

## UCF.ME<sup>®</sup> Thermostable RNase H (5 U/ $\mu$ L)

### 产品简介

UCF.ME<sup>®</sup> Thermostable RNase H (耐高温的核糖核酸酶 H) 是一种在高温下起作用的核糖核酸内切酶，能特异性识别并切割 RNA:DNA 杂交链中 RNA 序列的磷酸二酯键，同时保持 DNA 序列完整。此外，UCF.ME<sup>®</sup> Thermostable RNase H 不会降解单链或双链 RNA 或 DNA。虽然 UCF.ME<sup>®</sup> Thermostable RNase H 和 *E. coli* RNase H 同源物都表现出相同的核糖核酸内切酶特性，但耐热酶在更高的温度下表现出活性，且最佳活性在 65°C 以上。该特性让 UCF.ME<sup>®</sup> Thermostable RNase H 能够用于高温实验，保持高灵敏度，同时将非特异性杂交的背景降至最低。

### 产品信息

货号	14545ES72 / 14545ES82
规格	250 U / 1250 U
酶活	5 U/ $\mu$ L
活性定义	1 单位指 50 $\mu$ l 反应体系中，50°C 条件下，20 分钟从 40 pmol 荧光标记的 25 bp RNA:DNA 杂交体中水解得到 1 nmol 核糖核苷酸所需的酶量。
反应温度	$\geq$ 50°C

### 组分信息

组分编号	产品名称	14545ES72	14545ES82
14545-A	UCF.ME <sup>®</sup> Thermostable RNase H (5 U/ $\mu$ L)	50 $\mu$ L	250 $\mu$ L
14545-B	10 $\times$ RNase H Reaction Buffer	1 mL	5 $\times$ 1 mL

### 储存条件

-25~-15°C 保存，有效期 1 年。

### 使用说明

1. 于冰上配制如下反应体系

组分	用量( $\mu$ L)
RNA:DNA 杂交链 (50 $\mu$ M)	0.4
10 $\times$ RNase H Reaction Buffer	10
UCF.ME <sup>®</sup> Thermostable RNase H (5 U/ $\mu$ L)	2
DEPC H <sub>2</sub> O	Up to 100 $\mu$ L

2. 轻轻吹打混匀反应体系后，将以上混合液在 50°C 温育 10 min；

3. 迅速置于冰上，加入 1  $\mu$ L 0.5 M EDTA 终止反应，用于后续实验。

## 注意事项

1. 在高温下使用 UCF.ME® Thermostable RNase H 时，建议控制反应时间和温度，以降低金属介导的单链 RNA 的降解。
2. UCF.ME® Thermostable RNase H 可以通过添加蛋白酶 K 或过量的 EDTA 来失活。
3. 最佳反应温度 $>65^{\circ}\text{C}$ ，最高  $95^{\circ}\text{C}$ 。UCF.ME® Thermostable RNase H 在  $65^{\circ}\text{C}$  时的活性是  $37^{\circ}\text{C}$  时的 3~4 倍。
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。