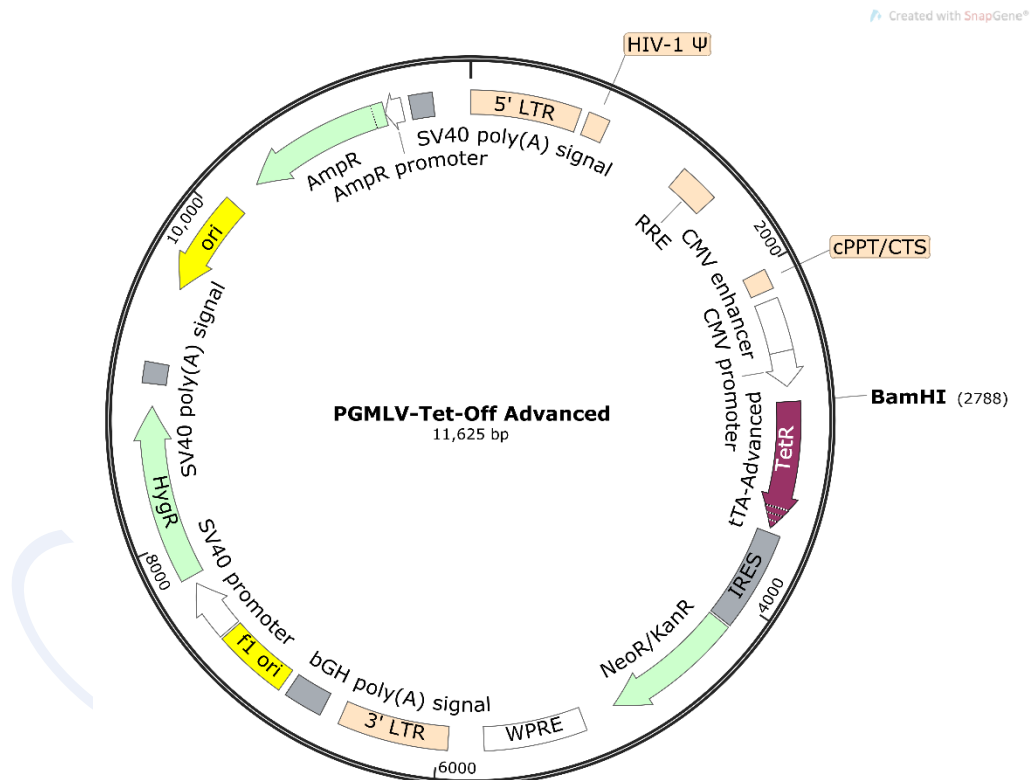


## PGMLV-Tet-Off Advanced

基因表达的调控是分子生物学研究的一个重要问题，也是基因治疗和基因功能研究的重要手段。诱导性基因表达系统可以从时间上调控基因的表达，是基因治疗和基因功能研究的重要工具之一。其中四环素诱导基因表达系统(tetracycline inducible expression system, Tet system)是应用最广泛的一种，它可以在时间和空间上对基因进行严谨和高效地诱导表达。

Tet 系统具有低本底与高诱导倍数的特点。无诱导时目的基因表达水平低，诱导时其表达水平增高。目的基因的诱导倍数与诱导剂的量及诱导时间存在一定的关系，可以采用 Tet 诱导调控表达系统对基因表达进行精确的调节。所用元件都为原核来源，哺乳动物细胞中无类似的 DNA 靶序列，因此该系统调控特异性高，宿主基因不受影响，适合于体内外的各种基因表达的调控。Tet 系统的诱导药物为 Tet 或其衍生物（如 Dox）。Tet 作为一种抗生素已被人们应用了很长时间，且低剂量的 Tet 就可调节基因的表达，不会对动物或细胞产生强毒性。当去除诱导剂一定时间后可使该系统关闭，之后仍可通过加入诱导剂重新开启，因此该诱导系统是一种可逆系统。诱导药物如 Dox 等可穿越胎盘屏障，也存在乳汁中，故该系统适用于转基因研究。。

图谱信息：



质粒元件信息：

5' LTR	1..635
HIV-1 Ψ	681..806
RRE	1303..1536
cPPT/CTS	2028..2144
CMV enhancer	2201..2504
tTA-Advanced	2797..3543
IRES	3570..4143

NeoR/KanR	4157..4951
WPRE	5147..5735
3' LTR	5942..6575
bGH poly(A) signal	6688..6912
f1 ori	6958..7386
SV40 promoter	7400..7729
HygR	7778..8803
SV40 poly(A) signal	8933..9054
ori	9505..10093
AmpR	10264..11124
AmpR promoter	11125..11229
SV40 poly(A) signal	11277..11411

**克隆位点序列信息:**

**BamHI**

```

tgacctccatagaagacaccgactctactagaggatccaccatgtctagactggaca
-----|-----
actggagggtatcttctgtggctgagatgatctcctaggtggtacagatctgacctgt
    
```

**质粒测序引物:**

5'-CCAAGTCTCCACCCCATTG-3'

**产品基本信息**

产品编号	产品名称	包装规格
GM-1013L022	PGMLV-Tet-Off Advanced	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。