

## Uracil-Specific Excision Reagent (1 U/ $\mu$ L)

### 产品简介

Uracil-Specific Excision Reagent (缩写为 USER) 是尿嘧啶 DNA 糖基化酶(UDG)和 DNA 糖基化酶-裂解酶(Endo VIII)的混合酶,能在尿嘧啶位置产生单个核苷酸的缺口。UDG 催化尿嘧啶碱基的切割,形成一个 AP 位点(脱碱基嘧啶位点),但保持磷酸二酯骨架结构完整。Endo VIII 的裂解酶活力使脱碱基位点 3'和 5'端的磷酸二酯键断裂,释放无碱基的脱氧核糖。

### 产品信息

货号	14537ES50/14537ES72/14537ES91
规格	50 U/250 U/7,500 U
酶活	1 U/ $\mu$ L
失活条件	75°C孵育 10 min

### 组分信息

组分编号	组分名称	14537ES50	14537ES72	14537ES91
14537-A	Uracil-Specific Excision Reagent (1 U/ $\mu$ L)	50 $\mu$ L	250 $\mu$ L	7.5 mL
14537-B	10 $\times$ Uracil-Specific Excision Reagent Reaction Buffer	1.25 mL	1.25 mL	15 mL

### 储存条件

-15~-25°C保存,有效期 1 年。

### 使用说明

#### 1) 反应体系:

组分	体积 ( $\mu$ L)
10 $\times$ Uracil-Specific Excision Reagent Reaction Buffer	2
dsDNA	X (10 pmol)
Uracil-Specific Excision Reagent (1 U/ $\mu$ L)	1
ddH <sub>2</sub> O	To 20

2) 反应条件:充分混匀,37°C反应 30~60 min。

### 注意事项

1. 本产品中在使用时宜存放在冰盒内或冰浴上,使用完毕后宜立即放置于-20°C保存。
2. 为了您的安全和健康,请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 本产品仅作科研用途。