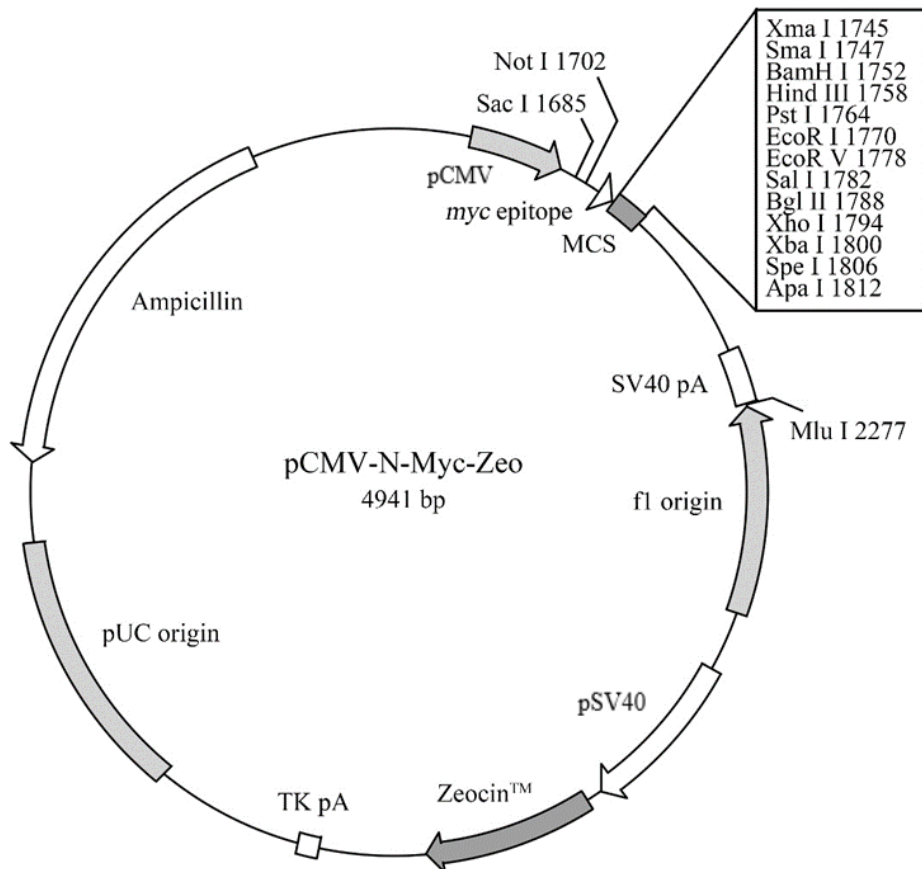


## pCMV-N-Myc-Zeo

产品编号	产品名称	包装
D2785-1μg	pCMV-N-Myc-Zeo	1μg
D2785-100μg	pCMV-N-Myc-Zeo	100μg

### 产品简介:

- pCMV-N-Myc-Zeo是碧云天自行研发的用于在哺乳动物细胞中表达N端带有Myc标签(Myc Tag)的目的蛋白的表达质粒。含有CMV启动子可以高效启动目的蛋白在细胞中的表达；在多克隆位点的5'端含有一个编码Myc标签的序列，可以表达含有Myc标签的融合蛋白，因此可以方便地使用抗Myc的抗体来识别目的蛋白，从而有利于目的蛋白的检测和分离纯化。
- pCMV-N-Myc-Zeo质粒为氨苄青霉素抗性和Zeocin(博来霉素)抗性。可利用其氨苄青霉素抗性转化大肠杆菌后筛选阳性菌，而在转染细胞后，可利用其Zeocin抗性筛选稳定表达目的蛋白的细胞株。Zeocin (ST1450)可以从碧云天购买。
- Zeocin是来源于轮枝链霉菌(*Streptomyces verticillus*)的一种碱性、水溶性、铜离子螯合的糖肽抗生素。当Zeocin进入细胞后，与其螯合的Cu<sup>2+</sup>被还原并被细胞内巯基化合物去除，导致Zeocin被活化，嵌入细胞DNA使其断裂，并最终导致细胞死亡。印度链异壁菌(*Streptoalloteichus hindustanus*)来源的Sh ble基因编码一种14kDa大小的蛋白，能够以化学计量方式结合Zeocin，抑制其DNA双链断裂活性，使细胞对Zeocin产生抗性。因此，Zeocin可用于筛选成功转染携带Sh ble基因质粒的原核或真核细胞。
- Zeocin筛选浓度范围为50-1000μg/ml，实际使用时应针对不同的细胞系测试Zeocin的浓度梯度，以确定最佳使用浓度。
- pCMV-N-Myc-Zeo质粒(4941bp)的图谱如下:



- pCMV-N-Myc-Zeo质粒的主要信息如下:

Feature	Nucleotide	Position
Ampicillin resistance	ORF	63-923
CMV promoter		1405-1608
T3 promoter and T3 primer binding site		1654-1672

<i>myc</i> epitope	1713-1742
Multiple cloning site (XmaI-ApaI)	1745-1817
T7 promoter and T7 primer binding site	1863-1881
SV40 polyA signal	2155-2276
f1 origin of ss-DNA replication	2283-2738
SV40 promoter	2871-3228
Zeocin™ resistance ORF	3263-3637
HSV-thymidine kinase (TK) polyA signal	3869-3916
pUC origin	4245-4833

➤ pCMV-N-Myc-Zeo的多克隆位点的详细图谱如下:

		<i>myc</i> epitope									
		SacI	NotI	M	E	Q	K	L	I	S	E
1685	GAGCTCCACC	GCGGTGGCGG	CCGCC	ATGGA	GCAGAACTC	ATCTCTGAAG					
	CTCGAGGTGG	CGCCACCGCC	GCGGG	TACCT	CGTCTTTGAG	TAGAGACTTC					
		XmaI		PstI							
		E	D	L	SmaI	BamHI	HindIII	EcoRI	EcoRV	SalI	
1735	AGGATCTGAG	CCC	GGC	GGGA	TCCAAGCTTC	TGCAGGAATT	CGATATCGTC				
	TCCTAGACTC	GGG	CCG	CCCT	AGGTT	CGAAG	ACGTCCTTAA	GCTATAGCAG			
		BglII	XhoI	XbaI	SpeI	ApaI					
1785	GACAGATCTC	TCGAGTCTAG	AACTAGTGGG	CCCGGTACCT	TAATTAATTA						
	CTGTCTAGAG	AGCTCAGATC	TTGATCACCC	GGGCCATGGA	ATTAATTAAT						

➤ pCMV-N-Myc-Zeo中没有的酶切位点(Restriction enzymes that do not cut pCMV-N-Myc-Zeo)包括:

Afe I	Afl II	Age I	Asc I	AsiS I	Bae I
Bbs I	BbvC I	Blp I	Bpu10 I	Bsg I	BsiW I
BsmB I	BspE I	BspQ I	BsrG I	BstE II	BstZ17 I
EcoN I	Esp3 I	Kas I	Nar I	Nru I	PflF I
PflM I	PluT I	Pme I	Pml I	PpuM I	PshA I
PspX I	Rsr II	Sap I	Sbf I	Sfo I	Swa I
Tth111 I	Xcm I				

➤ pCMV-N-Myc-Zeo中的单酶切位点(Restriction enzymes that cut pCMV-N-Myc-Zeo once)包括:

AccI	GT`MK,AC	1783	MscI	TGG CCA	3266
AhdI	GACNN,N`NNGTC	135	NdeI	CA`TA,TG	1274
AleI	CACNN NNGTG	1695	NheI	G`CTAG,C	1631
ApaI	G,GGCC`C	1812	NotI	GC`GGCC,GC	1702
BamHI	G`GATC,C	1752	Paer7I	C`TCGA,G	1794
BcgI	NN`(N) <sub>10</sub> CGA(N) <sub>6</sub> TGC(N) <sub>10</sub> ,NN`	639	PciI	A`CATG,T	4889
BclI	T`GATC,A	2048	PspOMI	G`GGCC,C	1812
BfuAI	ACCTGCNNNN`NNNN	3689	PstI	C,TGCA`G	1764
BglII	A`GATC,T	1788	PvuII	CAG CTG	2889
BmgBI	CAC GTC	3397	SacI	G,AGCT`C	1685
BmtI	G,CTAG`C	1631	SacII	CC,GC`GG	1694
BspDI	AT`CG,AT	3231	SalI	G`TCGA,C	1782
BspMI	ACCTGCNNNN`NNNN	3689	ScaI	AGT ACT	616
BssHII	G`CGCG,C	3299	SfiI	GGCCN,NNN`NGGCC	3163
BstBI	TT`CG,AA	3653	SgrAI	CR`CCGG,YG	3377
BstXI	CCAN,NNNN`NTGG	1693	SmaI	CCC GGG	1747
ClaI	AT`CG,AT	3231	SnaBI	TAC GTA	1380
CspCI	NN`(N) <sub>11</sub> CAA(N) <sub>5</sub> GTGG(N) <sub>10</sub> ,NN`	1414	SpeI	A`CTAG,T	1806
Eco53kI	GAG CTC	1687	SrfI	GCCC GGGC	1747
EcoRI	G`AATT,C	1770	StuI	AGG CCT	3212
EcoRV	GAT ATC	1778	TspMI	C`CCGG,G	1745
FseI	GG,CCGG`CC	3535	XbaI	T`CTAG,A	1800
HindIII	A`AGCT,T	1758	XhoI	C`TCGA,G	1794
HpaI	GTT AAC	2154	XmaI	C`CCGG,G	1745

MfeI C`AATT,G  
MluI A`CGCG,T

2141 XmnI  
2277

GAANN|NNTTC

735

- pCMV-N-Myc-Zeo质粒中对插入片段进行测序时，推荐使用的正向测序引物T3和反向测序引物T7的序列如下：  
T3 primer (1654-1672): 5' AATTAACCCTCACTAAAGG 3'  
T7 primer (1863-1881): 5' TAATACGACTCACTATAGG 3'
- pCMV-N-Myc-Zeo的全序列信息请参考碧云天的网站上该质粒的信息。
- 不同真核表达质粒的比较和选择，以及标签和抗性的考虑可以参考如下网页：  
<https://www.beyotime.com/goods.do?method=lcode&lcode=001001001004>

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D2785-1μg	pCMV-N-Myc-Zeo	1μg
D2785-100μg	pCMV-N-Myc-Zeo	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. pCMV-N-Myc-Zeo质粒在其多克隆位点适当酶切后可以插入待表达的基因，需注意插入基因片段和tag之间的读码框要一致，即需要避免发生移码突变。构建的质粒可以用常规方法转染细胞。

#### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
ST1450-20mg	Zeocin (博莱霉素)	20mg
ST1450-100mg	Zeocin (博莱霉素)	100mg
ST1450-0.25ml	Zeocin (博莱霉素)	20mg/ml×0.25ml
ST1450-1ml	Zeocin (博莱霉素)	20mg/ml×1ml
D2771-1μg	pCMV-N-Flag-Bla	1μg
D2771-100μg	pCMV-N-Flag-Bla	100μg
D2772-1μg	pCMV-N-HA-Bla	1μg
D2772-100μg	pCMV-N-HA-Bla	100μg
D2773-1μg	pCMV-N-Myc-Bla	1μg
D2773-100μg	pCMV-N-Myc-Bla	100μg
D2774-1μg	pCMV-C-Flag-Bla	1μg
D2774-100μg	pCMV-C-Flag-Bla	100μg
D2775-1μg	pCMV-C-HA-Bla	1μg
D2775-100μg	pCMV-C-HA-Bla	100μg
D2776-1μg	pCMV-C-Myc-Bla	1μg
D2776-100μg	pCMV-C-Myc-Bla	100μg
D2777-1μg	pCMV-N-Flag-Hyg	1μg
D2777-100μg	pCMV-N-Flag-Hyg	100μg
D2778-1μg	pCMV-N-HA-Hyg	1μg
D2778-100μg	pCMV-N-HA-Hyg	100μg
D2779-1μg	pCMV-N-Myc-Hyg	1μg
D2779-100μg	pCMV-N-Myc-Hyg	100μg
D2780-1μg	pCMV-C-Flag-Hyg	1μg
D2780-100μg	pCMV-C-Flag-Hyg	100μg

D2781-1μg	pCMV-C-HA-Hyg	1μg
D2781-100μg	pCMV-C-HA-Hyg	100μg
D2782-1μg	pCMV-C-Myc-Hyg	1μg
D2782-100μg	pCMV-C-Myc-Hyg	100μg
D2783-1μg	pCMV-N-Flag-Zeo	1μg
D2783-100μg	pCMV-N-Flag-Zeo	100μg
D2784-1μg	pCMV-N-HA-Zeo	1μg
D2784-100μg	pCMV-N-HA-Zeo	100μg
D2785-1μg	pCMV-N-Myc-Zeo	1μg
D2785-100μg	pCMV-N-Myc-Zeo	100μg
D2786-1μg	pCMV-C-Flag-Zeo	1μg
D2786-100μg	pCMV-C-Flag-Zeo	100μg
D2787-1μg	pCMV-C-HA-Zeo	1μg
D2787-100μg	pCMV-C-HA-Zeo	100μg
D2788-1μg	pCMV-C-Myc-Zeo	1μg
D2788-100μg	pCMV-C-Myc-Zeo	100μg
D2789-1μg	pCMV-N-Flag-Pur	1μg
D2789-100μg	pCMV-N-Flag-Pur	100μg
D2790-1μg	pCMV-N-HA-Pur	1μg
D2790-100μg	pCMV-N-HA-Pur	100μg
D2791-1μg	pCMV-N-Myc-Pur	1μg
D2791-100μg	pCMV-N-Myc-Pur	100μg
D2792-1μg	pCMV-C-Flag-Pur	1μg
D2792-100μg	pCMV-C-Flag-Pur	100μg
D2793-1μg	pCMV-C-HA-Pur	1μg
D2793-100μg	pCMV-C-HA-Pur	100μg
D2794-1μg	pCMV-C-Myc-Pur	1μg
D2794-100μg	pCMV-C-Myc-Pur	100μg
D2632-1μg	pCMV-C-Flag	1μg
D2632-100μg	pCMV-C-Flag	100μg
D2639-1μg	pCMV-C-HA	1μg
D2639-100μg	pCMV-C-HA	100μg
D2650-1μg	pCMV-C-His	1μg
D2650-100μg	pCMV-C-His	100μg
D2672-1μg	pCMV-C-Myc	1μg
D2672-100μg	pCMV-C-Myc	100μg
D2722-1μg	pCMV-N-Flag	1μg
D2722-100μg	pCMV-N-Flag	100μg
D2733-1μg	pCMV-N-HA	1μg
D2733-100μg	pCMV-N-HA	100μg
D2737-1μg	pCMV-N-His	1μg
D2737-100μg	pCMV-N-His	100μg
D2756-1μg	pCMV-N-Myc	1μg
D2756-100μg	pCMV-N-Myc	100μg

Version 2020.11.25