

## Ascpf1 (Cas12) Nuclease

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ascpf1 (Cas12) Nuclease	11352ES65	100 pmol
	11352ES78	500 pmol

### 产品描述

氨基酸球菌来源的 Ascpf1 是依赖于 RNA 介导的内切核酸酶，在靶标 DNA 存在 PAM 的情况下，可特异地切割靶标双链 DNA。Cpf1 蛋白有诸多优点：（1）Cpf1 只需要单个 crRNA，且体积更小、更易被递送至细胞中；（2）Cpf1 切割后产生粘性末端，更利用基因组精确编辑；（3）Cpf1 的切割位点远离其识别位点，为连续多次编辑提供了可能性；（4）Cpf1 识别的 PAM 序列与 Cas9 不同，可提供不同编辑位点的选择。

### 产品组成

产品编号	组分名称	产品货号（规格）	
		11352ES65	11352ES78
11352-A	Ascpf1 (Cas12) Nuclease	100 pmol	500 pmol
11352-B	10× Ascpf1 Nuclease Reaction Buffer	1 mL	5 mL
11352-C	Control Target DNA	2 rxns	10 rxns
11352-D	crRNA	2 rxns	10 rxns

### 运输与保存方法

干冰运输。-80°C 保存，2 年有效。

### 注意事项

- 1) crRNA 容易降解，保存于 -80°C；其余组分可保存 -20°C。
- 2) 本产品仅作科研用途！

### 使用方法

在无菌微量离心管中配制以下反应体系：

组分	体积
10× Ascpf1 Reaction Buffer	3 μL
300 nM crRNA	3 μL (30 nM final)
1 μM Ascpf1 Nuclease	1 μL (~30 nM final)
Reaction volume	27 μL
30 nM substrate DNA	3 μL (3 nM final)
Nuclease-free water up to	30 μL
Incubate at 37 °C for 1 h, then 85 °C 10 min to inactivate Cpf1, followed by agarose gel electrophoresis for fragment analysis	