

Recombinant Ten-Eleven Translocase (TET)

产品简介

Recombinant Ten-Eleven Translocase (TET) 是基于 TET 酶改造和重组表达的高效 Fe^{2+} 和 α -酮戊二酸 (α -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	14554ES80 / 14554ES90
规格	1000 μ g / 5000 μ g

组分信息

组分名称	14554ES80	14554ES90
Recombinant Ten-Eleven Translocase (TET) (5 μ g/ μ L)	200 μ L	1000 μ L

储存条件

-25~-15°C 保存，有效期 1 年。

使用说明

EM-seq 投入量 ~40 μ g/T*，该酶的反应温度为 37°C，充分反应一般需 60 min，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. 该酶适用于酶法甲基化测序 (EM-seq)，DNA 模板投入量为 1-200 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。