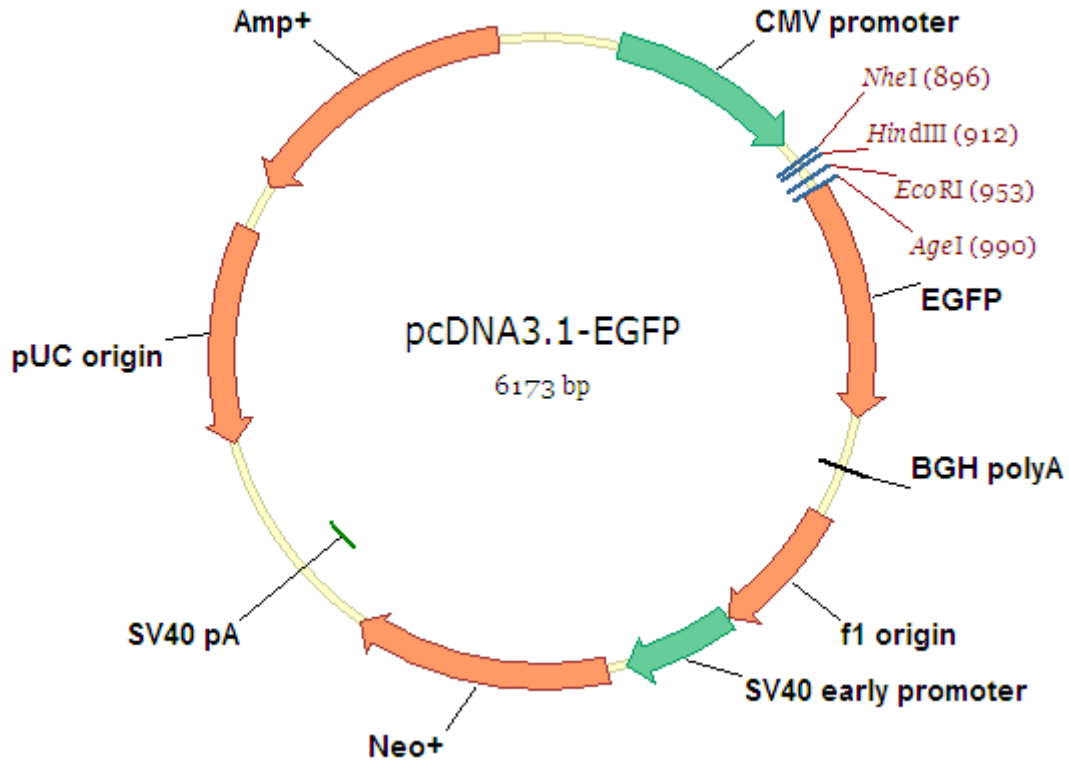


## pCDNA3.1-EGFP 产品说明书

### 产品信息

货号	载体名称	出品公司	质粒用途	原核抗性	真核抗性
HG-VPH0002	pcDNA3.1-EGFP	HonorGene	哺乳动物表达载体	Amp <sup>+</sup>	Neo <sup>+</sup>

### 质粒图谱



### 载体简介

- (1) 此载体骨架为 Invitrogen 公司的 pCDNA3.1(+).
- (2) EGFP 插入位点为 EcoRI、NotI。
- (3) 此载体已验证：将此载体转染至 293 细胞、Hela 细胞、CHO 细胞等多株细胞，24 小时后观察荧光，可见多且亮的绿色荧光。
- (4) 此载体可作为 pCDNA3.1(+)系列的 NC 对照载体使用，亦可用来构建【目的基因-EGFP 基因】融合形式的基因过表达质粒。
- (5) 此载体带有 Neo 抗性基因，可在真核细胞中用 G418 进行筛选。

## 多克隆位点（MCS）

MCS 区可用酶切位点：**NheI---HindIII---EcoRI---AgeI**

801	GTCTATATAA	GCAGAGCTCT	CTGGCTAACT	AGAGAACCCA	CTGCTTACTG	GCTTATCGAA	ATTAATACGA	CTCACTATAG	GGAGACCCAA	GCTGGCTAGC	NheI ~~~~~
	CAGATATATT	CGTCTCGAGA	GACCGATTGA	TCTCTTGGGT	GACGAATGAC	CGAATAGCTT	TAATTATGCT	GAGTGATATC	CCTCTGGGTT	CGACCGATCG	
901	GTTTAAACTT	AAGCITGGTA	CGAGGCTCGG	ATCCACTAGT	CCAGTGTGGT	GGAATTCGTC	AGTCGACGGT	ACCGCGGGCC	CGGGATCCAC	CGGTCGCCAC	HindIII ~~~~~
	CAAAATTTGAA	TTCGAACCAT	GGCTCGAGCC	TAGGTGATCA	GGTCACACCA	CCTTAAGACG	TCAGCTGCCA	TGGCGCCCGG	GCCCTAGGTT	GCCAGCGGTG	
1001	CATGGTGAGC	AAGGGCGAGG	AGCTGTTTAC	CGGGGTGGTG	CCCATCCTGG	TCGAGCTGGA	CGGCGACGTA	AACGGCCACA	AGTTCAGCGT	GTCGGCGGAG	EcoRI ~~~~~
	GTACCACTCG	TTCCCGCTCC	TCGACAAGTG	GCCCCACCAC	GGGTAGGACC	AGCTCGACCT	GCCGCTGCAT	TTGCCGGTGT	TCAAGTCGCA	CAGGCCGCTC	AgeI ~~~~~

GGC TAG CGT TTA AAC TTA AGC TTG GTA CCG AGC TCG GAT CCA CTA  
 GTC CAG TGT GGT GGA ATT CTG CAG TCG ACG GTA CCG CGG GCC CGG  
 GAT CCA CCG GTC GCC ACC ATG

## Location of features

见质粒序列说明书。

## 测序引物

CMV-f（通用引物）：

Sequence: 5'-CGCAAATGGGCGGTAGGCGTG-3'

BGH-r（通用引物）：

Sequence: 5'-TAGAAGGCACAGTCGAGG-3'

## Propagation in *E. coli*

- (1) DH5  $\alpha$ 、JM101、XL1-Blue 等均可。
- (2) 抗性为 Amp<sup>+</sup>。
- (3) Copy number: 高 (~500)。