

Hieff NGS® FFPE DNA Repair Reagent

FFPE DNA 样本修复试剂

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff NGS® FFPE DNA Repair Reagent	12606ES24	24 T
FFPE DNA 样本修复试剂	12606ES96	96T

产品描述

Hieff NGS® FFPE DNA Repair Reagent 是针对 FFPE 样本而设计的修复试剂，可修复低质量 FFPE 样本不同程度的损伤，提高文库产量及测序质量。本产品可直接用于 Yeasen Hieff NGS® 建库试剂盒（Cat#12201/Cat#12197/Cat#12199）及末端加 A 模块（Cat#12608），体系兼容，可修复 5 ng - 1 µg Fragmented FFPE DNA。此外，本产品也适用于 Yeasen 片段化酶法建库试剂盒 Hieff NGS® OnePot II DNA Library Prep Kit for Illumina®（Cat#12204）。

产品组分

组分编号	组分名称	24 T	96 T
12606-A	FFPE DNA Repair Mix	96 µL	384 µL
12606-B	Endprep Buffer 2.0	144 µL	576 µL

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) 请于使用前将试剂盒各组分置于冰上解冻。解冻后上下颠倒数次充分混匀，短暂离心后置于冰上待用。
- 3) 配制各步骤反应液时推荐使用移液器吹打混匀或轻轻振荡，剧烈振荡可能会造成文库产出下降。
- 4) 为避免样品交叉污染，推荐使用带滤芯的枪头，吸取不同样品时请更换枪头。
- 5) 推荐在带热盖的 PCR 仪中进行各步骤反应，使用前应预热 PCR 仪至反应温度附近。
- 6) 本产品仅用作科研用途！

使用方法

单独使用

1. 将表 1 中试剂置于冰上解冻后，颠倒混匀，置于冰上备用。
2. 于冰上（4℃）配制表 1 所示反应体系。

表 1 FFPE DNA Repair 反应体系

名称	体积 (μL)
FFPE DNA (5 ng - 1 μg)	x
Endprep Buffer 2.0	6
FFPE DNA Repair Mix	4
ddH ₂ O	Up to 60 μL

3. 使用移液器轻轻吹打或轻柔振荡混匀，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 FFPE DNA Repair 反应。

表 2 FFPE DNA Repair 反应程序

温度	时间
热盖 105℃	On
30℃	20 min
72℃	20 min
4℃	Hold

5. 如果后续搭配除翌圣以外的建库试剂盒，不确定组分是否兼容的情况下，建议反应完成后使用磁珠进行纯化后再进行下一步反应或咨询翌圣技术支持。

搭配 Cat#12197 使用

1. 将表 3 中试剂置于冰上解冻后，颠倒混匀，置于冰上备用。
2. 于冰上（4℃）配制表 3 所示反应体系。

表 3 FFPE DNA Repair 及末端加 A 反应体系

名称	体积 (μL)
FFPE DNA (5 ng - 1 μg)	x
Endprep Buffer 2.0	6
Endprep Enzyme 2.0	4
FFPE DNA Repair Mix	4
ddH ₂ O	Up to 60 μL

3. 使用移液器轻轻吹打或轻柔振荡混匀，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 4 所示反应程序，进行 FFPE DNA Repair 及末端加 A 反应。

表 4 FFPE DNA Repair 及末端加 A 反应程序

温度	时间
热盖 105℃	On
30℃	20 min
72℃	20 min
4℃	Hold

5. FFPE DNA 修复及末端修复/dA 尾添加 (End Repair/dA-Tailing) 完成后可接 **Cat#12197 Hieff NGS® Ultima Pro DNA Library Prep Kit for Illumina® V2 全能型 DNA 建库试剂盒 V2**，按照说明书进行接头连接。

搭配 Cat#12608 使用

1. 将表 5 中试剂解冻后，颠倒混匀，置于冰上备用。

2. 于冰上（4℃）配制表 5 所示反应体系。

表 5 FFPE DNA Repair 及末端加 A 反应体系

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

3. 使用移液器轻轻吹打或轻柔振荡混匀，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 6 所示反应程序，进行 FFPE DNA Repair 及末端加 A 反应。

表 6 FFPE DNA Repair 及末端加 A 反应程序

温度	时间
热盖 105℃	On
30℃	20 min
72℃	20 min
4℃	Hold

5. FFPE DNA 修复及末端修复/dA 尾添加 (End Repair/dA-Tailing)完成后按照相应的建库说明书进行后续实验操作或连接反应。