

pGL6-CMV-Luc (报告基因质粒)

产品编号	产品名称	包装
D2091-1μg	pGL6-CMV-Luc (报告基因质粒)	1μg
D2091-100μg	pGL6-CMV-Luc (报告基因质粒)	100μg

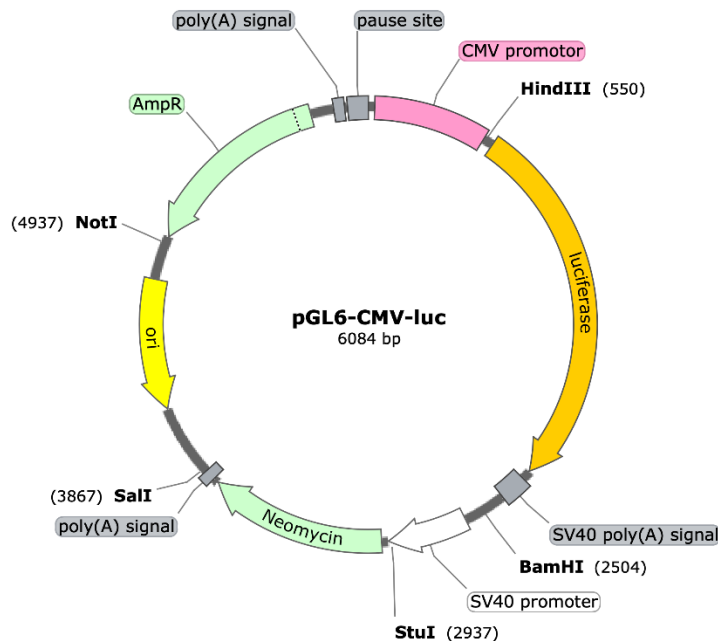
产品简介:

- pGL6-CMV-Luc (报告基因质粒)即pGL6-CMV-Luc Reporter Gene Plasmid, 是以碧云天的pGL6报告基因质粒为模板, 在其多克隆位点插入CMV启动子, 从而构建能组成型高表达萤火虫萤光素酶(firefly luciferase)的报告基因质粒。本质粒常用作阳性对照或者海肾萤光素酶(Renilla luciferase)报告基因的内参, 也常被用于萤光素酶基因标记的肿瘤细胞系的构建及后续用于肿瘤细胞的示踪或活体生物发光成像。
- pGL6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萤火虫萤光素酶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。
- 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为荧光素、荧光素酶、萤火虫荧光素酶和海肾荧光素酶。

- pGL6-CMV-Luc质粒的主要信息如下:

Feature Nucleotide	Position
CMV promoter	29-538
Luc2 reporter gene	585-2237
SV40 polyA signal	2281-2402
SV40 promoter	2596-2953
Neomycin resistance ORF	2984-3778
Synthetic poly(A) signal	3803-3851
ori	4178-4766
Ampicillin resistance ORF	4966-5826
Synthetic poly(A) signal/transcriptional pause site	5931-6084

- pGL6-CMV-Luc (6084bp)的图谱如下:



- pGL6-CMV-Luc表达基因的详细图谱如下:

Firefly Luciferase
 551 AGCTTGCAA TCCGGTACTG TTGGTAAAGC CACCATGGAA GATGCCAAAA

TCGAACCGTT AGGCCATGAC AACCATTTTCG GTGGTACCTT CTACGGTTTT

601 ACATTAAGAA GGGCCAGCG CCATTCTACC CACTCGAAGA CGGGACCGCC
GTAAATTCTT CCCGGGTCGC GGTAAGATGG GTGAGCTTCT GCCCTGGCGG

651 GGCAGCAGC TGCACAAAGC CATGAAGCGC TACGCCCTGG TGCCCGGCAC
CCGCTCGTCG ACGTGTTCG GTACTTCGCG ATGCCGGACC ACGGGCCGTG

701 CATCGCCTTT ACCGACGCAC ATATCGAGGT GGACATTACC TACGCCGAGT
GTAGCGGAAA TGGCTGCGTG TATAGCTCCA CCTGTAATGG ATGCGGCTCA

751 ACTTCGAGAT GAGCGTTCGG CTGGCAGAAG CTATGAAGCG CTATGGGCTG
TGAAGCTCTA CTCGCAAGCC GACCGTCTTC GATACTTCGC GATACCCGAC

801 AATACAAACC ATCGGATCGT GGTGTGCAGC GAGAATAGCT TGCAGTTCTT
TTATGTTTGG TAGCCTAGCA CCACACGTCG CTCTTATCGA ACGTCAAGAA

851 CATGCCCGTG TTGGGTGCC TGTTCATCGG TGTGGCTGTG GCCCCAGCTA
GTACGGGCAC AACCCACGGG ACAAGTAGCC ACACCGACAC CGGGGTCGAT

901 ACGACATCTA CAACGAGCGC GAGCTGCTGA ACAGCATGGG CATCAGCCAG
TGCTGTAGAT GTTGCTCGCG CTCGACGACT TGTCGTACCC GTAGTCGGTC

951 CCCACCGTCG TATTTCGTGAG CAAGAAAGGG CTGCAAAAGA TCCTCAACGT
GGTGGCAGC ATAAGCACTC GTTCTTTCCC GACGTTTTCT AGGAGTTGCA

1001 GCAAAAAGAAG CTACCGATCA TACAAAAGAT CATCATCATG GATAGCAAGA
CGTTTTCTTC GATGGCTAGT ATGTTTTCTA GTAGTAGTAC CTATCGTTCT

1051 CCGACTACCA GGGCTTCCAA AGCATGTACA CCTTCGTGAC TTCCATTTG
GGCTGATGGT CCCGAAGGTT TCGTACATGT GGAAGCACTG AAGGGTAAAC

1101 CCACCCGGCT TCAACGAGTA CACTTCGTG CCGGAGAGCT TCGACCGGGA
GGTGGGCCGA AGTTGCTCAT GCTGAAGCAC GGGCTCTCGA AGCTGGCCCT

1151 CAAAACCATC GCCCTGATCA TGAACAGTAG TGGCAGTACC GGATTGCCCA
GTTTTGGTAG CGGGACTAGT ACTTGTCATC ACCGTCATGG CTAACGGGT

1201 AGGGCGTAGC CCTACCGCAC CGCACCGCTT GTGTCCGATT CAGTCATGCC
TCCCGCATCG GGATGGCGTG GCGTGCGAA CACAGGCTAA GTCAGTACGG

1251 CGCGACCCCA TCTTCGGCAA CCAGATCATC CCGGACACCG CTATCCTCAG
GCGTGGGGT AGAAGCCGTT GGTCTAGTAG GGGCTGTGGC GATAGGAGTC

1301 CGTGGTGCCA TTTCACCACG GCTTCGGCAT GTTCACCACG CTGGGCTACT
GCACCACGGT AAAGTGGTGC CGAAGCCGTA CAAGTGGTGC GACCCGATGA

1351 TGATCTGCGG CTTTCGGGTC GTGCTCATGT ACCGCTTCGA GGAGGAGCTA
ACTAGACGCC GAAAGCCCAG CACGAGTACA TGGCGAAGCT CTCCTCGAT

1401 TTCTTGCGCA GCTTGCAAGA CTATAAGATT CAATCTGCC TGCTGGTGCC
AAGAACGCGT CGAACGTTCT GATATCTAA GTTAGACGGG ACGACCACGG

1451 CACACTATTT AGCTTCTTCG CTAAGAGCAC TCTCATCGAC AAGTACGACC
GTGTGATAAA TCGAAGAAGC GATTCTCGTG AGAGTAGCTG TTCATGCTGG

1501 TAAGCAACTT GCACGAGATC GCCAGCGGCG GGGCGCGCT CAGCAAGGAG
ATTCTGTGAA CGTGCTCTAG CGGTCGCCGC CCCGCGCGA GTCGTTCTC

1551 GTAGGTGAGG CCGTGCCAA ACGCTTCCAC CTACCAGGCA TCCGCCAGGG
CATCCACTCC GGCACCGGTT TGCGAAGGTG GATGGTCCGT AGGCGGTCCC

1601 CTACGGCCTG ACAGAAACAA CCAGCGCCAT TCTGATCACC CCCGAAGGGG
GATGCCGAC TGTCTTTGTT GGTGCGGTA AGACTAGTGG GGGCTTCCCC

1651 ACGACAAGCC TGGCGCAGTA GGCAAGGTGG TGCCCTTCTT CGAGGCTAAG
TGCTGTTCCG ACCCGTCAT CCGTTCACC ACGGGAAGAA GCTCCGATTC

1701 GTGGTGGACT TGGACACCGG TAAGACACTG GGTGTGAACC AGCGCGCGA

CACCACCTGA ACCTGTGGCC ATTCTGTGAC CCACACTTGG TCGCGCCGCT

1751 GCTGTGCGTC CGTGGCCCCA TGATCATGAG CGGCTACGTT AACAAACCCCG
CGACACGCAG GCACCGGGGT ACTAGTACTC GCCGATGCAA TTGTTGGGGC

1801 AGGCTACAAA CGCTCTCATC GACAAGGACG GCTGGCTGCA CAGCGGCGAC
TCCGATGTTT GCGAGAGTAG CTGTTCCCTGC CGACCGACGT GTCGCCGCTG

1851 ATCGCCTACT GGGACGAGGA CGAGCACTTC TTCATCGTGG ACCGGCTGAA
TAGCGGATGA CCCTGCTCCT GCTCGTGAAG AAGTAGCACC TGGCCGACTT

1901 GAGCCTGATC AAATACAAGG GCTACCAGGT AGCCCCAGCC GAACTGGAGA
CTCGGACTAG TTTATGTTCC CGATGGTCCA TCGGGGTCGG CTTGACCTCT

1951 GCATCCTGCT GCAACACCCC AACATCTTCG ACGCCGGGGT CGCCGGCCTG
CGTAGGACGA CGTTGTGGGG TTGTAGAAGC TCGCGCCCCA GCGGCCGGAC

2001 CCCGACGACG ATGCCGGCGA GCTGCCCGCC GCAGTCGTCG TGCTGGAACA
GGGCTGCTGC TACGGCCGCT CGACGGGCGG CGTCAGCAGC ACGACCTTGT

2051 CGGTAAAACC ATGACCGAGA AGGAGATCGT GGACTATGTG GCCAGCCAGG
GCCATTTTGG TACTGGCTCT TCCTCTAGCA CCTGATACAC CGGTGCGTCC

2101 TTACAACCGC CAAGAAGCTG CGCGGTGGTG TTGTGTTTCGT GGACGAGGTG
AATGTTGGCG GTTCTTCGAC GCGCCACCAC AACACAAGCA CCTGCTCCAC

2151 CCTAAAGGAC TGACCGGCAA GTTGGACGCC CGCAAGATCC GCGAGATTCT
GGATTTCCCTG ACTGGCCGTT CAACCTGCGG GCGTTCTAGG CGCTCTAAGA

2201 CATTAAGGCC AAGAAGGGCG GCAAGATCGC CGTGTAATAA TTCTAGAGTC
GTAATTCCCG TTCTTCCCGC CGTTCTAGCG GCACATTATT AAGATCTCAG

➤ pGL6-CMV-Luc中没有的酶切位点(Restriction enzymes that do not cut pGL6-CMV-Luc)包括:

AbsI	AccIII	AccB7I	AclI	AcvI	AflII	AjiI
AjuI	AloI	Aor13HI	AscI	AseI	AsiSI	AspI
Asp700I	AsuNHI	BarI	BbrPI	BfrI	BglII	BmgBI
BmtI	BsaI	BsaXI	BseAI	BsePI	BsiWI	Bso31I
Bsp13I	Bsp68I	BspEI	BspOI	BspTI	BspTNI	BssHII
Bst98I	BstAFI	BtrI	BtuMI	Cfr9I	CpoI	CspI
Eco31I	Eco32I	Eco72I	EcoRI	EcoRV	FspAI	I-CeuI
I-PpoI	I-SceI	KflI	Kpn2I	MauBI	MluI	MroI
MroXI	MspCI	MssI	NheI	NruI	PacI	Paer7I
PalAI	PasI	PauI	PdmI	Pfl123II	PflFI	PflMI
PfoI	PI-PspI	PI-SceI	PmaCI	PmeI	PmlI	PshBI
Psp1406I	PspCI	PspLI	PspXI	PsrI	PsyI	PteI
RgaI	RruI	RsrII	Rsr2I	SanDI	SbfI	SdaI
SfaAI	Sfr274I	SgfI	SgrDI	SgsI	SlaI	SmaI
SmiI	SrfI	Sse8387I	SwaI	TspMI	Tth111I	Van91I
Vha464I	VspI	XcmI	XhoI	XmaI	XmaCI	XmnI

➤ pGL6-CMV-Luc中的单酶切位点(Restriction enzymes that cut pGL6-CMV-Luc)包括:

Acc65I	G`GTAC,C	14	Esp3I	CGTCTCN`NNNN,	5881
AflIII	C`TTAA,G	4117	HindIII	A`AGCT,T	550
AhdI	GACNN,N`NNGTC	5039	KpnI	G,GTAC`C	18
ApaLI	G`TGCA,C	4431	MfeI	C`AATT,G	2411
ApoI	R`AATT,Y	2347	NdeI	CA`TA,TG	204
BamHI	G`GATC,C	2504	NotI	GC`GGCC,GC	4937
BciVI	GTATCC(N)5,N`	4320	PciI	A`CATG,T	4117
BpmI	CTGGAG 22/20	1965	PsiI	A`CATG,T	2382
BsmBI	CGTCTC 7/11	5881	PstI	C,TGCA`G	4961
BsrGI	T`GTAC,A	1075	PvuI	CG,AT`CG	5409
BstBI	TT`CG,AA	3854	SacI	G,AGCT`C	538
BstEII	G`GTNAC,C	4964	SacII	CC,GC`GG	5433
BstXI	CCAN,NNNN`NTGG	4961	SalI	G`TCGA,C	3867
Bsu36I	CC`TNA,GG	5395	SfiI	GGCCN,NNN`NGGCC	8
DraIII	CAC,NNN`GTG	1731	SnaBI	TAC GTA	310
Eco53kI	GAG CTC	536	SpeI	A`CTAG,T	5868

- pGL6-CMV-Luc质粒中推荐的测序引物序列如下：
CMV-F (489-508): 5'-CGCAAATGGGCGGTAGGCGT-3'
EBV-R (2311-2292): 5'-GTGGTTTGTCCAAACTCATC-3'
- pGL6-CMV-Luc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
D2091-1μg	pGL6-CMV-Luc (报告基因质粒)	1μg
D2091-100μg	pGL6-CMV-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。

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
D2098-1μg	pGLuc (报告基因质粒)	1μg
D2098-100μg	pGLuc (报告基因质粒)	100μg

Version 2021.07.06