

Hieff NGS[®] FFPE DNA Repair Reagent

FFPE DNA 样本修复试剂

产品简介

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#12927）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 Pro DNA Library Prep Kit V3（Cat#12194）。

产品信息

货号	12606ES24 / 12606ES96
规格	24 T / 96 T

组分信息

组分编号	组分名称	12606ES24	12606ES96
12606-A	FFPE DNA Repair Mix	96 µL	384 µL
12606-B	Endprep Buffer 2.0	144 µL	576 µL

储存条件

-25 ~ -15°C 保存，有效期 2 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！

使用说明

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°C）配制表 1 所示反应体系。

表 1 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
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 及末端加 A 反应。

表 2 FFPE DNA Repair 及末端加 A 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. 如果搭配以下翌圣官方试剂盒，建议反应完成后使用磁珠进行纯化后再进行下一步反应

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°C）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°C	On
30°C	20 min
72 °C	20 min
4°C	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。

搭配 Cat#12194 使用

1. 将表 7 中试剂解冻后，颠倒混匀，置于冰上备用。

2. 于冰上（4℃）配制表 7 所示反应体系。

表 7 FFPE DNA Repair 及末端加 A 反应体系

名称	体积 (μL)
FFPE DNA	x
Smearase [®] Buffer 3.0	10
Smearase [®] Enzyme 3.0	10
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 8 所示反应程序，进行 FFPE DNA Repair 及片段化末端修复加 A 反应。

表 8 FFPE DNA Repair 及片段化末端修复加 A 反应程序

温度	时间
热盖 105°C	On
4°C	1 min*
37°C/35°C/32°C	3~30 min**
72°C	20 min
4°C	Hold

5. FFPE DNA 修复及片段化末端修复加 A 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。