

pCMV-N-His

产品编号	产品名称	包装
D2737	pCMV-N-His	1μg

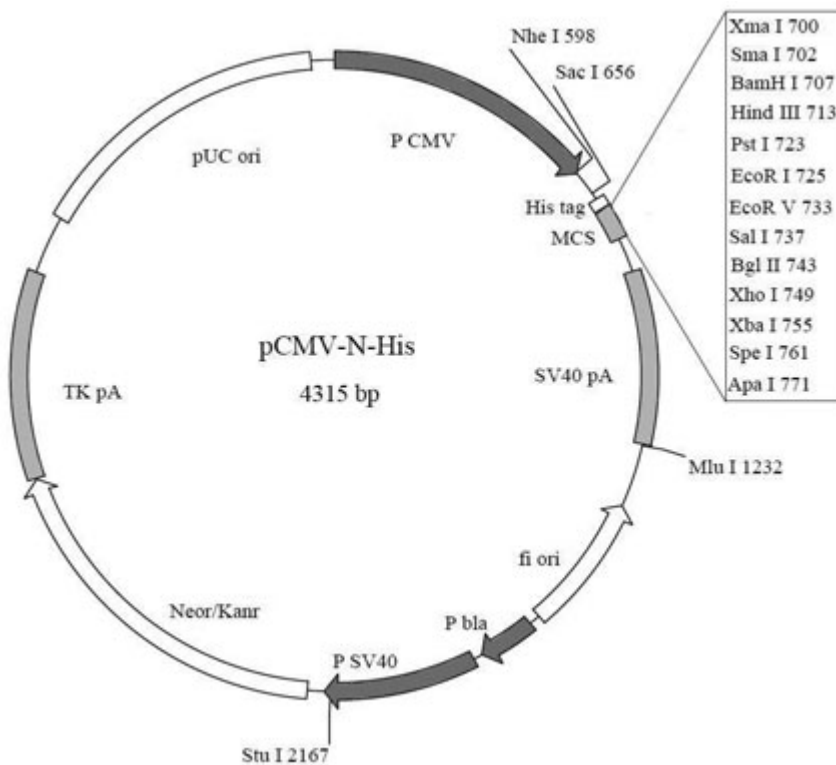
产品简介:

➤ pCMV-N-His是碧云天自行研发的用于在哺乳动物细胞中表达N端和His tag (His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His标签的序列，因此可以表达出含有His标签的融合蛋白，可以方便地使用抗His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-His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
His tag	679-696
multiple cloning site	699-772
T7 promoter and T7 primer binding site	815-836
SV40 polyA signal	847-1230
f1 origin of ss-DNA replication	1368-1674
bla promoter	1699-1823
SV40 promoter	1843-2181
neomycin/kanamycin resistance ORF	2216-3007
HSV-thymidine kinase (TK) polyA signal	3008-3466
pUC origin	3595-4262

➤ pCMV-N-His质粒的图谱如下:



➤ pCMV-N-His的多克隆位点的详细图谱如下:

```

                His tag
                M H H H H H H
SacI           SmaI
651 GAGCTCCACC GCGGTGGCGG CCGCCATGCA TCATCACCAT CACCATAGCC
    CTCGAGGTGG CGCCACCGCC GGCGGTACGT AGTAGTGGTA GTGGTATCGG

                PstI
    BamHI HindIII EcoRI EcoRV SalI BglII XhoI
701 CGGGCGGATC CAAGCTTCTG CAGGAATTCG ATATCGTCTGA CAGATCTCTC
    GCCCGCCTAG GTTCGAAGAC GTCCTTAAGC TATAGCAGCT GTCTAGAGAG

    XbaI     ApaI     KpnI           KpnI
751 GAGTCTAGAA CTAGTGGGCC CGGTACCTTA ATTAATTAAG GTACCAGGTA
    CTCAGATCTT GATCACCCGG GCCATGGAAT TAATTAATTC CATGGTCCAT
  
```

➤ pCMV-N-His中没有的酶切位点(Restriction enzymes that do not cut pCMV-N-His)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  Ear I     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
  
```

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

Nde I	CA`TA,TG	241	Pvu I	CG,AT`CG	849
SnaB I	TAC GTA	347	Bcl I	T`GATC,A	1003
Nhe I	G`CTAG,C	598	Mun I	C`AATT,G	1096
Sac I	G,AGCT`C	656	Hpa I	GTT AAC	1109
Sac II	CC,GC`GG	663	Mlu I	A`CGCG,T	1232
BstX I	CCAN,NNNN`NTGG	664	Dra III	CAC,NNN`GTG	1462
Not I	GC`GGCC,GC	669	Sfi I	GGCCN,NNN`NGGCC	2121
PspA I	C`CCGG,G	700	BseR I	GAGGAG 16/14	2164
Xma I	C`CCGG,G	700	Stu I	AGG CCT	2167
Srf I	GCCC GGGC	702	Cla I	AT`CG,AT	2186
Sma I	CCC GGG	702	Kas I	G`GCGC,C	2345
BamH I	G`GATC,C	707	Nar I	GG`CG,CC	2346
Hind III	A`AGCT,T	713	Ehe I	GGC GCC	2347
Pst I	C,TGCA`G	723	Bbe I	G,GCGC`C	2349
EcoR I	G`AATT,C	725	Msc I	TGG CCA	2428
EcoR V	GAT ATC	733	Tth111 I	GACN`N,NGTC	2464
Sal I	G`TCGA,C	737	BsrD I	GCAATG, 8	2579
Acc I	GT`MK,AC	738	Bsp1286 I	G,DGCH`C	2649
Bgl II	A`GATC,T	743	Rsr II	CG`GWC,CG	2862
PaeR7 I	C`TCGA,G	749	BsiC I	TT`CG,AA	3028
Xho I	C`TCGA,G	749	BstB I	TT`CG,AA	3028
Xba I	T`CTAG,A	755	Bsa I	GGTCTC 7/11	3335
Spe I	A`CTAG,T	761	HgiE II	ACCNNNNNNGGT-1/13	3675
Bsp120 I	G`GGCC,C	767	ApaL I	G`TGCA,C	3950
Apa I	G,GGCC`C	771			

➤ pCMV-N-His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 (815-836): 5' GTAATACGACTCACTATAGGGC 3'

➤ pCMV-N-His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
D2737	pCMV-N-His	1μg
—	说明书	1份

保存条件:

-20℃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。
- 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. pCMV-N-His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，需注意插入基因片断和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。