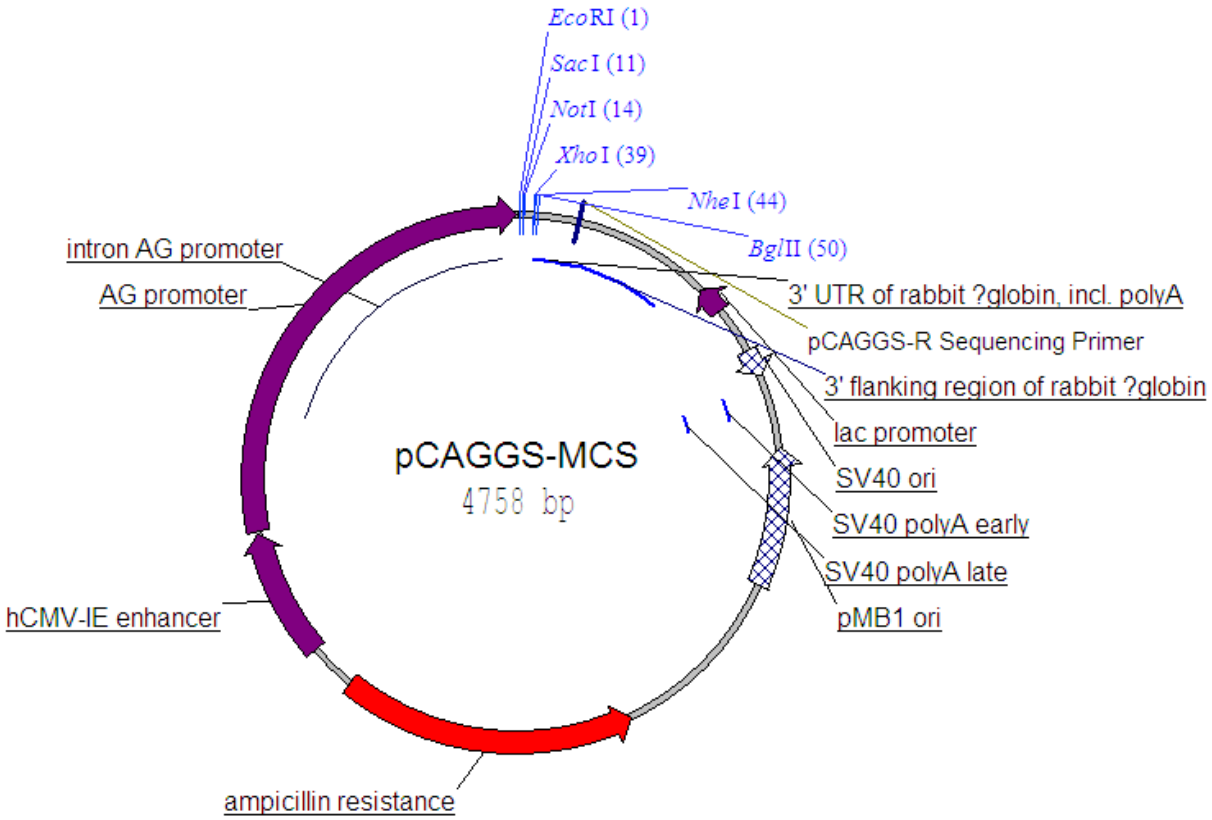
pCAGGS-MCS 产品说明书

产品信息

产品货号	载体名称	出品公司	质粒用途	原核抗性
HG-VPA0057	pCAGGS-MCS	HonorGene	哺乳动物表达载体	Amp+

质粒图谱



载体简介

（1） pCAGGS-MCS 是在 Addgene 的 pCAGGS 载体基础上，对 MCS 区进行了改造，加入了几个常用的酶切位点以方便克隆构建。

（2） pCAGGS 载体原 MCS 区可用酶切位点：XhoI（需做单酶切构建，容易发生自连，难度大）。改造后 MCS 区可用酶切位点：

EcoRI---SacI---NotI---XhoI---NheI

（3） 这一 MCS 区改造没有破坏启动子（启动子序列在第一个 EcoRI 酶切位点之前），也没有破坏后面的 polyA 尾巴（polyA 序列在 BglII 酶切位点之后），所以这个改造后的质粒，不影响使用，而且做克隆构建的话更方便了。

MCS（多克隆位点）

MCS 区可用酶切位点： EcoRI---SacI---NotI---XhoI---NheI

```
     EcoRI                                                                  3' UTR of rabbit ?globin, incl. polyA
                SacI                                          XhoI
                           NotI                                     NheI
1    AATTCGAGCT CGCGGCCGCA TCGATCTTAA GTCGCGACTC GAGCTAGCAG ATCTTTTTCC
     TTAAGCTCGA GCGCCGGCGT AGCTAGAATT CAGCGCTGAG CTCGATCGTC TAGAAAAAGG
```

Location of features

略，见质粒全序列文档。

Propagation in *E.coli*

（1） 克隆菌株：DH5α、TOP10、XL1-Blue 等均可。
（2） 原核抗性：Amp+，工作浓度建议为 100ug/ml。
（3） 培养温度：37℃。
（4） 质粒拷贝数（Copy number）：高。