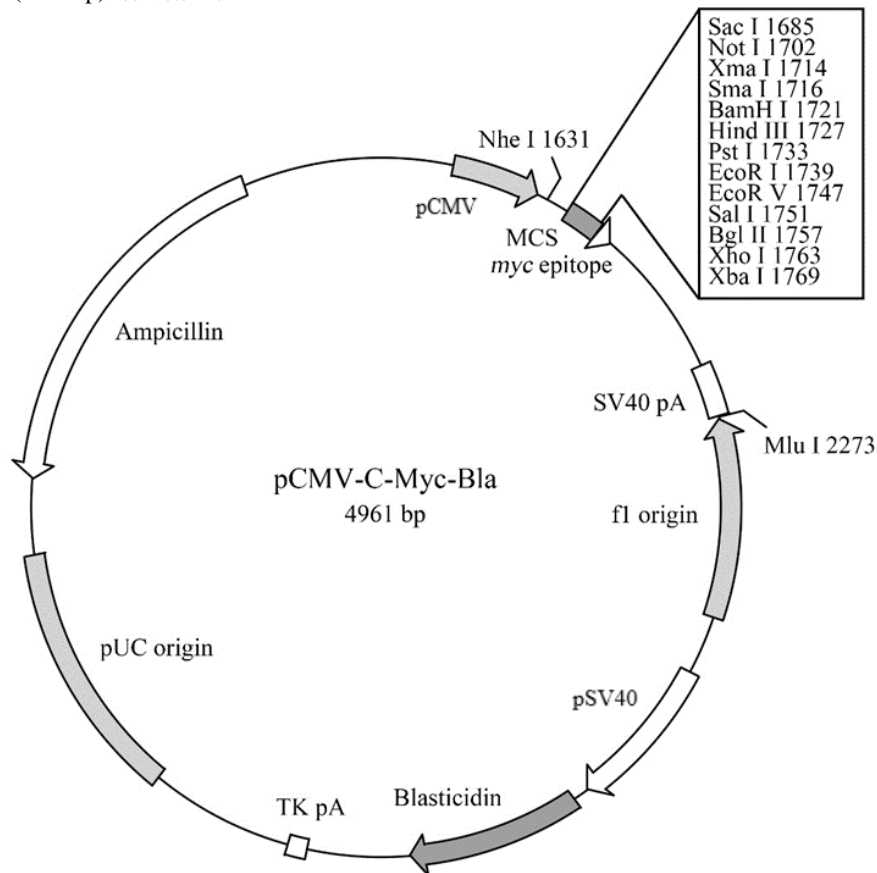


pCMV-C-Myc-Bla

产品编号	产品名称	包装
D2776-1μg	pCMV-C-Myc-Bla	1μg
D2776-100μg	pCMV-C-Myc-Bla	100μg

产品简介:

- pCMV-C-Myc-Bla是碧云天自行研发的用于在哺乳动物细胞中表达C端带有Myc标签(Myc Tag)的目的蛋白的表达质粒。该质粒含有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3'端含有一个编码Myc标签的序列,可以表达带有Myc标签的融合蛋白,因此可以方便地利用抗Myc的抗体来识别目的蛋白,从而有利于目的蛋白检测和分离纯化。
- pCMV-C-Myc-Bla质粒为氨苄青霉素抗性和灭瘟素S (Blasticidin S)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;而在转染哺乳动物细胞后,可利用其Blasticidin S抗性筛选稳定表达目的蛋白的细胞株。Blasticidin S (ST018)可以从碧云天购买。
- Blasticidin S是来源于灰色链霉菌(*Streptomyces griseochromogenes*)的一种核苷类抗生素,中文名为灭瘟素S、杀稻瘟菌素S或稻瘟散。Blasticidin S特异性地抑制原核细胞或真核细胞的蛋白质合成,从而杀死细胞。Blasticidin S抗性基因(*bsr/BSD/bls*)所编码的Blasticidin S脱氨酶可以催化Blasticidin S发生脱氨基反应生成对细胞无毒性的Blasticidin S脱氨羟基化衍生物,从而使细胞对Blasticidin S产生抗性。因此,Blasticidin S可用于筛选携带*bsr/BSD/bls*基因(常标记为*bsr^r/bsd^r/Blast^r*)质粒的哺乳动物稳定转染细胞株,也可用于大肠杆菌等原核细胞的筛选。
- Blasticidin S具有快速而强效的作用模式,通常可在不到一周的时间内即可筛选到具有Blasticidin S抗性的稳定哺乳动物细胞系。工作浓度范围1-50μg/ml,通常建议使用10μg/ml的浓度进行稳定哺乳动物细胞株的筛选,实际使用时应针对不同的细胞系测试Blasticidin S的浓度梯度,以确定最佳使用浓度。
- pCMV-C-Myc-Bla质粒(4961bp)的图谱如下:



- pCMV-C-Myc-Bla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	1775-1804
Multiple cloning site (SacI-XbaI)	1685-1774
T7 promoter and T7 primer binding site	1859-1877
SV40 polyA signal	2151-2272
f1 origin of ss-DNA replication	2279-2734
SV40 promoter	2867-3224
Blasticidin resistance ORF	3259-3657
HSV-thymidine kinase (TK) polyA signal	3889-3936
pUC origin	4265-4853

➤ pCMV-C-Myc-Bla的多克隆位点的详细图谱如下:

			XmaI		PstI	
	SacI	NotI	SmaI	BamHI	HindIII	
1685	GAGCTCCACC	GCGGTGGCGG	CCGCTCTAGC	CCGGGCGGAT	CCAAGCTTCT	
	CTCGAGGTGG	CGCCACCGCC	GCGGAGATCG	GGCCCGCTA	GGTTCGAAGA	
						<i>myc</i> epitope
	EcoRI	EcoRV	SalI	BglII	XhoI	XbaI
						E Q K
1735	GCAGGAATTC	GATATCGTCG	ACAGATCTCT	CGAGTCTAGA	GAGCAGAAAC	
	CGTCCTTAAG	CTATAGCAGC	TGTCTAGAGA	GCTCAGATCT	CTCGTCTTTG	
	L I S E E D L		ApaI			
1785	TCATCTCTGA	AGAGGATCTG	TAAGGGCCCG	GTACCTTAAT	TAATTAAGGT	
	AGTAGAGACT	TCTCCTAGAC	ATTC	CCGGGC	CATGGAATTA	ATTAATTCCA

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

Afe I	Afl II	Age I	Asc I	AsiS I	Bae I
BbvC I	BmgB I	Bpu10 I	BsiW I	BsmB I	BspE I
BspQ I	BsrG I	BssH II	BstE II	BstZ17 I	EcoN I
Esp3 I	Fse I	Kas I	Nar I	PflF I	PflM I
PluT I	Pme I	Pml I	PshA I	PspX I	Rsr II
Sap I	Sbf I	Sfo I	SgrA I	Spe I	Swa I
Tth111 I	Xcm I				

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

AccI	GT`MK,AC	1752	MfeI	C`AATT,G	2137
AhdI	GACNN,N`NNGTC	135	MluI	A`CGCG,T	2273
AleI	CACNN NNGTG	1695	MscI	TGG CCA	3262
ApaI	G,GGCC`C	1808	NdeI	CA`TA,TG	1274
BamHI	G`GATC,C	1721	NheI	G`CTAG,C	1631
BbsI	GAAGACNN`NNNN,	3344	NotI	GC`GGCC,GC	1702
BcgI	NN`(N) ₁₀ CGA(N) ₆ TGC(N) ₁₀ ,NN`	639	NruI	TCG CGA	3490
BclI	T`GATC,A	2044	Paer7I	C`TCGA,G	1763
BfuAI	ACCTGCNNNN`NNNN,	3709	PciI	A`CATG,T	4909
BglII	A`GATC,T	1757	PpuMI	RG`GWC,CY	3418
BlpI	GC`TNA,GC	3654	PspOMI	G`GGCC,C	1808
BmtI	G,CTAG`C	1631	PstI	C,TGCA`G	1733
BsaXI	NNN`(N) ₉ AC(N) ₅ CTCC(N) ₇ ,NNN`	2434	SacI	G,AGCT`C	1685
BseRI	GAGGAG(N) ₈ ,NN`	3203	SacII	CC,GC`GG	1694
BsgI	GTGCAG(N) ₁₄ ,NN`	3444	SalI	G`TCGA,C	1751
BspDI	AT`CG,AT	3227	ScaI	AGT ACT	616
BspMI	ACCTGCNNNN`NNNN,	3709	SfiI	GGCCN,NNN`NGGCC	3159
BstBI	TT`CG,AA	3673	SmaI	CCC GGG	1716
BstXI	CCAN,NNNN`NTGG	1693	SnaBI	TAC GTA	1380
ClaI	AT`CG,AT	3227	SrfI	GCCC GGGC	1716
DraIII	CAC,NNN`GTG	2500	StuI	AGG CCT	3208
Eco53kI	GAG CTC	1687	TspMI	C`CCGG,G	1714

EcoRI	G`AATT,C	1739	XbaI	T`CTAG,A	1769
EcoRV	GAT ATC	1747	XhoI	C`TCGA,G	1763
HindIII	A`AGCT,T	1727	XmaI	C`CCGG,G	1714
HpaI	GTT AAC	2150	XmnI	GAANN NNTTC	735

➤ pCMV-C-Myc-Bla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 (1859-1877): 5' TAATACGACTCACTATAGG 3'

➤ pCMV-C-Myc-Bla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
D2776-1μg	pCMV-C-Myc-Bla	1μg
D2776-100μg	pCMV-C-Myc-Bla	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-C-Myc-Bla质粒在其多克隆位点适当酶切后可以插入待表达的目的基因，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
ST018-10mg	Blasticidin S HCl (灭瘟素S)	10mg
ST018-1ml	Blasticidin S HCl (灭瘟素S)	10mg/ml×1ml
ST018-50mg	Blasticidin S HCl (灭瘟素S)	50mg
ST018-5ml	Blasticidin S HCl (灭瘟素S)	10mg/ml×5ml
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