

## 10 × HOLMES Buffer for Cas13

#32045

Version 132.1.0

### ■ 产品简介

10 × HOLMES Buffer for Cas13a 是适用于 Cas13a 蛋白反式切割反应的专用缓冲液。该反应缓冲液的成分经过优化，可有效提升 Cas13a 蛋白的反式切割活性，而不影响其检测靶标的特异性，因此，可被用于 Cas13a 介导的 CRISPR 诊断反应体系。常见的 Cas13a 家族蛋白，如 LwaCas13a、LbuCas13a 和 LtrCas13a 等，均可使用 HOLMES Buffer for Cas13a 作为反应缓冲液。

### ■ 产品组分

组分	32045-01
● 10 × HOLMES Buffer for Cas13a	5 × 1 mL

### ■ 保存条件

4°C 储存；常温运输。

### ■ 实验流程

以 LwaCas13a 反式剪切实验为例：

组分	体积	终浓度
10 × HOLMES Buffer for Cas13a	2 μL	1 ×
10 μM LwaCas13a Nuclease	0.05~0.5 μL	25~250 nM
10 μM crRNA	0.05~0.5 μL	25~250 nM
10 μM Target RNA	0.05~0.5 μL	25~250 nM
10 μM ssRNA Reporter	0.05~0.5 μL	25~250 nM
Nuclease-free Water	Up to 20 μL	

●反式剪切体系中各组分的用量可以根据不同的实验目的进行调整，用量较少时可先将各组分稀释后加入体系，LwaCas13a Nuclease 可用 1 × HOLMES Buffer for Cas13a 稀释，稀释后需立即使用（若要稀释后的 Cas13a 酶长期保存，请使用 Cas13 Dilution Buffer, #32013），crRNA、Target RNA 及 ssRNA Reporter 可用 Nuclease-free Water 稀释，但极低浓度的 Target RNA（例如 LOD 实验）建议用 0.1% Tween 20 稀释并使用低吸附的离心管，吸头等耗材。

实时荧光定量 PCR 仪检测荧光信号，37°C 反应，每 30 sec 采集一次荧光信号。

### ■ 注意事项

1. 本产品适用于本公司提供的所有类型的 Cas13a 蛋白。
2. 当稀释后的 Cas13a 蛋白不需要长期稳定保存时，可用 1 × HOLMES Buffer for Cas13a 作为稀释液，稀释后直接加入反应体系。若需稀释后的 Cas13a 蛋白长期保存，请购买 Cas13 Dilution Buffer (#32013)。
3. 本产品仅供科研使用。