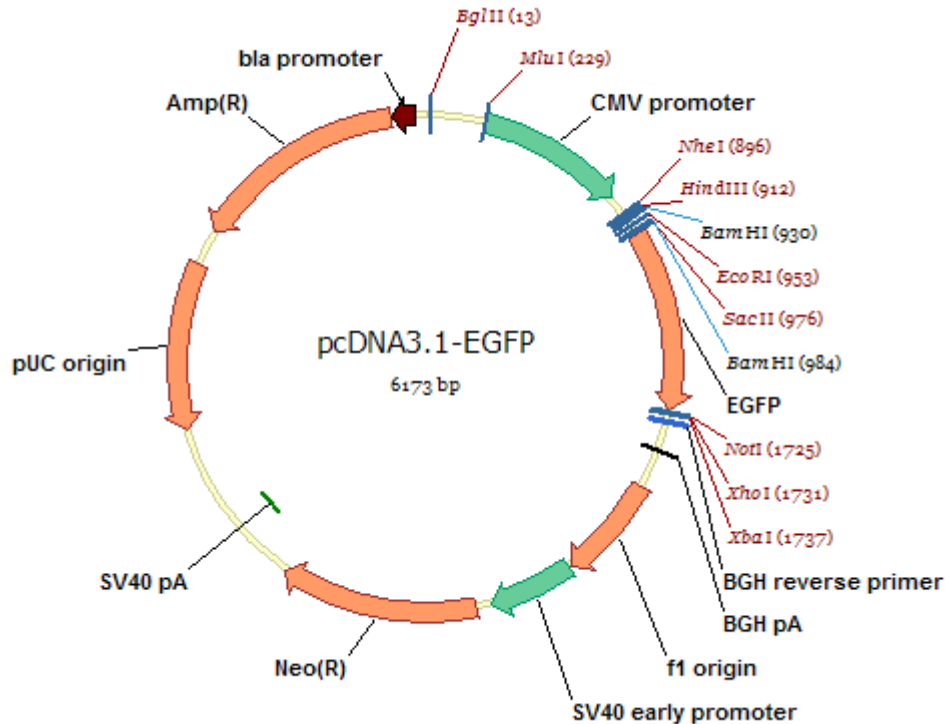




## pCDNA3.1-EGFP Vector Information

### Vector map



### Description

- (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载体。
- (5) 此载体带有 Neo 抗性基因，可在真核细胞中用 G418 进行筛选。



## Location of features

232-819: CMV promoter  
995-1718: EGFP  
1773-1997: BGH polyA  
2043-2471: f1 ori  
2476-2819: SV40 promoter  
2881-3675: Neo(R)  
3849-3979: SV40 polyA  
4362-5032: pUC ori (反向)  
5177-6037: Amp(R) (反向)  
6038-6136: bla promoter (反向)

## Primer

CMV-f (通用引物): 769-789  
Sequence: 5'-CGCAAATGGGCGGTAGGCGTG-3'

BGH-r (通用引物): 1784-1767  
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)