

GDS End Preparation Module

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 μ g 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 μ L	2 \times 240 μ L
GDS End Prep Buffer	240 μ L	2 \times 480 μ L

储存条件

所有试剂均应保存于 -20°C。

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 μ g 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 0.1X TE 或超纯水中, 体积不大于 50 μ L。

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 μ L
GDS End Prep Buffer	10 μ L
片段化 DNA	50 μ L

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°C, 进行如下反应:

温度	时间
20°C	15 min
65°C	15 min
4°C	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°C, 但是会有少量的 DNA 损失, 建议直接进行接头连接。

本品仅供科学研究使用。