

## pLenti-U6-gRNA-Cas9-P2A-EGFP-Bla 基因编辑质粒

产品编号: MB15423 规格: 1 $\mu$ g/100 $\mu$ g

### 产品内容:

产品组成	MB15423-1	MB15423-2
pLenti-U6-gRNA-Cas9-P2A-EGFP-Bla 基因编辑质粒	1 $\mu$ g	100 $\mu$ g
说明书	1 份	1 份

### 产品简介:

pLenti-U6-gRNA-Cas9-P2A-EGFP-Bla 基因编辑质粒用于插入靶向目的基因的 sgRNA 并使用 CRISPR/Cas9 基因编辑系统进行基因编辑。本质粒以 CMV 为启动子, 转染细胞后能够在靶细胞中高效表达绿色荧光蛋白 GFP 标签蛋白, 呈现明亮的绿色荧光, 便于观察转染效率或感染效果。本质粒在插入靶向目的基因的 sgRNA 后, 可以直接转染细胞进行基因编辑, 也可以用于包装慢病毒后感染细胞或组织进行基因编辑。

本质粒含有氨苄青霉素抗性基因和杀稻瘟菌素 S (Blasticidin S) 抗性基因, 转化大肠杆菌后, 可使用氨苄青霉素抗性筛选阳性菌; 转染细胞后, 可以使用杀稻瘟菌素 S 筛选稳定表达融合蛋白的细胞株。

### 质粒主要信息: 具体全序列请详询技术支持

Feature Nucleotide	Position
CMV promoter	1-199
5' LTR (truncated)	217-397
HIV-1 $\Psi$	444-569
RRE	1062-1295
cPPT/CTS	1822-1939
U6 promoter	1990-2230
filler	2235-4119
gRNA scaffold	4120-4195
EF-1 $\alpha$ core promoter	4257-4468
Kozak sequence	4487-4496
Cas9	4493-8596
nucleoplasmin NLS	8597-8644
FLAG	8645-8668
P2A	8678-8734
EGFP	8735-9454
WPRES	9470-10058
Factor Xa site	9941-9952
3' LTR ( $\Delta$ U3)	10130-10363
bGH poly(A) signal	10395-10619
f1 ori	10665-11093
SV40 promoter	11107-11436
SV40 ori	11287-11422
EM7 promoter	11484-11531
BSD	11550-11948
SV40 poly(A) signal	12078-12199
M13 rev	12248-12264



lac operator	12272-12288
lac promoter	12296-12326
CAP binding site	12341-12362
ori	12650-13238
AmpR	13409-14269
AmpR promoter	14270-14374
CMV enhancer	14640-15019

**使用说明：**

1. 首次使用时请先取少量本质粒转化大肠杆菌，进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳或测序方法进行鉴定。
2. 推荐使用的测序引物序列如下：

hU6-F primer: 5'-GAGGGCCTATTTCCCATGATT-3'

**保存条件：** -20℃保存。

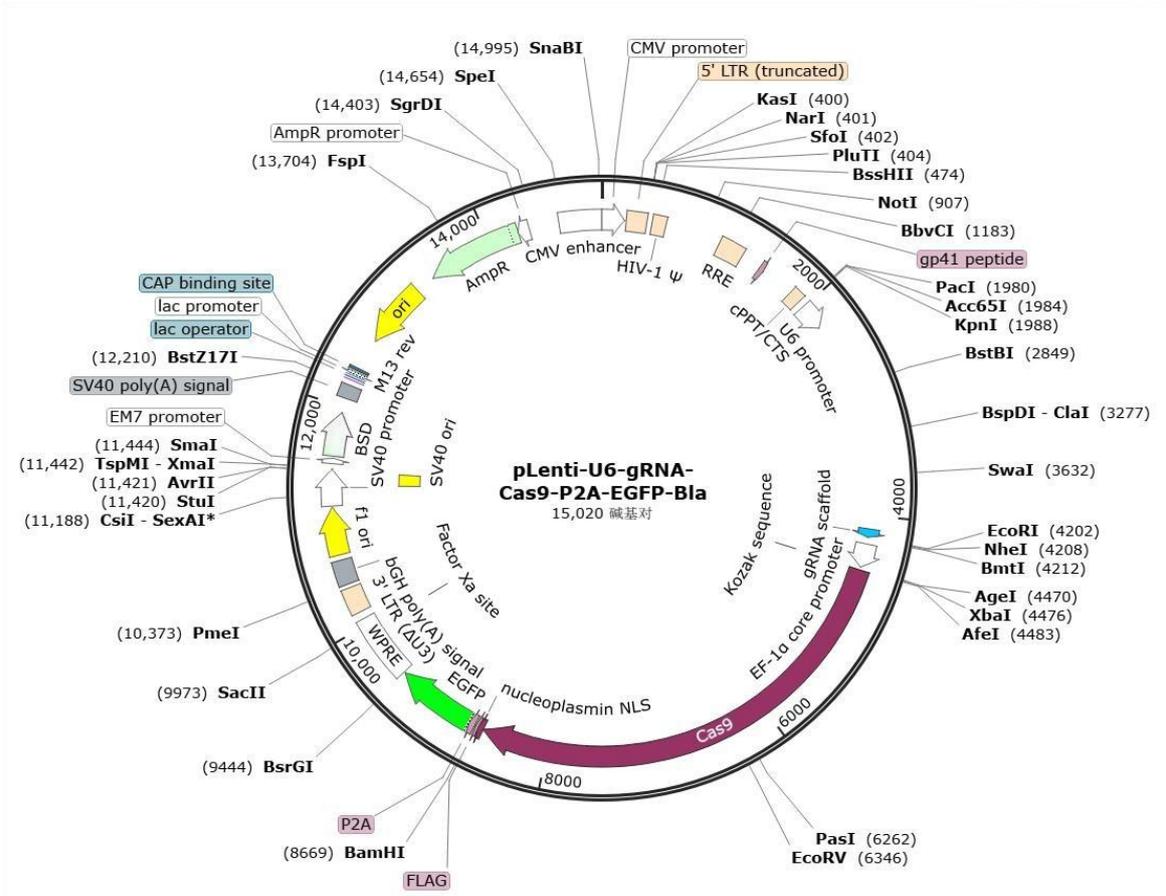
**运输条件：** 湿冰运输。

**注意事项：**

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



质粒图谱:



S260101

