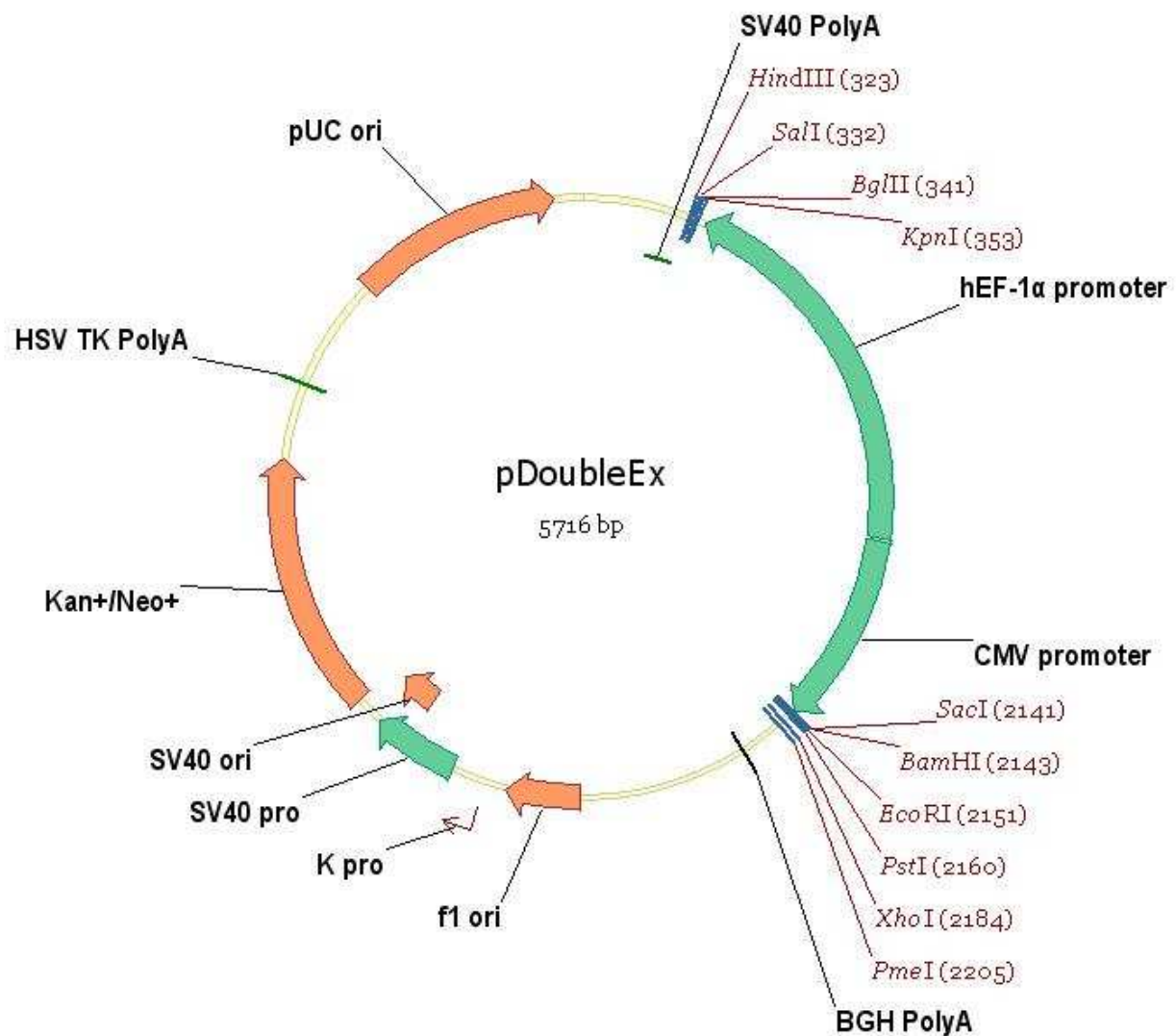


pDoubleEx 产品说明书

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-VPH0839	pDoubleEx	HonorGene	哺乳动物表达载体	Kan+	Neo+

质粒图谱



多克隆位点 (MCS)

MCS1 (CMV 启动子后): [SacI](#)---[BamHI](#)---[EcoRI](#)---[PstI](#)---[XhoI](#)---[PmeI](#)

MCS2 (hEF1 α 启动子后): [KpnI](#)---[BglIII](#)---[SalI](#)---[HindIII](#)

载体简介

- (1) 此载体为双基因表达载体，可以同时表达两个基因，且两个基因不会互相干扰。
- (2) 启动子均为强启动子，一为 CMV 启动子，一为 hEF1 α 启动子。
- (3) 两个表达框均已验证：CMV 启动子后插入 DsRed-Monomer，hEF1 α 启动子后插入 EGFP，转染 293 细胞后观察荧光，可见多且亮的红色荧光和绿色荧光。
- (4) 每个启动子后均有一 MCS，供插入外源基因。红色标记的酶切位点，代表载体上有且仅有一个该酶切位点，可以供基因克隆使用。
- (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

16-115: attL1
321-219: SV40 PolyA
1544-378: hEF-1 α promoter
1554-2141: CMV promoter
2226-2450: BGH pA
2738-2837: attL2
2857-3087: fl ori
3149-3184: K pro
3261-3529: SV40 pro
3428-3563: SV40 ori
3612-4406: Kan/Neo r
4642-4660: HSV TK polyA
4991-5634: pUC ori

测序引物

hEF1 α -f: 439-421
Sequence: 5'-GGTTCATTCTCAAGCCTCA-3'

CMV-f (通用引物): 2091-2111
Sequence: 5'-CGCAAATGGGCGGTAGGCGTG-3'

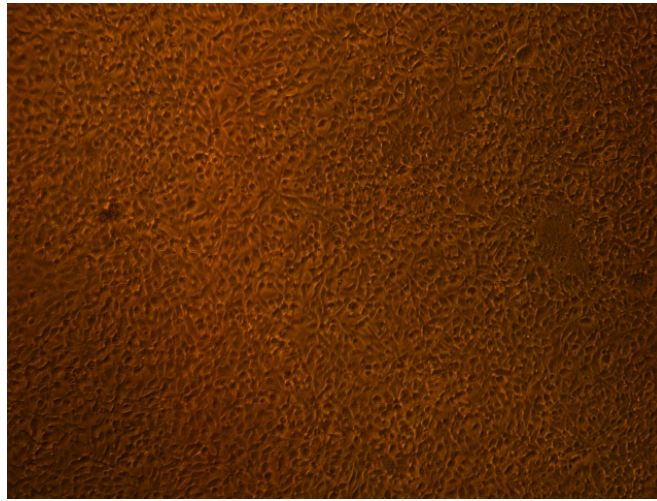
BGH-r (通用引物): 2237-2220
Sequence: 5'-TAGAAGGCACAGTCGAGG-3'

Propagation in *E. coli*

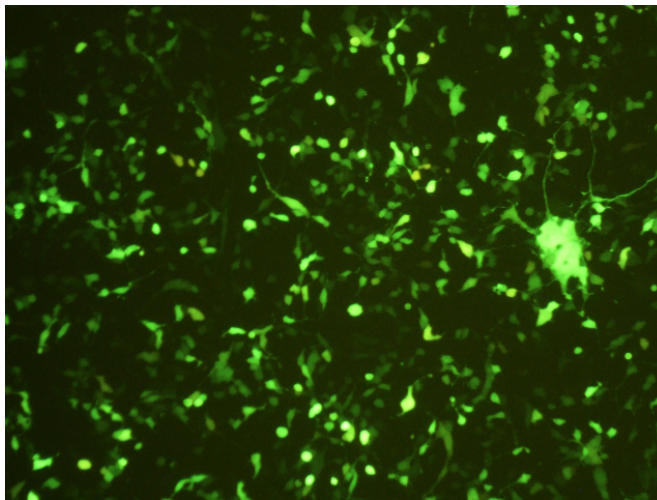
- (1) DH5 α 、JM101、XL1-Blue 等均可。
- (2) 抗性为 Kan⁺，浓度为 30~50ug/ml。
- (3) Copy number: 高 (~500)

载体验证

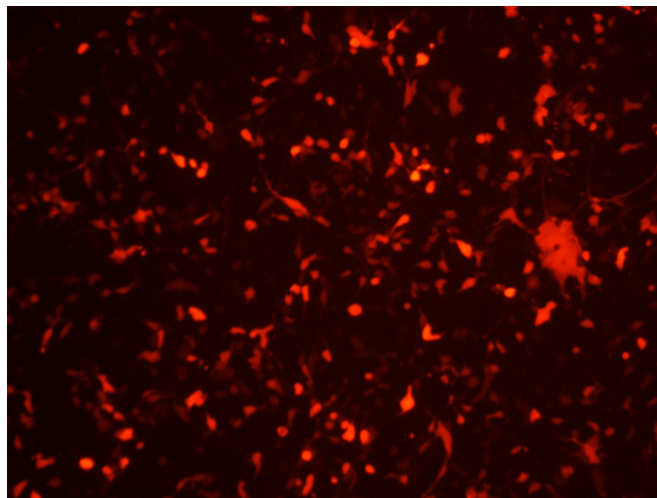
- (1) 在 pDoubleEx 的 hEF1 α 启动子后插入 EGFP，构建 pDoubleEx-EGFP。
- (2) 在 pDoubleEx-EGFP 的 CMV 启动子后插入 DsRed-Monomer，构建 pDoubleEx-EGFP-moRED。
- (3) 将 pDoubleEx-EGFP-moRED 转染 293 细胞，48h 后观察荧光，可见多且亮的红色和绿色荧光。



pDoubleEx-EGFP-moRED 转染 293 细胞：普通视野



pDoubleEx-EGFP-moRED 转染 293 细胞：绿色视野



pDoubleEx-EGFP-moRED 转染 293 细胞：红色视野