

dCas9 Nuclease

产品简介

翌圣生物通过对 Cas9 经过点突变 (D10A 和 H840A 突变) 获得 dCas9 (deactivated Cas9)。不同于 Cas9, dCas9 仅有结合靶标 DNA 的能力, 不能切割靶标 DNA, 可用于转录水平调控研究 (体内)。在体外, dCas9 可以用来调取特异靶标序列, 可用于后续的实验研究。与 Cas9 一样, dCas9 的反应体系也需要添加 RNA (sgRNA 或者 crRNA:tracrRNA), 因此, 整个体系 (包括 Cas9 酶) 都不能含有任何核酸酶。

产品信息

货号	11351ES65/11351ES80
规格	100 pmol / 1000 pmol

组分信息

组分编号	组分名称	11351ES65	11351ES80
11351-A	dCas9 Nuclease (10 μ M)	100 pmol	1000 pmol
11351-B	10 \times dCas9 Nuclease Reaction Buffer	1 mL	1 mL

注意:

a. dCas9 Nuclease 浓度为 10 μ M, 即 10 pmol/ μ L, 100 pmol 规格总体积为 10 μ L, 1000 pmol 总体积为 100 μ L;

储存条件

-25~-15 $^{\circ}$ C 储存, 有效期 2 年。

使用说明

在无菌微量离心管中配制以下反应体系:

组分	20 μ L 反应体系
Nuclease-free water	Up to 20 μ L
10 X dCas9 Nuclease Reaction Buffer	2 μ L (1 X)
10 μ M sgRNA	1.5 μ L (750 nM final)
10 μ M dCas9 Nuclease	1.5 μ L (750 nM final)
1 μ M substrate DNA	3 μ L (150 nM final)
Total reaction volume	20 μ L

Incubate at 37 °C for 30min ~1 hour and proceed with fragment analysis

注意事项

1. 为防止 RNase 污染, 请保持实验区干净整洁, 操作时需穿戴干净的手套、口罩, 实验所用枪头、离心管等耗材均为 RNase-free。
2. 因反应需添加 RNA(sgRNA 或者 crRNA: tracrRNA), 整个体系, 包括 dCas9 酶都必需不含任何 RNase 活性。本产品经过严格质控, 无任何其它核酸酶污染。
3. dCas9 酶对热敏感, 容易失活, 应全程冰上配置反应体系, 使用后立即置于-20°C保存。
4. 本产品仅作科研用途。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。