

pCMV- β -Galactosidase

产品编号	产品名称	包装
D2806-1 μ g	pCMV- β -Galactosidase	1 μ g
D2806-100 μ g	pCMV- β -Galactosidase	100 μ g

产品简介:

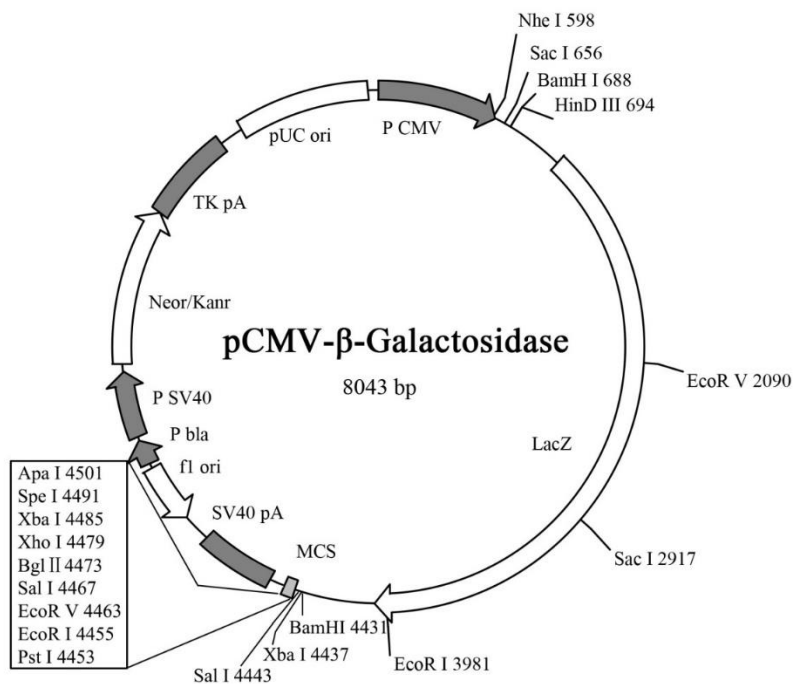
➤ pCMV- β -Galactosidase (pCMV- β -gal, pCMV- β -半乳糖苷酶质粒)是碧云天自行研发的用于在哺乳动物细胞中进行 β -半乳糖苷酶报告基因检测的质粒。 β -半乳糖苷酶是一种常用的报告基因分子,经常与萤光素酶报告基因一起转染细胞,被用作萤光素酶报告基因检测的内参照,从而消除因为质粒的转染效率不同而带来的误差。本质粒带有CMV启动子,可高效启动编码 β -半乳糖苷酶的lacZ基因的转录。 β -半乳糖苷酶可以用分光光度法、荧光法或化学发光法快速直接地在细胞提取物中检测。使用X-Gal作底物, β -半乳糖苷酶也被广泛用于原位组化分析。

- pCMV- β -Galactosidase质粒既可单独转染,也可与目的DNA共转染。
- 本质粒为卡那霉素抗性。

➤ pCMV- β -Galactosidase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
Lac Z		989-4036
Multiple cloning region		4448-4501
T7 promoter and T7 primer binding site		4545-4565
SV40 polyA signal		4578-4960
f1 origin of ss-DNA replication		5099-5403
bla promoter		5428-5552
sv40 promoter		5572-5910
neomycin/kanamycin resistance ORF		5945-6736
HSV-thymidine kinase(TK) polyA signal		6737-7195
pUC origin		7324-7991

➤ pCMV- β -Galactosidase质粒的图谱如下:



➤ pCMV-β-Galactosidase的多克隆位点的详细图谱如下(请特别注意其中的EcoR I、Sal I、Xba I、EcoR V不是单酶切位点)

```

                                     Pst I
4401 CAAACTCATC AATGTATCTT ATCATGTCTG GATCCTCTAG AGTCGACCTG
      CCGGGTGATC AAGATCTGAG CTCTCTAGAC AGCTGCTATA GCTTAAGGAC
      EcoR I EcoR V Sal I Bgl II Xho I Xba I Spe I Apa I
4451 CAGGAATTGC ATATCGTCGA CAGATCTCTC GAGTCTAGAA CTAGTGGGCC
      GTCCAGCTGA GATCTCCTAG GTCTGTACTA TTCTATGTAA CTACTCAAAC
  
```

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

```

Afl II   Ahd I   Asc I   BspM II   BsrG I   BstE II   Eco72 I
EcoN I   Fse I   Nru I   Pme I     Pml I     PpuM I     Psp1406 I
Sap I
  
```

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

```

SnaB I   TAC|GTA   347   PaeR7 I   C`TCGA,G   4479
Nhe I    G`CTAG,C   598   Xho I     C`TCGA,G   4479
Sac II   CC,GC`GG   663   Spe I     A`CTAG,T   4491
Not I    GC`GGCC,GC 669   Bsp120 I  G`GGCC,C   4497
PspA I   C`CCGG,G   681   Apa I     G,GGCC`C   4501
Xma I    C`CCGG,G   681   Mun I     C`AATT,G   4826
Srf I    GCCC|GGGC 683   Sfi I     GGCCN,NNN`NGGCC 5849
Sma I    CCC|GGG   683   BseR I    GAGGAG 16/14 5892
Hind III A`AGCT,T   694   Stu I     AGG|CCT   5895
Age I    A`CCGG,T   902   Kas I     G`GCGC,C   6073
Ear I    CTCTTC 7/10 1078  Nar I     GG`CG,CC   6074
BssH II  G`CGCG,C   2475  Ehe I     GGC|GCC   6075
Eco47 III AGC|GCT   2812  Bbe I     G,GCGC`C   6077
Bst1107 I GTA|TAC   3742  Msc I     TGG|CCA   6156
Xca I    GTA|TAC   3742  Tth111 I  GACN`N,NGTC 6192
BsiW I   C`GTAC,G   3748  BsrD I    GCAATG, 8   6307
Spl I    C`GTAC,G   3748  Bsp1286 I G,DGCH`C   6377
Blp I    GC`TNA,GC 3990  Rsr II    CG`GWC,CG   6590
Esp I    GC`TNA,GC 3990  BsiC I    TT`CG,AA   6756
Pst I    C,TGCA`G   4453  BstB I    TT`CG,AA   6756
Bgl II   A`GATC,T   4473  Bsa I     GGTCTC 7/11 7063
  
```

➤ pCMV-β-Galactosidase质粒中推荐使用的测序引物序列如下:

T7 Primer(4545-4566): TAATACGACTCACTATAGG

➤ pCMV-β-Galactosidase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
D2806-1μg	pCMV-β-Galactosidase	1μg
D2806-100μg	pCMV-β-Galactosidase	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-β-Galactosidase质粒可以用常规的细胞转染方法转染细胞，后续可以采用碧云天的β-半乳糖苷酶报告基因检测试剂盒(RG0036)检测β-半乳糖苷酶的表达水平。如果用于β-半乳糖苷酶原位染色，请采用碧云天的β-半乳糖苷酶原位染色试剂盒(RG0039)进行检测。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
D2102	pGL6(报告基因质粒)	1μg
D2105	pGL6-TA(报告基因质粒)	1μg
D2106	pGL6-miR(报告基因质粒)	1μg
D2108	pAPI1-luc(报告基因质粒)	1μg
D2109	pAPI1-TA-luc(报告基因质粒)	1μg
D2112	pARE-luc(报告基因质粒)	1μg
D2152	pGRE-luc(报告基因质粒)	1μg
D2179	pISRE-TA-luc(报告基因质粒)	1μg
D2198	pMyc-TA-luc(报告基因质粒)	1μg
D2206	pNFκB-luc(报告基因质粒)	1μg
D2207	pNFκB-TA-luc(报告基因质粒)	1μg
D2223	pp53-TA-luc(报告基因质粒)	1μg
D2248	pRb-TA-luc(报告基因质粒)	1μg
D2259	pSTAT3-TA-luc(报告基因质粒)	1μg
D2306	pAAT-promoter-luc(报告基因质粒)	1μg
D2386	pIL-6-promoter-luc(报告基因质粒)	1μg
D2480	pTNF-α-promoter-luc(报告基因质粒)	1μg
D2481	pTNF-α-promoter-TA-luc(报告基因质粒)	1μg
D2762	pRL-SV40-N(报告基因质粒)	1μg
D2768	pRL-SV40-C(报告基因质粒)	1μg
D2773	pRL-TK-SV40(报告基因质粒)	1μg
D2806	pCMV-β-Galactosidase	1μg
RG0036	β-半乳糖苷酶报告基因检测试剂盒	200次
RG0039	β-半乳糖苷酶原位染色试剂盒	>100次

Version 2020.11.13