

版本号: NG170208

# 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 <sub>2</sub> O	1 ml	4 × 1 ml

### 储存条件

请将试剂盒置于-25~-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® Platforms) (NG214-01/02/03)
3. TIANSeq NGS Library Amplification Module (NG304-01/02)

## 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样本其实量可低至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酶污染。
  4. 进行文库扩增前，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10×ERA Buffer和5×ERA Enzyme Mix 置于冰上融化，短暂混匀。
2. 按下表设置PCR仪程序，热盖温度设置为70°C。

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

3. 取1个的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 <sub>2</sub> 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6-8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°C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）。
-

---

# 浓缩国际权威精华， 铸就TIANGEN优秀品质！

**TIANGEN为您提供国际化标准的生物学产品和服务**

- PCR、RT-PCR系列
  - 核酸DNA、RNA分离纯化系列
  - DNA分子量标准
  - 克隆载体、感受态细胞
  - 细胞生物学产品
  - 蛋白分子量标准
  - 蛋白质染色、检测及定量相关产品
-