

# Cas9 Nuclease

pH 7.4

## 运输 / 保存方法 (Transportation/Storage Method)

干冰运输,  $-20 \pm 5^{\circ}\text{C}$  保存, 避免反复冻融。

## 产品数据 (Assay Data)

### (1) Bis-Tris PAGE

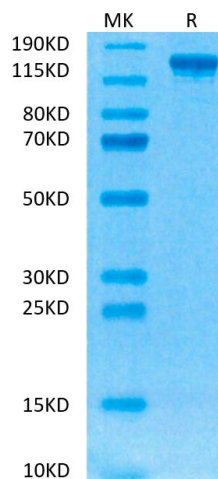


Fig. 1 Bis-Tris PAGE 检测 Cas9 Nuclease 的纯度高于 95%。

### (2) SEC-HPLC

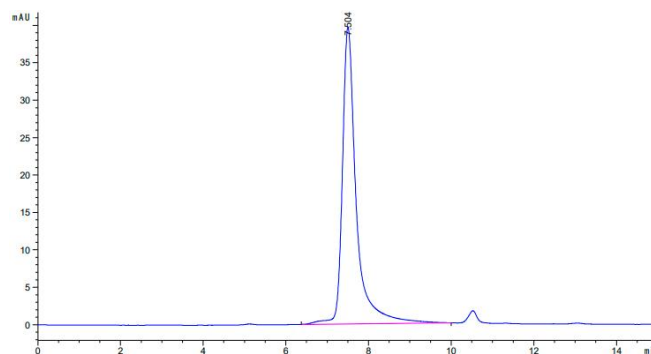


Fig. 2 SEC-HPLC 检测 Cas9 Nuclease 的纯度高于 95%。

## 产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
Cas9 Nuclease (10 mg/ml)	KACTUS-Cas9	1 mg/3 mg

## 产品描述 (Product Description)

Cas9 Nuclease 可参与细胞与基因治疗药物（如造血干细胞, T 细胞等）的基因修饰, 另外, 可作为体外诊断试剂, 用于病毒核酸检测。

## 表达系统 (Source)

*E.coli*

## 种属 (Species)

*Streptococcus pyogenes*

## 分子量 (Molecular Weight)

预测分子量 163 kDa

## 纯度 (Purity)

 $\geq 95\%$ 

## 细菌内毒素 (Endotoxin)

 $\leq 10$  EU/mg

## 储存缓冲液 (Storage Buffer)

30 mM Tris, 300 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol,

## (3) 三批次体外切割活性

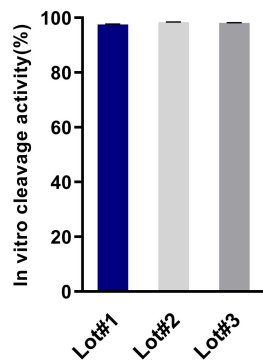


Fig. 3 三批次的 Cas9 Nuclease 体外切割活性基本一致。

## (4) 三批次基因敲除效率

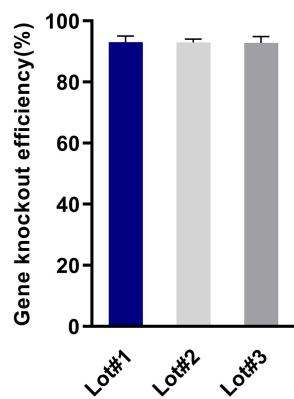


Fig.4 三批次的 Cas9 Nuclease 在 293T 细胞中的基因敲除效率基本一致。

### 注意事项 (Cautions)

本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。