

## Cas9 mRNA 产品说明书

### 01 产品描述:

Cas9 mRNA 用于表达 Cas9 蛋白(CRISPR Associated Protein 9), N 端和 C 端分别有一个 NLS 区域, 该 Cas9 mRNA 可以与纯化的 guide RNA 序列一起使用, 用于 CRISPR/Cas 基因组编辑系统中基因组 DNA 靶标的识别和切割。我们体外转录生产的 Cas9 mRNA, 具有 90% 以上的 Cap1 帽子结构, 从而获得高效的表达效果。同时优化了适用于哺乳动物细胞的密码子、UTR、polyA 结构。

### 02 产品详情:

缓冲液: DEPC 水

储存条件: -20°C 或以下保存

保质期: 1 年

RNA 长度: 4465 nt

帽子结构: m7G(5')ppp(5')(2'OMeA)pG

修饰碱基: N<sup>1</sup>-Me-Pseudo UTP

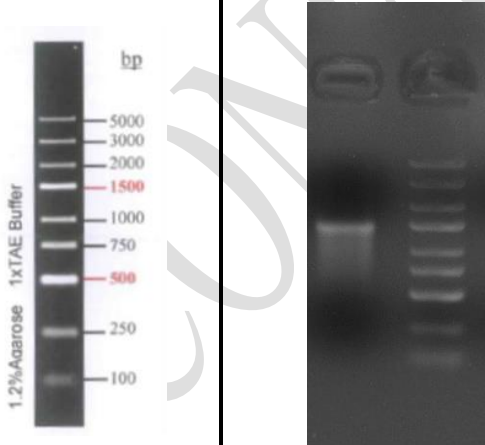
Poly(A)长度: 120 nt

浓度: 1000ng/ul

A260/280: 2.015

注: 本产品仅供科学研究使用。

## COA of Cas9 mRNA

Construct Information			
RNA Name	Cas9 mRNA	Sequence length	4465nt
QC Items			
QC Items	Method	Specifications	Results
Endotoxin Control	Tachypleus Amebocyte Lysate	TAL Endotoxin Detection	Pass
Fragment Size	Agarose Gel Electrophoresis	The size of inserted fragment is right.	Pass
Quality/Quantity	UV spectrophotometry	RNA Mini Preparation: OD260/280=2.015, 1000ng/ul, 1000µl/tube, 1 tube in RNA-Free water.	Pass
Appearance	Visual inspection	Clear and free of foreign particles.	Pass
Customized Test	NA	NA	NA
Restriction Digestion Map			
	M	1	
			Lane M: DL5000 DNA Marker Lane 1: Cas9 mRNA <hr/> Certified by: <u>Hui Li</u> Date: <u>11/04/2023</u> <hr/> Checked by: <u>Weiqiang Liu</u> Date: <u>11/04/2023</u>

Note:

1. Store at -20°C or below;
2. Avoid repeated freezing and thawing;