

SpCas9 D10A Nickase

产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
SpCas9 D10A Nickase (10 mg/ml)	CAS-EE111	1 mg

产品描述 (Product Description)

SpCas9 D10A Nickase 克隆自 *S. pyogenes*, 属于 Cas9 蛋白的突变体。该切口酶在 SpCas9 Nuclease 基础上突变了其中一个结构域, 仅保留了另外一个切割结构域的功能, 从而对 target 单链进行特异性切割形成缺口。通常会分别对 DNA 两条单链的不同位置进行切割, 形成 double nicking, 从而降低脱靶效应。

种属 (Species)

Streptococcus pyogenes

表达系统 (Source)

E. coli

分子量 (Molecular Weight)

预测分子量 163 kDa

储存缓冲液 (Storage Buffer)

30 mM Tris, 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, $-20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 保存, 避免反复冻融。

产品数据 (Assay Data)

(1) Bis-Tris PAGE

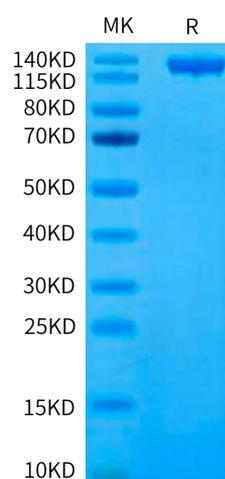


Fig. 1 Bis-Tris PAGE 检测 SpCas9 D10A Nickase 的纯度高于 95%。

(2) SEC-HPLC

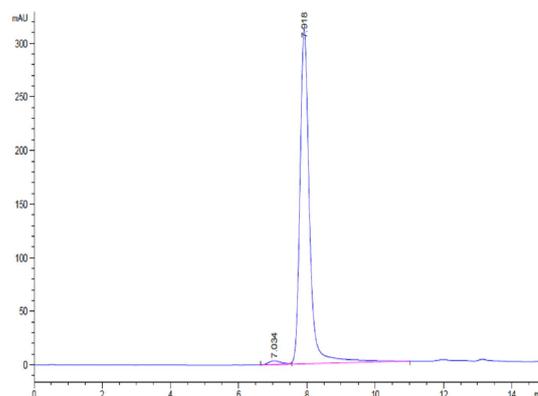


Fig. 2 SEC-HPLC 检测 SpCas9 D10A Nickase 的纯度高于 95%。

(3) 体外切割活性

sgRNA	-	-	50nM	50nM	50nM	50nM
SpCas9 D10A Nickase	+	+	80ng	60ng	40ng	20ng

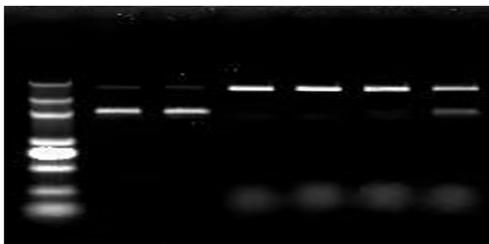


Fig. 3 在 30 μ l 反应体系中，40-80 ng SpCas9 D10A Nickase 可以将 90%的超螺旋质粒 DNA(200 ng)切割成开环质粒 DNA。

注意事项 (Cautions)

本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。