZ17I	Bsu36I	CspCI	DraIII	EcoNI	Esp3I
FseI	KasI	NaeI	NarI	NdeI	NgoMIV	PacI
PciI	PflFI	PflMI	PluTI	PmeI	PmlI	PpuMI
PshAI	RsrII	SapI	SbfI	SfoI	SgrAI	SmaI
SnaBI	SrfI	SwaI	TspMI	Tth111I	XcmI	XmaI
ZraI						

➤ pGLuc-Dura-SV40-N中的单酶切位点(Restriction enzymes that cut pGLuc-Dura-SV40-N)包括:

Acc65I	G`GTAC,C	54	KpnI	G,GTAC`C	54
AflIII	A`CRYG,T	438	MfeI	C`AATT,G	1471
ApaI	G,GGCC`C	479	MluI	A`CGCG,T	439
AseI	AT`TA,AT	2312	MscI	TGG CCA	847
AvaI	C`YCGR,G	426	NheI	G`CTAG,C	744
AvrII	C`CTAG,G	404	NotI	GC`GGCC,GC	1319
BamHI	G`GATC,C	1564	NruI	TCG CGA	859
BglII	A`GATC,T	1	PaeR7I	C`TCGA,G	426
BmtI	G,CTAG`C	744	PsiI	TTA TAA	1442
BsaHI	GR`CG,YC	1947	PspOMI	G`GGCC,C	474
BsaXI	,NNN`(N) ₉ AC(N) ₅ CTCC(N) ₇ ,NN N`	746	PspXI	VC`TCGA,GB	426
BsoBI	C`YCGR,G	426	PstI	C,TGCA`G	518
BspDI	AT`CG,AT	1557	PvuII	CAG CTG	80
ClaI	AT`CG,AT	1557	SacI	G,AGCT`C	437
EagI	C`GGCC,G	1319	SacII	CC,GC`GG	883
EarI	CTCTTCN`NNN,	1688	SexAI	A`CCWGG,T	171
Eco53kI	GAG CTC	434	SfiI	GGCCN,NNN`NGGCC	354
EcoO109I	RG`GNC,CY	475	SpeI	A`CTAG,T	469
EcoRI	G`AATT,C	451	SspI	AAT ATT	1682
EcoRV	GAT ATC	459	StuI	AGG CCT	403
HaeII	R,GCGC`Y	3131	XbaI	T`CTAG,A	1312
HindIII	A`AGCT,T	445	XhoI	C`TCGA,G	427
HpaI	GTT AAC	1462			

➤ pGLuc-Dura-SV40-N质粒可使用的测序引物序列如下:

T7 Primer (726-744): TAATACGACTCACTATAGG

➤ pGLuc-Dura-SV40-N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
D2764-1μg	pGLuc-Dura-SV40-N (报告基因质粒)	1μg
D2764-100μg	pGLuc-Dura-SV40-N (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. pGLuc-Dura-SV40-N质粒在其多克隆位点适当酶切后可以插入感兴趣的5'-UTR、启动子、增强子等调控元件，构建的质粒可以用常规方法转染细胞。
4. pGLuc-Dura-SV40-N质粒或使用该质粒构建的新质粒转染细胞后，后续可以采用碧云天的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。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
D2098-1μg	pGLuc (报告基因质粒)	1μg
D2098-100μg	pGLuc (报告基因质粒)	100μg
D2100-1μg	pGLuc-Dura (报告基因质粒)	1μg
D2100-100μg	pGLuc-Dura (报告基因质粒)	100μg
D2102-1μg	pGL6 (报告基因质粒)	1μg
D2102-100μg	pGL6 (报告基因质粒)	100μg
D2103-1μg	pGLuc-TA (报告基因质粒)	1μg
D2103-100μg	pGLuc-TA (报告基因质粒)	100μg
D2104-1μg	pGLuc-Dura-TA (报告基因质粒)	1μg
D2104-100μg	pGLuc-Dura-TA (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
D2107-1μg	pGLuc-Dura-miR (报告基因质粒)	1μg
D2107-100μg	pGLuc-Dura-miR (报告基因质粒)	100μg
D2108-1μg	pAPI-luc (报告基因质粒)	1μg
D2108-100μg	pAPI-luc (报告基因质粒)	100μg
D2109-1μg	pAPI-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2109-100μg	pAPI-TA-luc (报告基因质粒)	100μg
D2112-1μg	pARE-luc (报告基因质粒)	1μg
D2112-100μg	pARE-luc (报告基因质粒)	100μg
D2114-1μg	pARE-GLuc-Dura (报告基因质粒)	1μg
D2114-100μg	pARE-GLuc-Dura (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
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
D2198-1μg	pMyc-TA-luc (报告基因质粒)	1μg
D2198-100μg	pMyc-TA-luc (报告基因质粒)	100μg
D2204-1μg	pNFκB-GLuc-Dura (报告基因质粒)	1μg
D2204-100μg	pNFκB-GLuc-Dura (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
D2209-1μg	pNFκB-TA-GLuc-Dura (报告基因质粒)	1μg
D2209-100μg	pNFκB-TA-GLuc-Dura (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
D2225-1μg	pp53-TA-GLuc-Dura (报告基因质粒)	1μg
D2225-100μg	pp53-TA-GLuc-Dura (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
D2261-1μg	pSTAT3-TA-GLuc-Dura (报告基因质粒)	1μg
D2261-100μg	pSTAT3-TA-GLuc-Dura (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
D2770-1μg	pGLuc-Dura-SV40-C (报告基因质粒)	1μg
D2770-100μg	pGLuc-Dura-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