

## CpG-Specific Carboxymethyltransferase (CxMTase, 30 $\mu$ M)

### 产品简介

CpG-Specific Carboxymethyltransferase (CxMTase) 来源于穿透支原体 (*Mycoplasma penetrans*) 的甲基转移酶基因 *M.MpeI*。本品经蛋白改造及重组表达而来，既可识别天然的 S-adenosyl-l-methionine (SAM) 底物，还可特异性识别人工改造的底物 carboxy-S-adenosyl-l-methionine (CxSAM)，可将胞嘧啶 C 修饰为 5mC 或 5cxmC，抵御域胞嘧啶脱氨酶 (APOBEC3A) 的脱氨作用。可联合 APOBEC3A 使用，实现直接甲基化测序 (DM-seq)。

### 产品信息

货号	14555ES75 /14555ES81
规格	300 pmol / 1500 pmol

### 组分信息

组分编号	组分名称	14555ES75	14555ES81
14555-A	CpG-Specific Carboxymethyltransferase (CxMTase, 30 $\mu$ M)	10 $\mu$ L	50 $\mu$ L
14555-B	10 $\times$ CxMTase Reaction Buffer	200 $\mu$ L	1 mL

### 储存条件

-25~-15 $^{\circ}$ C保存，有效期 1 年。

### 使用说明

#### 1. 体系配制：

组分	体积 ( $\mu$ L)
底物 DNA	x
10 $\times$ CxMTase Reaction Buffer	0.5
CpG-Specific Carboxymethyltransferase (CxMTase, 30 $\mu$ M)	0.1-1
SAM 或 CxSAM (3.2mM)*	0.5
Nuclease-free water	To 5

\*本试剂组分不包含 SAM 或 CxSAM，需客户自备。

#### 2. 反应条件：充分混匀，37 $^{\circ}$ C反应 4 h。

### 注意事项

- 该产品浓度为 30  $\mu$ M，即 30 pmol/ $\mu$ L。
- 待修饰的底物长度不同，所需的酶量可能有差异，测试时建议做梯度投入量，以获得最佳使用量。
- 本产品仅作科研用途。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。