

版本号: NG210831

TIANSeq End Repair/dA-Tailing Module

TIANSeq末端修复/dA添加模块

目录号: NG302

产品内容

产品组成	NG302-01 (24 rxn)	NG302-02 (96 rxn)
5×ERA Enzyme Mix	240 µl	960 µl
10×ERA Buffer	120 µl	480 µl
Nuclease-Free ddH ₂ O	1 ml	4×1 ml

储存条件

请将试剂盒置于-30~-15℃保存，避免反复冻融。保质期为一年。

产品简介

TIANSeq End Repair/dA-Tailing Module是专门针对于illumina高通量测序平台文库构建所优化预混酶模块，能够对超声处理、化学处理、酶处理的片段化双链DNA或小片段DNA的末端进行修复，使DNA双链形成平末端，并分别在片段化DNA两端添加5'-P和3'端dA，所得产物无需纯化，直接用于TIANSeq Fast Ligation Module（NG303-01/02）进行DNA片段的adapter连接。本试剂盒采用一步法反应流程，省去了多步纯化步骤，可对极低DNA样本进行高效、快速末端修复及dA尾添加，操作更加简便，文库转化效率更高。

适用范围：用于双链DNA片段的末端修复及3'端添加dA，适用于illumina高通量测序平台。

适用样本量：0.25 ng~1 µg DNA

推荐使用的其他试剂

1. TIANSeq Fast Ligation Module（NG303-01/02）
2. TIANSeq Single-Indexed Adapter (Illumina)（NG214-01/02/03）
3. TIANSeq NGS Library Amplification Module（NG304-01/02）
4. TIANSeq Size Selection DNA Beads（NG306-01/02/03）

产品特点

1. 单管酶促反应，一步完成双链DNA片段的末端修复、dA添加反应。
2. 高文库转化效率，DNA样本起始量可低至0.25 ng。

注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

1. 操作过程请注意避免核酸样品和产物之间的交叉污染。
2. 请使用不含RNA酶或DNA酶的枪头、EP管进行试验。
3. 试验开始前，请清洁操作台，确保没有RNA酶和DNA酶的污染。
4. 进行操作前，请确保PCR仪已经调试好并处于稳定的状态。
5. 试验前请仔细阅读说明书，如果需要暂停试验，或者无需立即进行下游试验。可根据说明书推荐将试验产物保存于-20℃并安排后续试验。

操作步骤

准备开始实验前，了解样本DNA的浓度及Buffer成分至关重要，推荐上样量0.25 ng~1 µg DNA。我们推荐DNA溶解于以下溶液中：去离子水、Buffer EB或LoTE（0.1×TE）。

1. 将各试剂置于冰上，5×ERA Enzyme Mix融化后用手指轻弹后混匀，不要涡旋。其余试剂可短暂涡旋混匀。
2. 按下表设置PCR仪程序，热盖温度设置为70℃。

操作步骤	温度	时间
1	4℃	1 min
2	20℃	30 min
3	65℃	30 min
4	4℃	保持温度

3. 取1个新的200 µl薄壁管，按下表在冰上配置反应体系。

组分名称	体积（µl）
10×ERA buffer	5
DNA sample	X
Nuclease-Free ddH ₂ O	35-X
Total	40

4. 向步骤3的薄壁管中加入10 µl 5×ERA Enzyme Mix，轻柔吸打10次混匀，注意不要涡旋。

注：此步骤需要保持在冰浴中进行。

5. 将配置好反应体系的薄壁管放入4℃预冷的PCR仪中，并开启步骤2中的程序。
6. 当反应程序结束后，将薄壁管从PCR仪中取出并置于冰上。
7. 立即进入接头连接步骤，为保证连接效率，推荐使用TIANseq Fast Ligation Module（NG303-01/02）。



TIANGEN 官方微信，专业服务助力科研：

- 可视化操作指南
- 技术公开课合辑
- 全线产品查询
- 在线专家客服
- 微信直播课堂
- 最新优惠活动

坚持“CUSTOMER FIRST”理念 秉承“质量为天，服务为根”宗旨！

TIANGEN为您提供从样本处理，
核酸纯化到下游检测的整体解决方案

科研试剂

- 样本保护与处理
- 磁珠法外泌体系列
- 基因组 DNA 提取
- 质粒提取
- 总 RNA 提取
- DNA 产物纯化 / 胶回收
- PCR 系列
- NGS 文库制备
- 表观遗传学
- RT-PCR 系列
- 荧光定量 PCR 系列
- 克隆和点突变
- DNA 分子量标准
- 蛋白表达和检测

科研解决方案

- 快速分子克隆整体解决方案
- 基因表达分析快速解决方案
- 环境微生物解决方案
- 复杂样本 RNA 解决方案