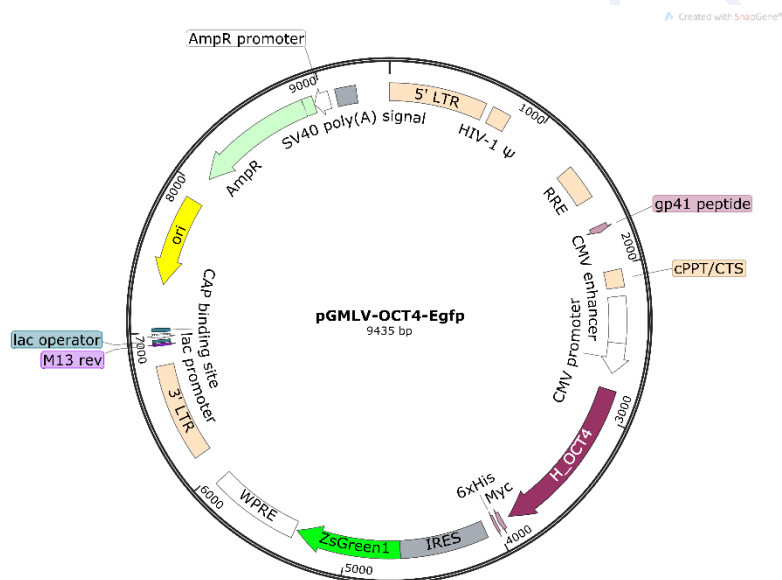


## pGMLV-OCT4-Egfp Plasmid

iPS 细胞 (Induced pluripotent stem cell), 诱导性多能干细胞又称人工诱导多能干细胞, 是一种由哺乳动物成体细胞经转入转录因子等手段脱分化形成的多能干细胞, 最早由日本学者山中伸弥的研究团队于 2006 年发现。常用转录因子组合有 Oct3/4、Sox2、c-Myc 和 Klf4 四种因子组合以及 Oct4、Sox2、Nanog 和 LIN28 四种因子组合。

iPS 细胞与胚胎干细胞拥有相似的再生能力, 理论上可以分化为成体的所有器官、组织。而相比胚胎干细胞, iPS 细胞面临的伦理道德争议较小, 且应用该技术可以产生基因型与移植受体完全相同的干细胞, 规避了排异反应的风险, 因而 iPS 细胞在一定程度上冲击了胚胎干细胞在再生医学中的地位, 被认为在再生医学及组织工程方面拥有较为广阔的应用前景, 有望为治愈糖尿病、关节炎等疾病提供新的思路。同时, iPS 细胞在新药开发、疾病模型构建领域也有望得到应用。但 iPS 诱导技术同样面临着诱导效率低、用于治疗可能存在长期风险等挑战。

图谱信息:



质粒元件信息:

5' LTR	1..634
HIV-1 Ψ	681..806
RRE	1303..1536
gp41 peptide	1721..1765
cPPT/CTS	2028..2144
CMV enhancer	2201..2504
CMV promoter	2505..2708
H_OCT4	2815..3894
Myc	3943..3972
6xHis	3988..4005
IRES	4074..4646
ZsGreen1	4648..5343
WPRE	5357..5945

3' LTR	6152..6785
lac promoter	6961..6991
ori	7315..7903
AmpR	8074..8934
AmpR promoter	8935..9039
SV40 poly(A) signal	9087..9221

**OCT4 response element 序列信息:**

ATGGCGGGACACCTGGCTTCAGATTTTGCCTTCTCGCCCCCTCCAGGTGGTGGAGGTG  
 ATGGGCCAGGGGGGCCGGAGCCGGGCTGGGTTGATCCTCGGACCTGGCTAAGCTTCC  
 AAGGCCCTCCTGGAGGGCCAGGAATCGGGCCGGGGTTGGGCCAGGCTCTGAGGTGT  
 GGGGGATTCCCCATGCCCCCGCCGTATGAGTTCTGTGGGGGGATGGCGTACTGTGG  
 GCCCCAGTTGGAGTGGGGCTAGTGCCCAAGGCGGCTTGGAGACCTCTCAGCCTGA  
 GGGCGAAGCAGGAGTCGGGGTGGAGAGCAACTCCGATGGGGCCTCCCCGGAGCCCTG  
 CACCGTCACCCCTGGTGCCGTGAAGCTGGAGAAGGAGAAGCTGGAGCAAACCCGG  
 AGGAGTCCCAGGACATCAAAGCTCTGCAGAAAGAAGCTCGAGCAATTTGCCAAGCTCC  
 TGAAGCAGAAGAGGATCACCTGGGATATACACAGGCCGATGTGGGGCTCACCTGGG  
 GTTTCTATTTGGGAAGGTATTCAGCCAAACGACCATCTGCCGCTTTGAGGCTCTGCAGC  
 TTAGCTTCAAGAACATGTGTAAGCTGCGGCCCTTGCTGCAGAAGTGGGTGGAGGAAGC  
 TGACAACAATGAAAATCTTCAGGAGATATGCAAAGCAGAAACCCTCGTGCAGGCCCG  
 AAAGAGAAAGCGAACCAGTATCGAGAACCGAGTGAGAGGCAACCTGGAGAATTTGTT  
 CCTGCAGTGCCCGAAACCCACACTGCAGCAGATCAGCCACATCGCCAGCAGCTTGG  
 GCTCGAGAAGGATGTGGTCCGAGTGTGGTTCTGTAACCGGCGCCAGAAGGGCAAGCG  
 ATCAAGCAGCGACTATGCACAACGAGAGGATTTTGAAGGCTGCTGGGTCTCCTTTCTCA  
 GGGGGACCAGTGTCTTTCTCTGGCCCCAGGGCCCCATTTGGTACCCCAGGCTATGG  
 GAGCCCTCACTTCACTGCACTGTACTCCTCGGTCCCTTTCCCTGAGGGGGGAAGCCTTTC  
 CCCCTGTCTCCGTCACCACTCTGGGCTCTCCCATGCATTCAAAC

**质粒测序引物:**

5'-CGCAAATGGGCGGTAGGCGTG-3'

**产品基本信息**

产品编号	产品名称	包装规格
GM-09LH03	pGMLV-OCT4-Egfp Plasmid	1 µg

**使用说明:**

收到产品后请尽快安排转化扩增。

**注意事项:**

为了您的健康, 实验操作时请穿实验服和带一次性手套。

**保存条件:**

-20 °C 保存。

放于库房-80 °C 保存, 冰袋发货, 发货后保质期一年。

**备注:**

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。