



产品组分

组分名称	组分目录号	规格-1	规格-2
		10 RXN(50 µL/RXN)	24 RXN(50 µL/RXN)
T4-BGT	RM20541	10 µL	24 µL
10XABufferS	RM20147	50 µL	120 µL
T4-BGT Reaction Enhancer	RM20818	10 µL	24 µL

产品说明

T4 噬菌体β-葡糖基转移酶 (T4-BGT) 是 ABclonal 自主研发生产,具有很高的糖基转移酶活性。可以快速完整地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) 基团上,形成β-葡糖基-5-羟甲基胞嘧啶(5-ghmC),协助进行 5-hmC 的检测与分析。

T4-BGT 是一种甲基化研究的工具酶,应用于 NGS 甲基化检测、甲基化 PCR 和甲基化 qPCR 等领域。与传统的重亚硫酸盐法处理相比,温和的酶处理对 DNA 的损伤较少,能够最大程度上保持 DNA 的完整性,获得更好的测序质量,在 FFPE DNA、cfDNA 以及其他低质量或微量 DNA 样本的甲基化处理中,具有很大优势。

产品应用

甲基化研究

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

保存条件

运输温度: 长途运输采用干冰运输,或者干冰结合冰袋方式。请勿采用冰袋运输条件进行长途运输。

保存温度: -20°C 长期保存。

实验步骤

1. 糖基转移反应

1.1. 在冰上准备如下混合体系:

组分	体积
DNA	X µL
10XABufferS	5 µL
T4-BGT Reaction Enhancer	1 µL
T4-BGT	1 µL
Nuclease-free water	To 50 µL

涡旋混匀,瞬时离心至管底。

1.2. 将 PCR 管置于 PCR 仪上,热盖温度设置 50°C,运行如下反应程序:

温度	时间
37°C	1 h
4°C	Hold

备注: 1. 反应结束后,可用 1 µL Proteinase K (20 mg/mL) (ABclonal, Cat.NO. RK20561) 终止反应,再用 1.8x 磁珠 (RK20257)纯化终止反应产物。