

AsCas12a Nuclease

产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
AsCas12a Nuclease (10 mg/ml)	CAS-EE121	1 mg

产品描述 (Product Description)

AsCas12a Nuclease 可以特异地切割双链 DNA，主要用于靶基因的编辑。区别于 Cas9 的特异性识别序列，

Cas12a 系统的靶向序列为富含 AT 的基因。Cas12a

Nuclease 行使切割功能的 Domain 只有 RuvC-like，

切割后会形成 4-5 nt 突出的 5' -突出末端。

种属 (Species)

Acidaminococcus sp. (strain BV3L6)

表达系统 (Source)

E.coli

分子量 (Molecular Weight)

预测分子量 155.3 kDa

纯度 (Purity)

≥ 95%

细菌内毒素 (Endotoxin)

≤ 10 EU/mg

储存缓冲液 (Storage Buffer)

20 mM Tris-HCl, 300 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT,
50% Glycerol, pH 7.4

运输 / 保存方法 (Transportation/Storage Method)

干冰运输, -20 ± 5°C 保存, 避免反复冻融。

产品数据 (Assay Data)

(1) Bis-Tris PAGE

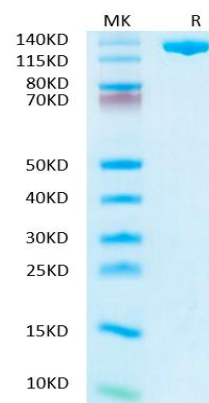


Fig. 1 Bis-Tris PAGE 检测 AsCas12a Nuclease 的纯度高于 95%。

(2) SEC-HPLC

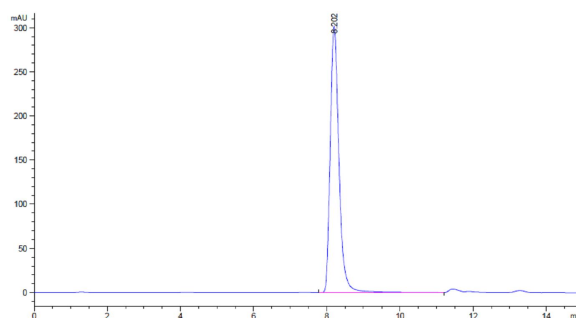


Fig. 2 SEC-HPLC 检测 AsCas12a Nuclease 的纯度高于 95%。

(3) 体外切割活性

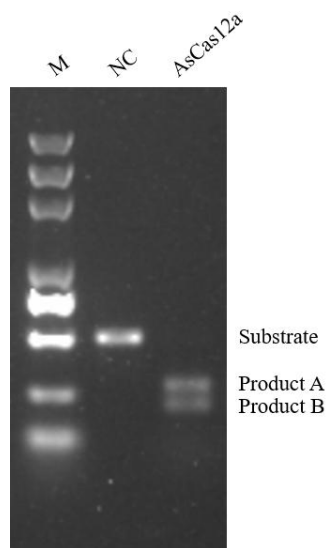


Fig. 3 体外切割活性数据显示 AsCas12a Nuclease 可以靶向切割

95%以上的底物。

注意事项 (Cautions)

本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。