

Lbcpfl (Cas12) Nuclease

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Lbcpfl (Cas12) Nuclease	11354ES65	100 pmol
	11354ES78	500 pmol

产品描述

螺杆菌来源的 Lbcpfl 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，更利于基因组精确编辑；（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）	
		11354ES65	11354ES78
11354-A	Lbcpfl (Cas12) Nuclease	100 pmol	500 pmol
11354-B	10×Lbcpfl Nuclease Reaction Buffer	1 mL	5 mL
11354-C	Control Target DNA and 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，请分装保存，不要反复冻融。
- 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×Lbcpfl Reaction Buffer	3 μL
300 nM crRNA	3 μL (30 nM final)
1 μM Lbcpfl Nuclease	1 μL (~30 nM final)
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	