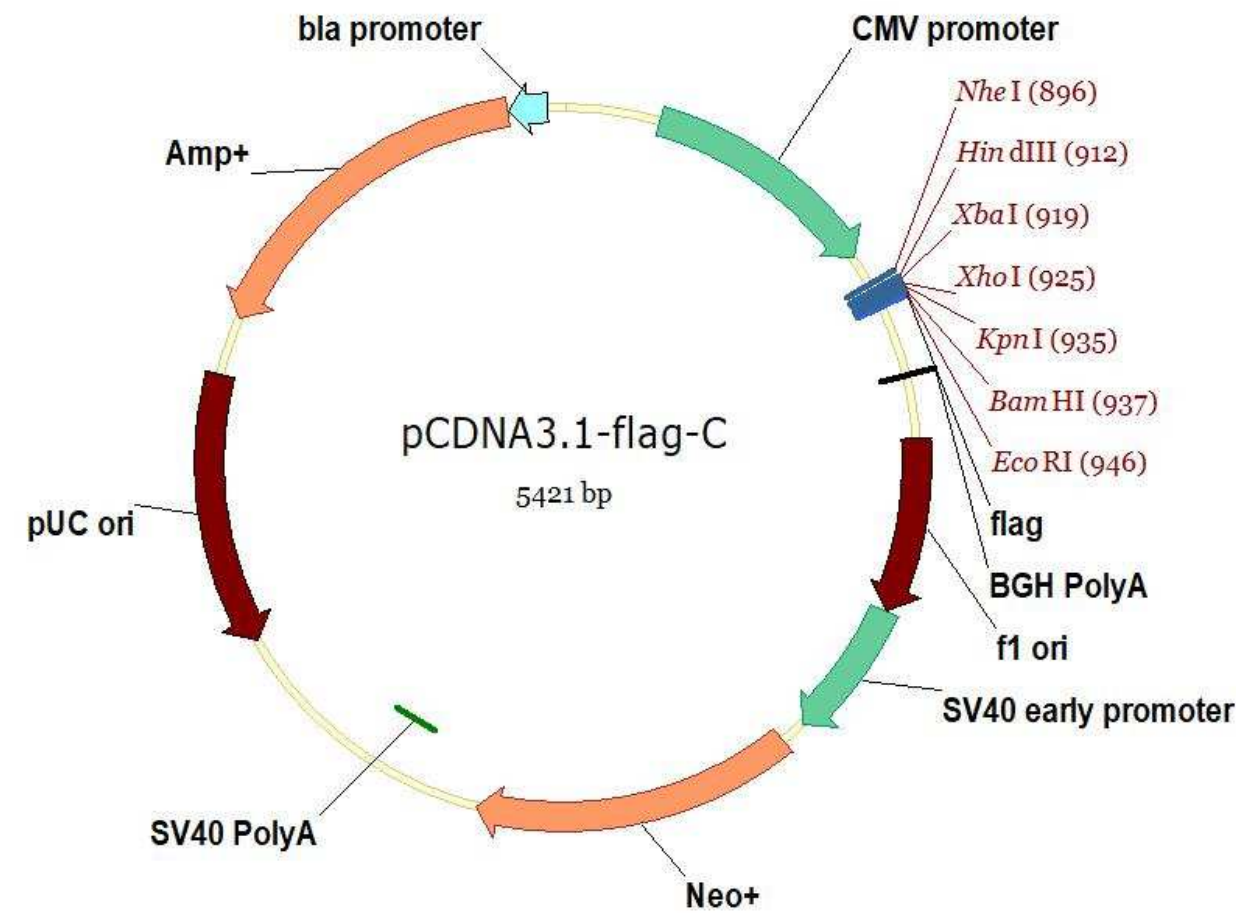


pCDNA3.1-flag-C 产品说明书

产品信息

产品货号	载体名称	出品公司	质粒用途	原核抗性	真核抗性
HG-VPH0891	pCDNA3.1-flag-C	HonorGene	哺乳动物表达载体	Amp ⁺	Neo ⁺

质粒图谱



载体简介

- (1) 此载体骨架为 Invitrogen 公司的 pCDNA3.1(+).
- (2) flag 标签已置于 C 端，前面即 N 端可插入外源基因，与 flag 标签做融合表达。
- (3) MCS 区包括 flag 标签的相关结构为：

NheI---HindIII---XbaI---XhoI---KpnI---BamHI---EcoRI--- 【flag tag】

相关核心序列如下：

GCTAGC GTTTAAACTT AAGCTT A TCTAGA CTCGAG GGTACC GGATCC CGG GAATTC
GGAGGT GACTACAAGGACGACGATGACAAG TAA

- (4) 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）

801	GTCTATATAA	GCAGAGCTCT	CTGGCTAACT	AGAGAACCCA	CTGCTTACTG	GCTTATCGAA	ATTAATACGA	CTCACTATAG	GGAGACCCAA	GCTGGCTAGC	NheI
	CAGATATATT	CGTCTCGAGA	GACCGATTGA	TCTCTTGGGT	GACGAATGAC	CGAATAGCTT	TAATTATGCT	GAGTGATATC	CCTCTGGGTT	CGACCGATCG	
901	GTTTAAACTT	AAGCTTATCT	AGACTCGAGG	GTACCGGATC	CCGGGAATTC	GGAGTGACT	ACAAGGACGA	CGATGACAAG	TAAGCTAGAG	GGCCCGTTTA	
	CAAATTGAA	TTCGAATAGA	TCTGAGCTCC	CATGGCCTAG	GGCCCTTAAG	CCTCCACTGA	TGTTCTGCT	GCTACTGTTC	ATTTCGATCTC	CCGGGCAAAT	

MCS 区可用于插入外源基因的常用酶切位点如下：

NheI---HindIII---XbaI---XhoI---KpnI---BamHI---EcoRI

Location of features

见质粒序列说明书（请向 HonorGene 技术支持索取）。

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） 克隆菌株：DH5 α、TOP10、XL1-Blue 等均可。
- （2） 原核抗性：Amp⁺，建议工作浓度为 100ug/ml。
- （3） 培养温度：37℃。
- （4） 质粒拷贝数（Copy number）：高（~500）。