

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	24T
	BR3N601-06	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象,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
ddH ₂ O	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℃	/	/
1	23℃	15min	1
2	75℃	15min	1
3	4℃	∞	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。