

## Recombinant Ten-Eleven Translocase 2.0 (TET 2.0)

### 产品简介

Recombinant Ten-Eleven Translocase 2.0 (TET 2.0)是基于 TET 酶改造和重组表达的高效  $\text{Fe}^{2+}$ 和 $\alpha$ -酮戊二酸 ( $\alpha$ -KG) 依赖的双加氧酶,通过一系列氧化反应,可将 5-甲基胞嘧啶 (5mC) 转化为 5-羟甲基胞嘧啶 (5hmC),再转化为 5-甲酰胞嘧啶 (5fC) 和 5-羧基胞嘧啶 (5caC)。再通过转化剂或酶法的作用,5caC 进一步被转化成尿嘧啶(U),通过 PCR 将尿嘧啶 (U) 转化成胸腺嘧啶 (T),从而达到单碱基分辨率和高准确性的 DNA 甲基化位点鉴定。

### 产品信息

货号	14557ES72 / 14557ES78 / 14557ES13
规格	250 $\mu\text{g}$ / 750 $\mu\text{g}$ / 3 mg

### 组分信息

组分名称	14557ES72	14557ES78	14557ES13
Recombinant Ten-Eleven Translocase 2.0 (TET 2.0) (5 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$ )	50 $\mu\text{L}$	150 $\mu\text{L}$	600 $\mu\text{L}$

### 储存条件

-25~-15°C保存,有效期 1 年。

### 使用说明

投入量 30  $\mu\text{g}/\text{T}^*$ ,该酶的反应温度为 37°C,充分反应一般需 2 h,需进行终止反应。

\*: 酶投入量可根据实验需求进行适当调整。

### 注意事项

1. 该酶解冻后应置于冰上操作。
2. 该酶适用于甲基化酶法转化,DNA 模板投入量为 10-100 ng。
3. 本产品仅作科研用途。
4. 为了您的安全和健康,请穿实验服并佩戴一次性手套操作。