

pCMV-N-Myc

产品编号	产品名称	包装
D2756-1 μ g	pCMV-N-Myc	1 μ g
D2756-100 μ g	pCMV-N-Myc	100 μ g

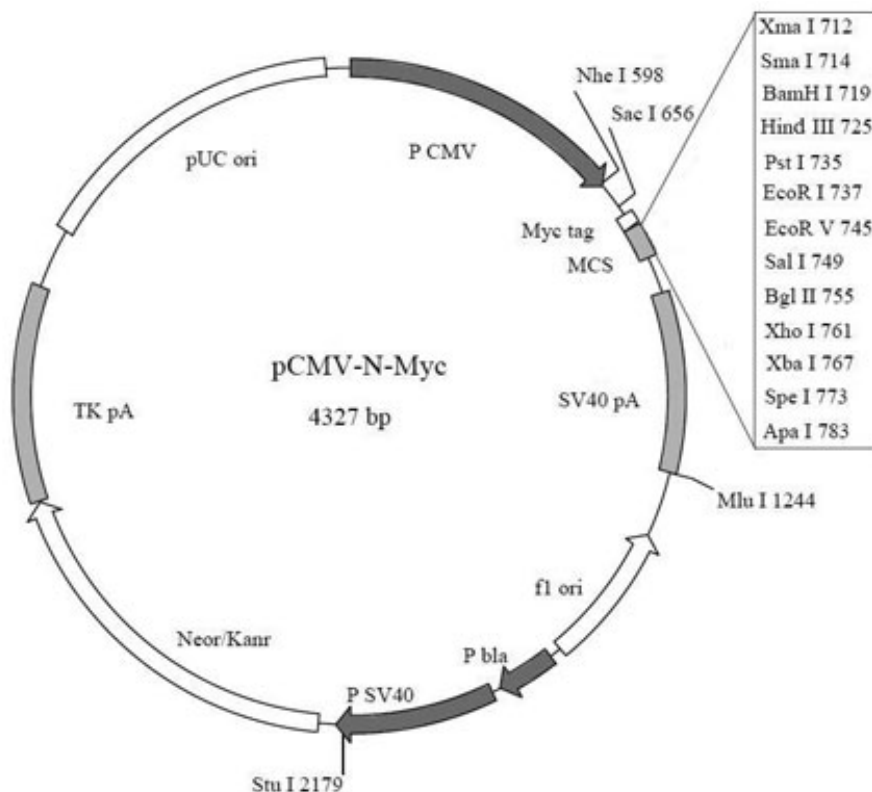
产品简介:

➤ pCMV-N-Myc是碧云天自行研发的用于在哺乳动物细胞中表达N端和Myc tag (Myc标签)融合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'端含有一个可以编码Myc标签的序列, 因此可以表达出含有Myc标签的融合蛋白, 可以方便地使用抗Myc的抗体来识别目的蛋白, 有利于目的蛋白检测和分离纯化。质粒为卡那霉素抗性。转染细胞后, 可使用G418筛选稳定表达目的蛋白的细胞株。

➤ pCMV-N-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
Myc tag		679-708
multiple cloning site		711-784
T7 promoter and T7 primer binding site		827-848
SV40 polyA signal		860-1243
f1 origin of ss-DNA replication		1381-1687
bla promoter		1712-1836
SV40 promoter		1856-2194
neomycin/kanamycin resistance ORF		2229-3020
HSV-thymidine kinase (TK) polyA signal		3021-3479
pUC origin		3608-4275

➤ pCMV-N-Myc质粒的图谱如下:



➤ pCMV-N-Myc的多克隆位点的详细图谱如下:

```

                M E Q K L I S E E
                Myc tag
SacI
651 GAGCTCCACC GCGGTGGCGG CCGCCATGGA GCAGAACTC ATCTCTGAAG
    CTCGAGGTGG CGCCACCGCC GGCGGTACCT CGTCTTTGAG TAGAGACTTC

    XmaI                PstI
    D L                SmaI BamHI HindIII EcoRI EcoRV Sali
701 AGGATCTGAG CCCGGGCGGA TCCAAGCTTC TGCAGGAATT CGATATCGTC
    TCCTAGACTC GGGCCCCT AGGTTCTGAAG ACGTCCTTAA GCTATAGCAG

    BglIII XhoI XbaI SpeI ApaI KpnI
751 GACAGATCTC TCGAGTCTAG AACTAGTGGG CCCGGTACCT TAATTAATTA
    CTGTCTAGAG AGCTCAGATC TTGATCACCC GGGCCATGGA ATTAATTAAT
    
```

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

```

Afl II   Age I     Ahd I     Asc I     Bbs I     Bbv II    Blp I
Bsg I    BsiW I    BsmB I    BspM II   BsrG I    BssH II   Bst1107 I
BstE II  Eco47 III Eco72 I    EcoN I    Esp I     Fse I     Nru I
PflM I   Pme I     Pml I     PpuM I    Psp1406 I Sap I     Sca I
Spl I    Xca I
    
```

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

```

Nde I    CA`TA,TG      241      Apa I     G,GGCC`C      783
SnaB I   TAC|GTA      347      Pvu I    CG,AT`CG      861
Nhe I    G`CTAG,C     598      Bcl I    T`GATC,A     1015
Sac I    G,AGCT`C     656      Mun I    C`AATT,G     1108
Sac II   CC,GC`GG     663      Hpa I    GTT|AAC      1121
BstX I   CCAN,NNNN`NTGG 664      Mlu I    A`CGCG,T     1244
Not I    GC`GGCC,GC   669      Dra III  CAC,NNN`GTG  1474
Ear I    CTCTTC 7/10  693      Sfi I    GGCCN,NNN`NGGCC 2133
PspA I   C`CCGG,G     712      BseR I   GAGGAG 16/14  2176
Xma I    C`CCGG,G     712      Stu I    AGG|CCT      2179
Srf I    GCCC|GGGC    714      Cla I    AT`CG,AT     2198
Sma I    CCC|GGG      714      Kas I    G`GCGC,C     2357
BamH I   G`GATC,C     719      Nar I    GG`CG,CC     2358
Hind III A`AGCT,T     725      Ehe I    GGC|GCC      2359
Pst I    C,TGCA`G     735      Bbe I    G,GCGC`C     2361
EcoR I   G`AATT,C     737      Msc I    TGG|CCA      2440
EcoR V   GAT|ATC      745      Tth111 I GACN`N,NGTC  2476
Sal I    G`TCGA,C     749      BsrD I   GCAATG, 8    2591
Acc I    GT`MK,AC     750      Bsp1286 I G,DGCH`C     2661
Bgl II   A`GATC,T     755      Rsr II   CG`GWC,CG    2874
Paer7 I  C`TCGA,G     761      BsiC I   TT`CG,AA     3040
Xho I    C`TCGA,G     761      BstB I   TT`CG,AA     3040
Xba I    T`CTAG,A     767      Bsa I    GGTCTC 7/11  3347
Spe I    A`CTAG,T     773      HgiE II ACCNNNNNNGGT-1/13 3687
Bsp120 I G`GGCC,C     779      ApaL I   G`TGCA,C     3962
    
```

➤ pCMV-N-Myc质粒中对于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 (620-639): 5' AATTAACCCTCACTAAAGGG 3'
T7 primer (827-848): 5' GTAATACGACTCACTATAGGGC 3'

➤ pCMV-N-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
D2756-1μg	pCMV-N-Myc	1μg
D2756-100μg	pCMV-N-Myc	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。

使用本产品的文献:

1. Xia M, Gonzalez P, Li C, Meng G, Jiang A, Wang H, Gao Q, Debatin KM, Beltinger C, Wei J. Mitophagy enhances oncolytic measles virus replication by mitigating DDX58/RIG-I-like receptor signaling. *J Virol.* 2014 May;88(9):5152-64.
2. Li Y, Zhang L, Qu T, Li L, Zhang G. Characterization of Oyster Voltage-Dependent Anion Channel 2 (VDAC2) Suggests Its Involvement in Apoptosis and Host Defense. *PLoS One.* 2016 Jan 4;11(1):e0146049.
3. Li D, Wang X, Mei H, Fang E, Ye L, Song H, Yang F, Li H, Huang K, Zheng L, Tong Q. Long noncoding RNA pancEts-1 promotes neuroblastoma progression through hnRNP-mediated β-catenin stabilization. *Cancer Res.* 2018 Jan 8. pii: canres.2295.2017.

Version 2018.05.01