

pLenti-HORMAD1-sgRNA

产品编号	产品名称	包装
L27675	pLenti-HORMAD1-sgRNA	5μg

产品简介:

- pLenti-HORMAD1-sgRNA (HORMAD1 基因敲除质粒) 是一种在动物细胞中可以同时表达 Cas9、目的基因的 sgRNA 和 puromycin 抗性基因的质粒。用于在动物细胞中直接基于 CRISPR/Cas9 技术敲除目的基因，或者通过包装慢病毒后基于 CRISPR/Cas9 技术敲除目的基因。本质粒中 sgRNA 的有效性已经通过 T7E1 法的验证。
- 本质粒在细菌中为 Amp 抗性，全长约 13,000bp。本质粒的关键图谱信息请参考图 1。本质粒可直接转染细胞用于目的基因的 CRISPR/Cas9 敲除，以及通过 puromycin 筛选稳定细胞株。也可以与 pMDLg、Rev 及 VSV-g 共转 HEK293T 细胞进行重组慢病毒 (lentivirus) 的包装，然后再用于感染细胞或组织并进行目的基因的 CRISPR/Cas9 敲除。

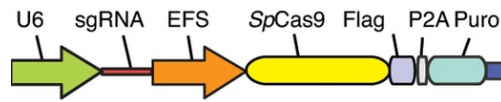


图1. 表达sgRNA、Cas9和puromycin抗性的pLenti-sgRNA质粒关键图谱信息。

- 本质粒中的 sgRNA 基于碧云天研发的 CRISPR/Cas9 sgRNA 快速筛选和验证体系获得，sgRNA 的有效性已经通过 T7E1 法验证。
- 本质粒用于实验时，建议同时选购无任何靶向的对照质粒 pLenti-Control-sgRNA (L00011) 或靶向 GFP 的对照质粒 pLenti-GFP-sgRNA (L00013)。
- 碧云天同时提供基于 CRISPR/Cas9 技术的 HORMAD1 基因敲除的质粒 (L27675 pLenti-HORMAD1-sgRNA)、慢病毒 (L27676 HORMAD1 Knockout Lentivirus)、HEK293T 细胞 (L27677 HORMAD1 Knockout HEK293T Cells)、HEK293T 敲除细胞的 RIPA 裂解液 (L27678 HORMAD1 Knockout HEK293T RIPA Lysate)、HEK293T 敲除细胞的 Trizol 裂解液 (L27679 HORMAD1 Knockout HEK293T Trizol Lysate) 等产品，具体请在碧云天网站查询或在本产品网页面点击相应产品。
- HORMAD1 基因的基本信息如下：

Species	Gene Symbol	Gene ID	GenBank Accession	Transcript
Human	HORMAD1	84072	BC047406	NM_032132

About the gene	
Official Symbol	HORMAD1
Previous Symbol	-
Official Full Name	HORMA domain containing 1
Synonyms	DKFZP434A1315; CT46
Location	1q21.3
Gene Type	protein-coding gene
Uniprot ID	Q86X24
Pathway/Library	others
Gene Summary	This gene encodes a HORMA domain-containing protein. HORMA domains are involved in chromatin binding and play a role in cell cycle regulation. The encoded protein may play a role in meiosis, and expression of this gene is a potential marker for cancer. A pseudogene of this gene is located on the long arm of chromosome 6. Alternatively spliced transcript variants encoding multiple isoforms have been observed for this gene.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
L27675	pLenti-HORMAD1-sgRNA	5μg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C 保存，至少两年有效。

组编辑突变检测试剂盒(D0508); 也可以通过相应的抗体进行检测。

- b. 对于单克隆细胞, 可通过PCR扩增出sgRNA靶向的基因片段后进行常规测序的方式进行验证, 同时也可以使用相应的抗体进行检测。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
L00002-5µg	CRISPR/Cas9 Packaging Vectors Set A	5µg/each
L00002-100µg	CRISPR/Cas9 Packaging Vectors Set A	100µg/each
L00011-5µg	pLenti-Control-sgRNA	5µg
L00011-100µg	pLenti-Control-sgRNA	100µg
L00013-5µg	pLenti-GFP-sgRNA	5µg
L00013-100µg	pLenti-GFP-sgRNA	100µg
C0222	青霉素-链霉素溶液(100X)	100ml
C0351-1ml	Polybrene (Hexadimethrine Bromide)	1ml
C0351-50mg	Polybrene (Hexadimethrine Bromide)	50mg
C0521	Lipo293™转染试剂	0.5/1.5/7.5ml
C0526	Lipo6000™转染试剂	0.5/1.5/7.5ml
C0533	Lipo8000™转染试剂	0.5/1.5/7.5ml
D0378	Stb13甘油菌	200µl
ST551-10mg	Puromycin Dihydrochloride (嘌呤霉素)	10mg/ml×1ml
ST551-50mg	Puromycin Dihydrochloride (嘌呤霉素)	10mg/ml×5ml
ST551-250mg	Puromycin Dihydrochloride (嘌呤霉素)	250mg
ST1380-500mg	Polybrene (≥94%, Reagent grade)	500mg
ST1380-2g	Polybrene (≥94%, Reagent grade)	2g
ST1380-10g	Polybrene (≥94%, Reagent grade)	10g
FF345-10pcs	针头滤器(0.45µm/28mm, PES, Sterile, Sartorius分装)	10个/袋
FF345T-10pcs	针头滤器(0.45µm/28mm, PES, Sterile, 进口分装)	10个/袋
FF345-50pcs	针头滤器(0.45µm/28mm, PES, Sterile, Sartorius原装)	50个/盒
FF365-10pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45µm/33mm, PES, Sterile)	10个/袋
FF365-100pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45µm/33mm, PES, Sterile)	100个/盒
FF375-10pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45µm/13mm, PES, Sterile)	10个/袋
FF375-100pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45µm/13mm, PES, Sterile)	100个/盒
FUF158-2pcs	超滤管(15ml, 100kDa MWCO, PES, Sartorius分装)	2个/袋
FUF158-12pcs	超滤管(15ml, 100kDa MWCO, PES, Sartorius分装)	12个/袋

Version 2020.12.09