

## GDS End Preparation Module

### 使用说明书

货号/规格: K025-A/24 rxns; K025-B/96 rxns

#### 产品简介

GDS End Preparation Module 是用于 NGS 建库的末端修复/加 dA 尾模块, 可将 500 pg-1 µg 的片段 DNA 转化为具有 5'磷酸化, 3' dA 尾末端的修复 DNA。

#### 产品组成

组分	K025-A (24 rxns)	K025-B (96 rxns)
GDS End Prep Enzyme Mix	120 µL	2×240 µL
GDS End Prep Buffer	240 µL	2×480 µL

#### 储存条件及有效期

所有试剂均应保存于-20℃, 产品有效期为 12 个月。

#### 适用范围

修复片段化 DNA 的末端, 修复产物 5'端带有磷酸基团且 3'端带有 dA 突出。

#### 应用举例

起始材料:500 pg-1 µg 的 DNA 片段, 应尽可能使用 A260/A280 = 1.8 - 2.0 的高质量 Input DNA。

如果使用机械打断, 建议在 0.1X TE 中进行 DNA 打断, 请勿在超纯水中进行。如果使用酶切法, 且不进行长度分选或纯化时, 请确认 stop buffer 中不含过量的金属离子螯合剂或其他盐, 如含有上述物质, 请纯化后溶于 0.1×TE 或超纯水中, 体积不大于 50 µL。

1. 参考下表, 在无菌无核酸酶的 PCR 管中准备反应体系:

组分	用量
GDS End Prep Enzyme Mix	5 µL
GDS End Prep Buffer	10 µL

片段化 DNA	50 µL
---------	-------

2. 用移液枪轻轻上下移液至少 10 次, 使整个体积混合均匀。快速短暂离心以收集管子两侧的所有液体。

注意: 混合均匀很重要。

3. 在 PCR 仪中设置热盖 105℃, 进行如下反应:

温度	时间
20℃	15 min
65℃	15 min
4℃	hold

4. 使用接头连接模块继续进行接头连接; 如需暂停建库, 请将样品保存于-20℃, 但是会有少量的 DNA 损失, 建议直接进行接头连接。

#### 建库模块

东盛生物提供以下 DNA 及 RNA 建库模块, 可结合使用, 完成高质量建库:

模块类型	产品名称	货号/规格
cDNA 第一链合成	GDS RNA First Strand Synthesis Module	K020-A/24 rxns
		K020-B/96 rxns
cDNA 特异性第二链合成	GDS Directional RNA Second Strand Synthesis Module	K021-A/24 rxns
		K021-B/96 rxns
cDNA 非特异性第二链合成	GDS Non-Directional RNA Second Strand Synthesis Module	K022-A/20 rxns
		K022-B/100 rxns
片段化+末端修复模块	GDS Fragmentation & End Prep Module	K023-A/24 rxns
		K023-B/96 rxns
片段化模块	GDS dsDNA Fragmentase	K024-A/50 rxns
		K024-B/250 rxns
末端修复模块	GDS End Preparation Module	K025-A/24 rxns
		K025-B/96 rxns
接头连接模块	GDS Ligation Module	K026-A/24 rxns
		K026-B/96 rxns
扩增模块	HIFI Library PCR Master Mix	K007-A/40 rxns
		K007-B/400 rxns

		K007-C/2000 rxns
片段纯化模块	GDSPure DNA Selection Magbeads	NC1011/5 mL NC1012/60 mL NC1013/450 mL

本品仅供科学研究使用。