

xLibPreP™ UniScript IV 一键合成试剂盒 操作说明书

(Cat#NR002, Version1.0)

欣基（杭州）生物科技有限公司
WisGen BioSciences Co., Ltd

For Research Use Only.

Not For Use in Diagnostic Procedures.

仅供科研使用

目录

- 产品组成 1
- 产品概述 1
- 保存与运输条件 1
- 适用范围 1
- 注意事项 2
- 实验前准备 3
- 实验流程 5

产品组成

主货号：NR002 规格：24 rxns / 96 rxns

产品组分	24 rxns (NR002-024)	96 rxns (NR002-096)
● USIV Buffer	240 μ L	960 μ L
● EnzySyn UniScript IV Enzyme Mix	48 μ L	192 μ L

产品概述

xLibPreP™UniScript IV 一链合成试剂盒适用于 RNA-seq 文库构建中的 First Strand cDNA 的合成。First Strand cDNA 产物无需纯化可直接进行后续的 Second Strand cDNA 的合成。本试剂盒中的 USIV Buffer 中含有 Actinomycin D，故对于光以及温度较为敏感。

保存与运输条件

-30 ~ -15 °C 保存， \leq 0 °C 运输。

适用范围

本产品适用于 RNA-seq 文库构建中的 First Strand cDNA 的合成，本试剂盒不含 2× Fragment Buffer，需要搭配 xLibPreP™2XRNA 打断缓冲液（NR004）进行实验。

注意事项

 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 本产品需要搭配 xLibPreP™2XRNA 打断缓冲液（NR004）进行实验。
2. 试剂盒中的 Buffer 试剂含有 Actinomycin D，对于光以及温度敏感，故不可长时间至于室温。
3. 实验开始前，请清洁操作台，确保没有 RNA 酶和 DNA 的污染。
4. 进行相关实验前，请确保 PCR 仪已经调试好并处于稳定的状态。

实验前准备

1. 自备试剂

生产商#货号	产品/试剂名称	备注
WisGen#NR003	xLibPrep™mRNA 富集试剂盒	
WisGen#NR001	xLibPrep™Ribo-out rRNA 去除试剂盒 (Human/Mouse/Rat)	
WisGen#NR004	xLibPreP™2XRNA 打断缓冲液	
*	Nuclease-Free Water	/

⬆ * 常规实验室供应商品牌即可

2. 自备材料

实验仪器及耗材

生产商#货号	仪器/耗材名称	描述
*	PCR 基因扩增仪	/
*	微型离心机	/
*	涡旋振荡混匀仪	/
*	移液器	单通道或多通道
Thermo Fisher# Q33216	Qubit® 3.0 Fluorometer	可选择基于荧光染料法的 RNA 定量系统的其它同类产品
Agilent#G2939AA	Agilent 2100 Electrophoresis Bioanalyzer® system	或其它同类产品
WisGen#MR-C-16	xMag™ 磁力架 (0.2 mL*16 孔)	或其它同类产品
WisGen#QC001-R	xQuant™ 管 (适配 Qubit® 平台)	可选择适配 Qubit® 荧光计的其它同类产品

生产商#货号	仪器/耗材名称	描述
WisGen#QC002-R	xQuant™ 检测联管 (适配 Qubit® 平台)	可选择适配 Qubit® Flex 荧光计的其它同类产品
Axygen#PCR-02-C	0.2 mL 透明平盖 PCR 薄壁管	可选择无核酸酶的 其它同类产品
Axygen# PCR-0208-C	0.2 mL 八连排透明 PCR 薄壁管	可选择无核酸酶的 其它同类产品
Axygen# MCT-060-L-C	0.5 mL 低吸附离心管	可选择低吸附的 其它同类产品
*	1.5 mL 无色灭菌离心管	建议选择无核酸酶的 产品
*	1000 µL 吸头	建议选择无核酸酶 带滤芯的产品
*	200 µL 吸头	建议选择无核酸酶 带滤芯的产品
*	0.5 - 10 µL 吸头	建议选择无核酸酶 带滤芯的产品

⬆️ * 常规实验室供应商品牌即可

实验流程

1. 样本准备

1.1 Total RNA 准备

1.1.1 若使用 Total RNA 进行后续实验，推荐使用 xLibPrep™mRNA 富集试剂盒 (NR003)或者 xLibPrep™Ribo-out rRNA 去除试剂盒 (Human/Mouse/Rat)(NR001)对 RNA 进行分离纯化，最后使用打断试剂进行打断即可。

1.2 若使用的为已经进行打断后的样本，可直接使用本试剂盒进行后续实验。

1.2 实验步骤

1.2.1 取 0.2 mL PCR 管，按照下表配制反应体系，将各组分加入后，涡旋振荡混匀，请务必在冰上进行操作。

组分	体积 (μL)
打断后的文库	18
● USIV Buffer	10
● EnzySyn UniScript IV Enzyme Mix	2

1.2.2 按照下表设置 PCR 程序，热盖温度设置为 105 °C。

步骤	温度 (°C)	时间 (min)
1	25	10
2	42	15
3	70	15
4	4	Hold

1.2.3 反应液完全涡旋混匀后，将 0.2 mL PCR 管瞬时离心 30 sec，立即置于 PCR 仪中，并启动反应程序。

! 注意：将装有反应液的 PCR 管离心后，请注意不要产生气泡，以免影响 PCR 反应。

1.2.4 反应结束后，建议立即进行 Second Strand cDNA 的文库合成，后续步骤可直接添加对应链接试剂进行后续实验。

欣基（杭州）生物科技有限公司

WisGen BioSciences Co., Ltd

Add : 浙江省杭州市钱塘区福城路 400 号 6 幢 8 层

Service : order@wisgen.cn Web : www.wisgen.cn

