

GDS Fast Fragmentation & End Prep Module

使用说明书

货号/规格: K032-A/24 rxns; K032-B/96 rxns

产品简介

GDS Fast Fragmentation & End Prep Module 是针对高通量测序平台文库快速构建而设计的模块, 该模块将完整 DNA 8 分钟快速片段化、并末端修复和加 dA 尾合并, 最大化缩短了反应时间, 而且增加了痕量模板切割效率, 可对 100 pg ~ 5ug 的 DNA 模板进行高效的片段化、5'末端磷酸化及 3'末端加 dA 尾。本品包含反应所需的酶和缓冲液, 使用方便, 兼容自动化建库设备。

产品组成

组分	K032-A (24 rxns)	K032-B (96 rxns)
Fast FEP Enzyme Mix	240 µL	2×480 µL
Fast FEP Buffer	120 µL	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

dsDNA 文库构建中的片段化、末端修复和加 A。

应用举例

1. 确保试剂完全解冻并混匀, 置于冰上备用, 在 0.2 mL PCR 管中准备如下体系:

组分	用量
DNA	X µL
Fast FEP Buffer	5 µL
Fast FEP Enzyme Mix	10 µL
dd H ₂ O	To 50 µL

- 轻轻混匀上述反应物, 并瞬时离心收集。
- 在 PCR 仪中设置热盖 105℃, 进行如下反应:

温度	时间
37℃	5-10 min *
72℃	2min
4℃	hold

* 片段化的时间应根据目标片段大小进行设置。

- 尽快直接进行接头连接, 避免 DNA 过度片段化。

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。