

pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc

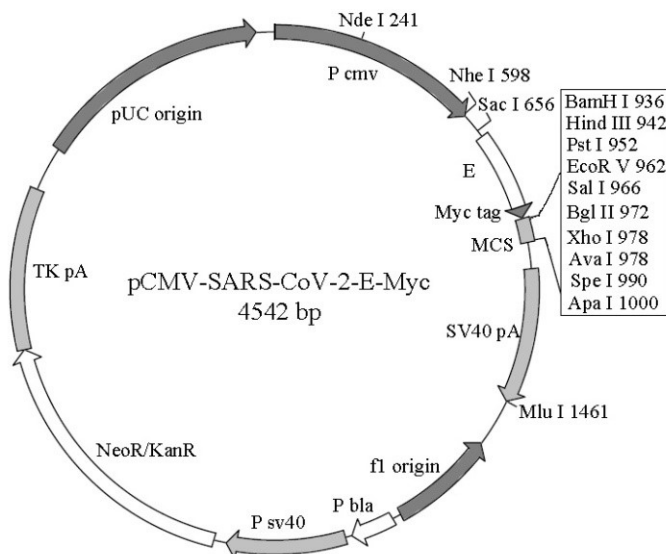
产品编号	产品名称	包装
D2947-1 μ g	pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc	1 μ g
D2947-100 μ g	pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc	100 μ g

产品简介:

- pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc是碧云天研发的包含了C端Myc标签和新冠病毒(SARS-CoV-2)包膜(Envelop, E)蛋白基因序列的质粒。本产品在小鼠细胞中的表达效果未经验证, 仅确保质粒序列正确。本质粒为卡那霉素抗性。转染细胞后, 可使用G418筛选稳定转染了本质粒的细胞株。
- E蛋白是SARS-CoV-2冠状病毒最小的结构蛋白, 仅由75个氨基酸残基组成, 主要分布于病毒包膜上。冠状病毒E蛋白包含可以形成同源五聚体的 α -螺旋跨膜结构域(transmembrane domain)。该同源五聚体形成的离子通道(Ion channels)对离子的选择性较差。E蛋白参与病毒的组装和释放并与病毒的致病性有关, 它与M蛋白的相互作用对病毒出芽过程起重要作用。
- pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc质粒的主要信息如下:

Feature	Nucleotide	Position
CMV promoter		1-602
T3 promoter and T3 primer binding site		620-639
E protein		677-901
Myc-tag		902-931
Multiple cloning site		935-1001
T7 promoter and T7 primer binding site		1044-1065
SV40 polyA signal		1077-1460
fl origin of ss-DNA replication		1598-1902
<i>bla</i> promoter		1927-2051
SV40 promoter		2071-2409
Neomycin/kanamycin resistance ORF		2444-3235
HSV-thymidine kinase (TK) polyA signal		3236-3694
pUC origin		3823-4490

- pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc质粒(4542bp)的图谱如下:



- pcDNA3.1-SARS-CoV-2-E-Myc的多克隆位点的详细图谱如下:

SacI E Protein

651 GAGCTCTAGC GCTACCGGTC GCCACCATGT ACTCATTCGT TTCGGAAGAG
 CTCGAGATCG CGATGGCCAG CGGTGGTACA TGAGTAAGCA AAGCCTTCTC

701 ACAGGTACGT TAATAGTTAA TAGCGTACTT CTTTTCTTG CTTTCGTGGT
 TGTCCATGCA ATTATCAATT ATCGCATGAA GAAAAAGAAC GAAAGCACCA

751 ATTCTTGCTA GTTACACTAG CCATCCTTAC TGCCTTCGA TTGTGTGCGT
 TAAGAACGAT CAATGTGATC GGTAGGAATG ACGCGAAGCT AACACACGCA

801 ACTGCTGCAA TATTGTAAAC GTGAGTCTTG TAAAACCTTC TTTTACGTT
 TGACGACGTT ATAACAATTG CACTCAGAAC ATTTTGGAAG AAAAATGCAA

851 TACTCTCGTG TTAAAAATCT GAATTCTTCT AGAGTTCCTG ATCTTCTGGT
 ATGAGAGCAC AATTTTTAGA CTTAAGAAGA TCTCAAGGAC TAGAAGACCA

Myc Tag

E Q K L I S E E D L BamHI HindIII

901 CGAGCAGAAA CTCATCTCTG AAGAGGATCT GTAAGGATCC AAGCTTCTGC
 GCTCGTCTTT GAGTAGAGAC TTCTCCTAGA CATTCTTAGG TTCGAAGACG

EcoRV SalI BglIII XhoI ApaI

951 AGGAATTCGA TATCGTCGAC AGATCTCTCG AGTCTAGAAC TAGTGGGCCC
 TCCTTAAGCT ATAGCAGCTG TCTAGAGAGC TCAGATCTTG ATCACCCGGG

➤ pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc中没有的酶切位点(Restriction enzymes that do not cut pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc)包括:

AclI	AflIII	AhdI	AleI	AscI	AsiSI	BaeI
BbsI	BbvCI	BcgI	BlpI	BmgBI	Bpu10I	BsgI
BsiWI	BsmBI	BspEI	BspQI	BsrGI	BssHIII	BstEII
BstXI	BstZ17I	EcoNI	Esp3I	FseI	NotI	NruI
PflMI	PmeI	PmlI	PpuMI	PshAI	PspXI	SacII
SapI	SbfI	ScaI	SgrAI	SmaI	SrfI	SwaI
TspMI	XcmI	XmaI	XmnI			

➤ pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc中的单酶切位点(Restriction enzymes that cut pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc)包括:

AccI	GT`MK, AC	966	KasI	G`GCGC, C	2571
AfeI	AGC GCT	660	MfeI	C`AATT, G	1324
AgeI	A`CCGG, T	664	MluI	A`CGCG, T	1460
ApaI	G, GGCC`C	999	MscI	TGG CCA	2654
ApaLI	G`TGCA, C	4176	NarI	GG`CG, CC	2572
AvaI	C`YCGR, G	977	NdeI	CA`TA, TG	240
BamHI	G`GATC, C	935	NheI	G`CTAG, C	597
BclI	T`GATC, A	1231	PaeR7I	C`TCGA, G	977
BglIII	A`GATC, T	971	PciI	A`CATG, T	4490
BmtI	G, CTAG`C	601	PflFI	GACN`N, NGTC	2690
BsaI	GGTCTCN`NNNN,	3561	PluTI	G, GCGC`C	2575
BsaXI	, NNN` (N) ₉ AC (N) ₅ CTCC (N) ₇ , NNN`	1624	PspOMI	G`GGCC, C	995
BseRI	GAGGAG (N) ₈ , NN`	2390	PstI	C, TGCA`G	951
BsoBI	C`YCGR, G	977	PvuI	CG, AT`CG	1077
BspDI	AT`CG, AT	2412	RsrII	CG`GWC, CG	3088
BsrDI	GCAATG, NN`	2805	SacI	G, AGCT`C	655
BstBI	TT`CG, AA	3254	SalI	G`TCGA, C	965
BtsI	GCAGTG, NN`	1413	SfiI	GGCCN, NNN`NGGCC	2347
ClaI	AT`CG, AT	2412	SfoI	GGC GCC	2573
CspCI	, NN` (N) ₁₁ CAA (N) ₅ GTGG (N) ₁₀ , NN`	382	SnaBI	TAC GTA	346
DraIII	CAC, NNN`GTG	1690	SpeI	A`CTAG, T	989
EagI	C`GGCC, G	2478	StuI	AGG CCT	2393
Eco53kI	GAG CTC	653	Tth111I	GACN`N, NGTC	2690
EcoRV	GAT ATC	961	XhoI	C`TCGA, G	977
HindIII	A`AGCT, T	941			

➤ pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc质粒中推荐使用的测序引物序列如下:

T3 primer (620-639): 5'-AATTAACCCTCACTAAAGGG-3'
 T7 primer(1044-1065): 5'-GTAATACGACTCACTATAGGGC- 3'

➤ pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc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
D2947-1 μ g	pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc	1 μ g
D2947-100 μ g	pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc	100 μ g
—	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1 μ g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. 100 μ g包装的本产品质粒浓度为0.1 μ g/ μ l，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
D2941-1 μ g	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc	1 μ g
D2941-100 μ g	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-M-Myc	100 μ g
D2943-1 μ g	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-N-Myc	1 μ g
D2943-100 μ g	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-N-Myc	100 μ g
D2945-1 μ g	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-Spike-Myc	1 μ g
D2945-100 μ g	pcDNA3.1-SARS-CoV-2-Spike-Myc	100 μ g
D2947-1 μ g	pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc	1 μ g
D2947-100 μ g	pCMV-SARS-CoV-2-E-Myc	100 μ g
D2949-1 μ g	pcDNA3.1-ACE2-Flag	1 μ g
D2949-100 μ g	pcDNA3.1-ACE2-Flag	100 μ g
D2951-1 μ g	pcDNA3.1-ACE2(1-615)-His	1 μ g
D2951-100 μ g	pcDNA3.1-ACE2(1-615)-His	100 μ g
D2953-1 μ g	pUC18-SARS-CoV-2-ORF1ab(168bp)	1 μ g
D2953-100 μ g	pUC18-SARS-CoV-2-ORF1ab(168bp)	100 μ g

Version 2021.10.28