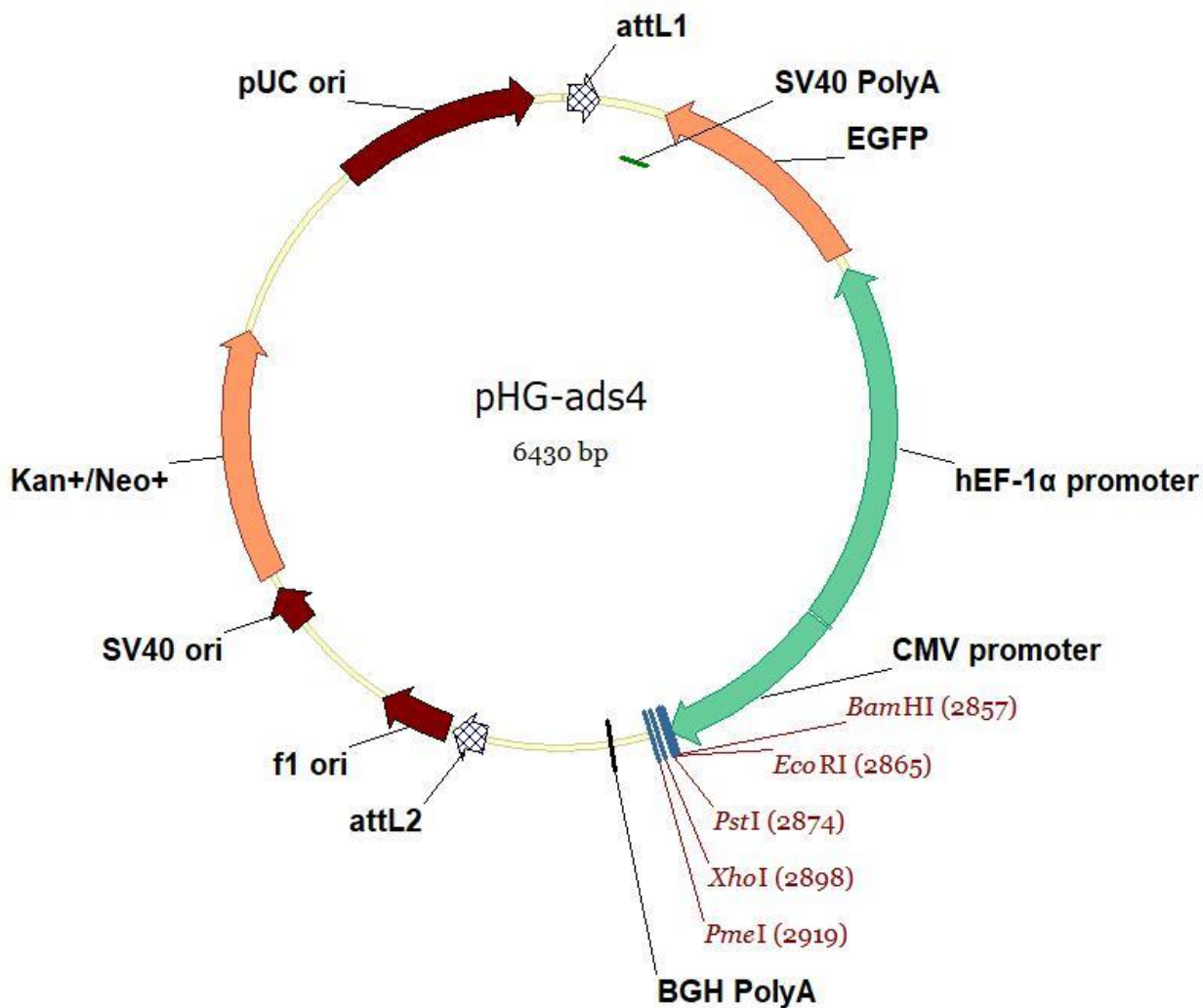


pHG-ads4 产品说明书

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-VXY0398	pHG-ads4	HonorGene	腺病毒系统	Kan+

质粒图谱



多克隆位点 (MCS)

				SacI		BamHI	EcoRI	PstI		XhoI
2801	TTGACGCAA	TGGGCGGTAG	GCGTGTACGG	TGGGAGGTCT	ATATAAGCAG	AGCTCGGATC	CCGGAATTCT	GCAGATAATC	AGCACAGTGG	CGGCCGCTCG
	AACTGCGTTT	ACCCGCCATC	CGCACATGCC	ACCCTCCAGA	TATATTGCTC	TCGAGCCTAG	GGCCTTAAGA	CGTCTATAGG	TCGTGTCACC	GCCGGCGAGC
2901	AGTCTAGAGG	GCCCGTTTAA	ACCCGCTGAT	CAGCCTCGAC	TGTGCCTTCT	AGTTGCCAGC	CACTGTGTGT	TTGCCCTCC	CCCGTGCCTT	CCTTGACCCT
	TCAGATCTCC	CGGGCAAATT	TGGGCGACTA	GTCGGAGCTG	ACACGGAAGA	TCAACGGTCG	GTAGACAACA	AACGGGGAGG	GGGCACGGAA	GGAAGTGGGA

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) hEF1 α 启动子后已插入 EGFP 绿色荧光基因，可作为转染指示标记。
- (4) CMV 启动子后可插入外源基因。MCS 区可以使用的常用酶切位点已标出。
- (5) 此载体可作为普通真核表达载体使用，亦可作为穿梭载体包装腺病毒。相应的腺病毒包装体系其它组分产品请咨询 HonorGene 技术支持。
- (6) 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

见质粒全序列文档。

测序引物

hEF1 α -f:

Sequence: 5'-GGTTCATTCTCAAGCCTCA-3'

CMV-f (通用引物):

Sequence: 5'-CGCAAATGGGCGGTAGGCGTG-3'

BGH-r (通用引物):

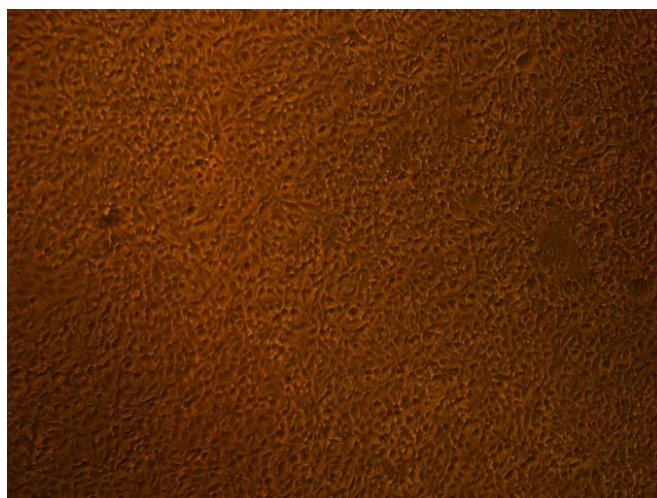
Sequence: 5'-TAGAAGGCACAGTCGAGG-3'

Propagation in *E.coli*

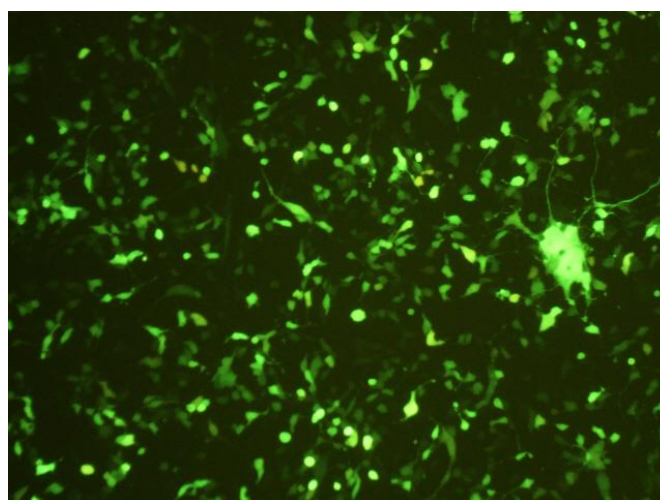
- (1) 克隆菌株: DH5 α 、TOP10、XL1-Blue 等均可。
- (2) 原核抗性: Kan⁺，工作浓度建议为 25ug/ml。
- (3) 培养温度: 37 $^{\circ}$ C。
- (4) 质粒拷贝数 (Copy number): 高 (~500)。

载体验证

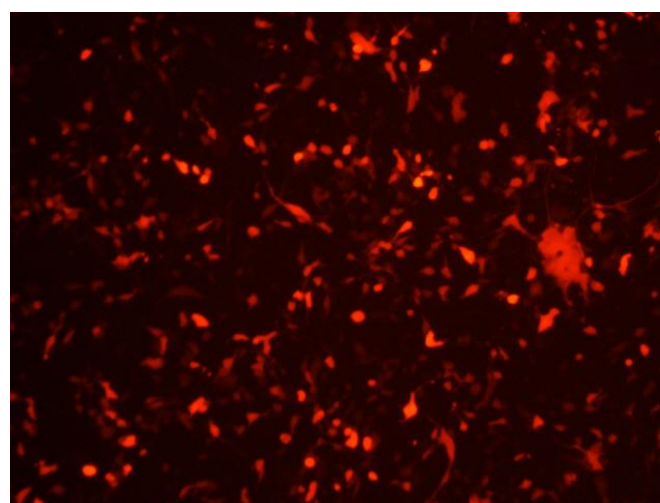
- （1）在 pHG-ads4 载体的 CMV 启动子后插入 DsRed-Monomer 基因，构建获得 pHG-ads4-moRED 质粒。
- （2）将 pHG-ads4-moRED 质粒转染 293A 细胞，48h 后观察荧光，可见多且亮的红色荧光和绿色荧光。



pHG-ads4-moRED 转染 293 细胞：普通视野



pHG-ads4-moRED 转染 293 细胞：绿色视野



pHG-ads4-moRED 转染 293 细胞：红色视野