

Hieff NGS® Fast-Pace End Repair/dA-Tailing Module

快速末端修复/A 尾添加模块

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff NGS® Fast-Pace End Repair/dA-Tailing Module	12608ES24	24 T
快速末端修复/A 尾添加模块	12608ES96	96 T

产品描述

Hieff NGS® Fast-Pace End Repair/dA-Tailing Module 是针对 Illumina®高通量测序平台文库构建而专业设计的 DNA 末端修复/A 尾添加模块，具有高效、快速、易实现自动化的优势。本产品兼容 1 ng-1 µg 片段化 Input DNA，可在单管内实现片段化 DNA 的末端补平、5'端磷酸化和 3'端加 A 尾反应，得到 5'末端含磷酸基团且 3'末端带有 dA 突出的 DNA 产物。该产物无需纯化，即可使用 Hieff NGS® Fast-Pace DNA Ligation Module (Cat#12607) 进行文库构建接头连接反应。

本产品已与 Hieff NGS® Fast-Pace DNA Ligation Module (Cat#12607)，2×Hieff Canace® II High-Fidelity Mix for Library Amplification (Cat#12620) 共同用于 DNA 文库构建，通过 Illumina®高通量平台测序验证其有效性。本产品中提供的所有试剂组分均经过严格质检，最大程度保障产品优异性能与批间稳定性。

产品组分

组分编号	组分名称	24 T	96 T
12608-A	End Repair/dA-Tailing Buffer	144 µL	576 µL
12608-B	End Repair/dA-Tailing Enzyme	96 µL	384 µL

测序验证

本品与 Hieff NGS® Fast-Pace DNA Ligation Module (Cat#12607)，2×Hieff Canace® High-Fidelity Mix for Library Amplification (Cat#12620) 共同用于 DNA 文库构建，已通过 Illumina®高通量平台测序验证其有效性。

运输与保存方法

冰袋运输。

-20°C保存，有效期 1 年。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅用作科研用途！

使用方法

1. 将表 1 中各试剂解冻后，颠倒混匀，置于冰上备用。
2. 于无菌 PCR 管中配制表 1 所示反应体系。

表 1 末端修复/dA 尾添加 PCR 反应体系

名称	体积 (μL)
Fragmented DNA	x
End Repair/dA-Tailing Buffer	6
End Repair/dA-Tailing Enzyme	4
ddH ₂ O	Up to 60 μL

3. 使用移液器轻轻吹打或振荡混匀，并短暂离心将反应液离心至管底。
4. 将上述 PCR 管置于 PCR 仪，设置表 2 所示反应程序，进行末端修复/dA 尾添加反应。

表 2 末端修复/dA 尾添加 PCR 反应程序

温度	时间
热盖 105°C	On
30°C	20 min
72°C	20 min
4°C	Hold

5. 产物如需纯化，可使用 HiEff NGS[®] DNA Selection Beads (Cat#12601) 或 AMPure XP Beads (Cat#A63880) 或其他等效产品。