

产品概述

Rapid End Repair/dA-Tailing Module是专门针对高通量测序平台文库构建所优化的一款预混酶模块，能够对超声处理，化学处理和酶处理的片段化双链DNA或小片段DNA进行末端修复，使DNA双链形成平末端，并在DNA双端添加5'-P和3'-dA，所得的产物无需进行纯化，可直接进行DNA接头的连接，并用于后续的测序流程。本试剂盒采用一步法流程，省去了多步纯化步骤，可对极低的样本进行高效快速的末端修复和dA尾的添加，操作简单快捷，有高效的文库转化率。

适用范围：双链DNA末端修复和dA尾的添加，适用于如illumina等高通量测序平台建库环节。

样本适用量：100pg-1ug。

产品信息

产品名称	货号	规格
Rapid End Repair/dA-Tailing Module (快速末端修复/dA尾添加模块)	BR3N601-03 BR3N601-06	24T 96T

产品组分

组分名称	组分编号	24T	96T
10×ERA Buffer	3N601-A	144μL	576μL
ERA Enzyme Mix	3N601-B	96μL	384μL

保存条件

-20℃保存。使用前请先混匀，并避免反复冻融。

使用方法

1. 文库构建中末端修复/dA尾添加

1.1 将试剂盒各组分试剂置于冰盒上解冻后，ERA Enzyme Mix颠倒或用手指轻弹混匀后瞬时离心，10×ERA Buffer涡旋混匀后离心，置于冰盒上备用(若10×ERA Buffer有少许白色絮状物属于正常现在，充分混匀即可)。

1.2 按照表1往无菌的200μL PCR管中配制反应液，配制过程需要置于冰盒上操作：

表1. 末端修复/dA尾添加体系

组分名称	体积 (μL)
Fragmented DNA	x
10×ERA Buffer	6
ERA Enzyme Mix	4
ddH2O	补足60μL

1.3 试剂配制完成后, 涡旋混匀离心, 并开启PCR仪上的末端修复/dA尾添加程序步骤, 程序为表2所示:

表2. 末端修复/dA尾添加程序

程序	温度	时间	循环数
热盖	75°C	/	/
1	23°C	15min	1
2	75°C	15min	1
3	4°C	∞	1

1.4 当反应结束后, 将200μL PCR管从PCR仪上取出并置于冰盒上, 然后进行接头连接反应。

注意事项

1. 为了您的安全, 实验过程中请穿实验服并戴好一次性手套进行操作。
2. 请使用无核酸酶污染的耗材, 并对实验区域定期进行清理。
3. 本产品仅用作科研用途。