

## T4 $\beta$ -glucosyltransferase

### 使用说明书

货号/规格: E1020-A/500 U

浓度: 5 U/ $\mu$ L

#### 产品简介

T4  $\beta$ -葡糖基转移酶 (T4 BGT) 可将尿苷二磷酸葡萄糖 (UDP-葡萄糖) 的葡萄糖基团转移至双链 DNA 中的 5-羟甲基胞嘧啶 (5-hmC) 残基, 产生 $\beta$ -葡糖基-5 羟甲基胞嘧啶。该酶专为快速反应时间而配制, 而不影响反应效率。可在 37°C 下经 15 分钟完成 1  $\mu$ g DNA 的 5-hmC 葡糖基化。

#### 产品组成

组分	E1020-A
T4 $\beta$ -glucosyltransferase	100 $\mu$ L
10X Epi Buffer	1.2 mL
10X UDP-glucose	500 $\mu$ L

#### 储存条件

保存于-20°C。

#### 单位定义

一个单位是指在 50 $\mu$ L 推荐的反应缓冲液中, 在 37°C 下 1 小时内保护 0.5 $\mu$ g 完全 5-羟甲基化的 1095bp PCR 片段不被 *MunI* 消化所需的酶量。

#### 特点

- 特异性—选择性地将葡萄糖转移到 5-hmC 的羟甲基基团
- 快速—在 15 分钟内完成 1  $\mu$ g DNA 的葡糖基化
- 方便—随附优化的缓冲液和 UDP-葡萄糖。

#### 适用范围

- 5-hmC 的位点特异性检测
- 富集含有 5-hmC 的 DNA
- 使用放射性 UDP-葡萄糖供体标记 5-hmC 残基

#### 使用方法

① 室温下准备反应体系:

Component	Amount
10X Epi Buffer	5 $\mu$ L
10X UDP-glucose	5 $\mu$ L
DNA	Up to 1 $\mu$ g
Nuclease-free Water	To 49 $\mu$ L
T4 $\beta$ -glucosyltransferase	1 $\mu$ L
Total volume	50 $\mu$ L

② 温和混匀, 顺离几秒。

③ 37°C 孵育 15 min。

④ 65°C 加热 20 min 终止反应。

本品仅供科学研究使用。