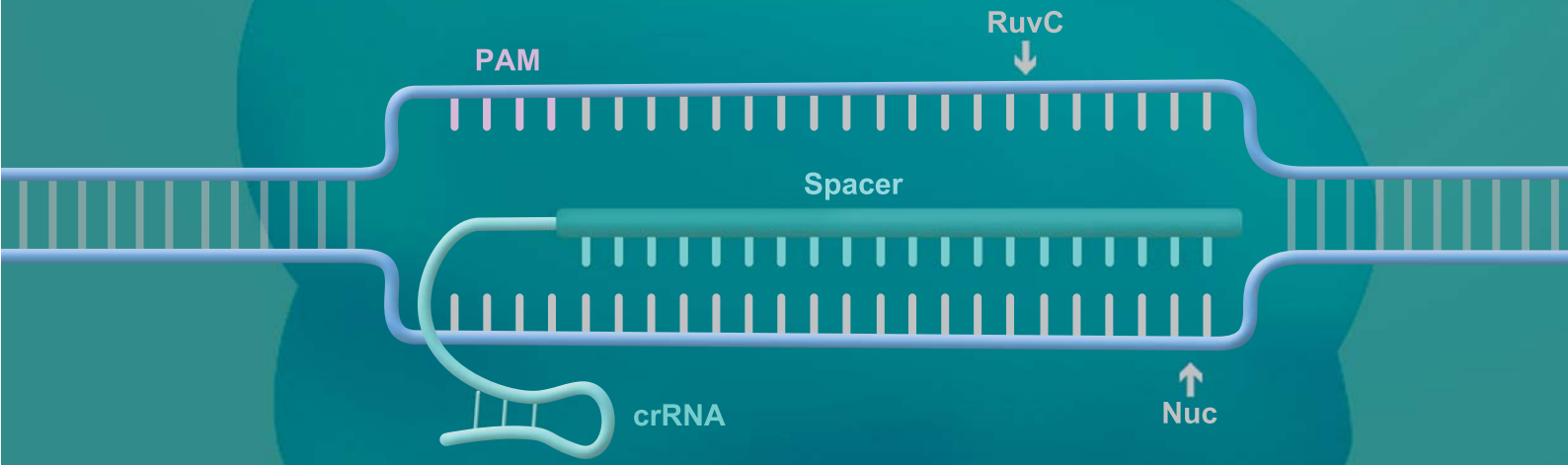


# CRISPR-Cas12a系统 一站式解决方案



CRISPR-Cas12a是继Cas9之后另一种用于基因编辑的2类RNA引导的核酸内切酶。Cas12a核酸酶识别5'-TTTV PAM相反链上与crRNA间隔区互补的DNA靶序列, 识别后于RuvC域和Nuc域处产生交错的DNA双链断裂。与Cas9产生平末端相比, Cas12a产生交错末端可能更有利于以精确方向整合DNA序列等应用。

泓迅科技依托完备的Syno®合成平台及丰富的专业知识和实践经验积累, 可提供基于CRISPR-Cas12a系统的一站式解决方案, 包括Cas12a(Cpf1)核酸酶产品及定制化crRNA序列合成服务。

## 服务优势

- ✓ 拓展了CRISPR-Cas9系统不可用的编辑位点, 且能在序列5'端产生交错切割。
- ✓ Cas12a识别富含胸苷的PAM 序列 (YTN), 更具广泛的序列编辑范围。
- ✓ 只需要crRNA与Cas12a蛋白的简单复合且CRISPR-Cas12a的crRNA较短, 更有利于化学合成。

## 服务详情

长度 (nt)	订购规格	修饰类型	纯化方式	周期 (工作日)	发货形式
40-44nt	1-10 OD	硫代 2'-OMe Blocking	HPLC	7-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 干粉RNA 1管</li> <li>• COA文件</li> </ul>

# As Cas12a(Cpf1)核酸酶

来源于Acidaminococcus sp. BV3L6 (A.s.),由大肠杆菌系统进行表达。C末端带有SV40 NLS和Nucleoplasmin NLS两个核定位信号。同时重组蛋白C末端还带有TEV蛋白酶切位点以及6xHis标签。为获得最佳编辑效果,我们推荐将As Cas12a(Cpf1)核酸酶与Cas12a crRNA 以等摩尔量结合。

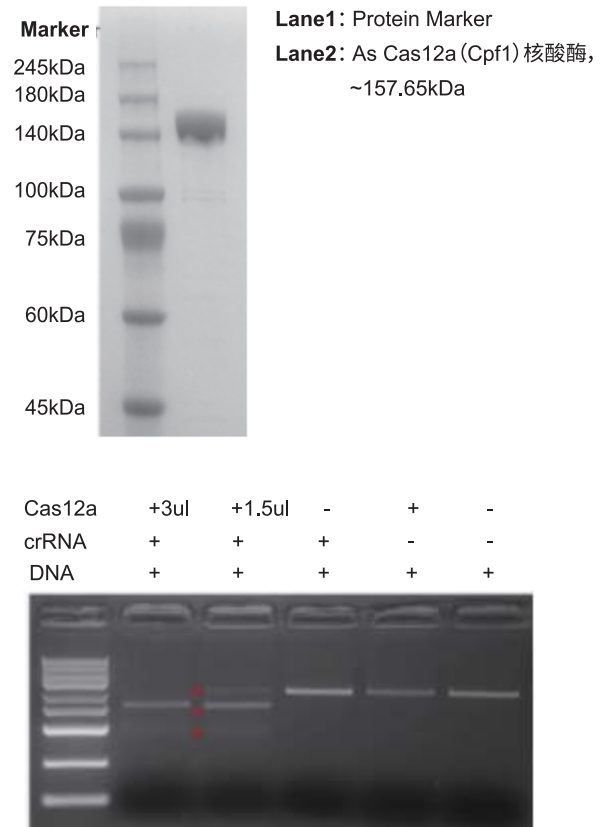


## 产品属性

产品名称	As Cas12a(Cpf1)核酸酶
分子量	157.65KDa
表达系统	<i>Escherichia coli</i>
标签	C-6xHis
纯度	SDS-PAGE, ≥95%
浓度	1mg/mL, 100μg蛋白约633 pmol
内毒素	LAL, <0.1EU/μg
储存缓冲液	10 mM Tris, pH8.0, 300 mM NaCl, 0.5 mM TCEP, 50% glycerol
储存条件	-20°C、-80°C保存
发货规格	货号HX-AsCas12a-1: 100μg 货号HX-AsCas12a-2: 0.5mg 货号HX-AsCas12a-3: 1mg
运输条件	蓝冰运输

\*注意事项:短期存储可在-20°C保存,长期存储可分装并在-80°C保存,切记反复冻融,保质期1年。

## 产品质检图



经体外系统活性验证:目标DNA序列1kb,在加入3ul及1.5ul Cas12a核酸酶及crRNA作用下切割目标DNA序列时,可产生700bp及300bp的小片段。我们的Cas12a核酸酶产品及化学合成的crRNA序列可很好的发挥基因序列的切割作用。

## 苏州泓迅生物科技股份有限公司

服务热线:4000-973-630 引物合成订购咨询:order@synbio-tech.com  
传 真:0512-62600337 基因合成|项目咨询:support@synbio-tech.com  
泓迅官网:www.synbio-tech.com.cn  
公司地址:苏州工业园区星湖街218号生物纳米园C20栋

泓迅官网



泓迅微信

