

LbCpf1-NLS 蛋白说明书

产品说明: LbCpf1-NLS 蛋白是大肠杆菌重组表达的来自 *Lachnospiraceae* bacterium 的野生型 Cas12a 蛋白, 蛋白 C 端添加了 NLS 信号肽。Cas12a-NLS 蛋白高度纯化, 可以用于体外切割 DNA, 也可用于细胞基因编辑。

LbCpf1-NLS 同时具有 DNA 和 RNA 内切酶活性。CRISPR/LbCpf1 的初级转录产物 pre-crRNA 由 LbCpf1 自身加工, 不需要 tracrRNA 的参与。因此, LbCpf1 可以通过带有多个靶点的一个 crRNA 转录产物实现对多个靶点的同时切割和编辑, 可以实现比 Cas9 蛋白更加灵活多样的编辑功能。

LbCpf1 特点:

- 具有 DNA 和 RNA 内切酶活性
- 自动加工前体 crRNA
- 同时识别和切割多个靶点
- 灵活多样的基因编辑功能

产品资料: 品名: LbCpf1-NLS 蛋白

蛋白大小: 149.4kDa

货号: PC1330

表达宿主: E.coli

纯度: 95%, by SDS PAGE

储存液:

25 mM Tris-Cl, pH 8.0 at 25°C

250mM NaCl

0.1 mM EDTA

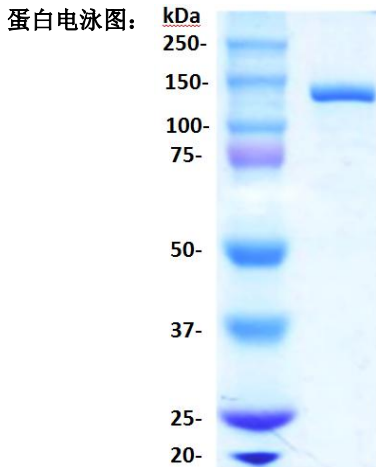
1 mM DTT,

50% 甘油

储存条件: -20°C 冻存

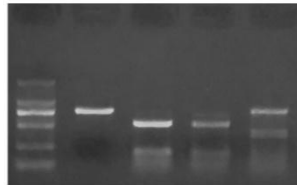
浓度: 0.5ug/ul (3.35pmol/ul)

产品包装: PC1330-50 LbCpf1-NLS 蛋白 (50ug)
PC1330-100 LbCpf1-NLS 蛋白 (100ug)



**LbCpf1 体外
酶切实验:**

DL2000
Marker



底物DNA	1	1	2	3
pre-crRNA	-	+	+	+
LbCpf1-NLS	+	+	+	+

LbCpf1 和含有 3 个靶点的 pre-crRNA 分别对 3 个的 DNA 底物切割。实验结果显示 3 个 DNA 底物均被特异切割，产生于预期一致的条带。