



# HiFiScript gDNA Removal RT MasterMix

目录号：CW 2020S (10 rxns)

CW 2020M (100 rxns)

保存条件：-20℃

## 产品内容

Component	CW2020S 10 rxns	CW2020M 100 rxns
10×gDNA Remover Mix	10 μl	100 μl
5×HiFiScript RT MasterMix	40 μl	400 μl
RNase-Free Water	0.5 ml	1.5 ml

## 产品简介

本产品是用于去除基因组DNA进行逆转录的试剂盒，在42℃，2分钟即可除去基因组DNA。同时，逆转录试剂中含有抑制gDNA Remover的组分，经过gDNA Remover处理后的样品可以直接进行逆转录反应合成cDNA。

本试剂盒配有新型高效反转录酶HiFiScript，新颖突变位点大幅提升酶的转录活性。同时，逆转录反应只需15分钟即可完成cDNA第一链的合成。5×HiFiScript RT MasterMix为逆转录预混液，包含逆转录所需全部试剂，操作方便快捷。

## 产品特点

1. 快速去除基因组：含有去除基因组DNA的gDNA Remover，只需2分钟即可除去基因组DNA。
2. 快速逆转录：15分钟即可完成cDNA第一链合成。
3. 方便快捷：即用型逆转录Mix，操作简便。
4. 灵敏度高：可利用pg级总RNA或mRNA模板合成cDNA第一链。
5. 高效的逆转录效率：新颖突变位点大幅提升酶活性能，获得更高产量的cDNA。

## 注意事项

1. 在操作过程中应避免RNase污染，防止RNA降解或实验中的交叉污染，建议操作人员戴口罩和一次性手套并经常更换手套，使用专门的仪器和耗材。
2. 实验尽量使用一次性塑料器皿，若使用玻璃器皿，应使用0.1%DEPC（焦碳酸二乙酯）水溶液在37℃处理12小时，并在120℃下高压灭菌30分钟后使用，或者将玻璃器皿在180℃下干热灭菌60分钟后使用。实验中用到的无菌水应使用0.1%的DEPC处理后进行高压灭菌。
3. 逆转录体系配制在冰上进行操作，防止RNA发生降解。试剂盒的酶使用后尽快置于-20℃保存，并尽量避免反复冻融。

## 使用方法

将模板RNA在冰上解冻；试剂盒组分在室温解冻后立刻置于冰上。使用前将每种溶液涡旋振荡混匀，并经短暂离心后使用。

## 一、去除基因组DNA反应

1. 根据以下表格在冰上配制反应体系，总体积为10  $\mu\text{l}$ 。为了保证反应液配制的准确性，先按反应数+2的量配制预混体系，然后再分装到每个反应管中，最后加入RNA样品。

试剂	10 $\mu\text{l}$ 反应体系
10 $\times$ gDNA Remover Mix	1 $\mu\text{l}$
RNA Template <sup>†</sup>	10 pg-1 $\mu\text{g}$
RNase-Free Water	up to 10 $\mu\text{l}$

**注意：1) 如果总RNA量大于1  $\mu\text{g}$ ，请按比例扩大反应体系。**

2. 涡旋震荡混匀，短暂离心，使管壁上的溶液收集到管底。
3. 42 $^{\circ}\text{C}$  孵育2分钟（室温反应时，可以延长到30分钟）。
4. 反应结束后，短暂离心，置于冰上冷却。

## 二、逆转录反应

1. 根据以下表格在冰上配制反应体系，反应液配制请在冰上进行。为了保证反应液配置的准确性，先按反应数+2的量配制成预混溶液，然后再分装10  $\mu\text{l}$ 到每个反应管中，取配制的预混液10  $\mu\text{l}$ 加入至已完成去基因组的步骤1反应管中。

试剂	20 $\mu\text{l}$ 反应体系
步骤1反应液	10 $\mu\text{l}$
5 $\times$ HiFiScript RTMaster Mix	4 $\mu\text{l}$
RNase-Free Water	6 $\mu\text{l}$

2. 混匀，短暂离心，使管壁上的溶液收集到管底。
3. cDNA合成反应条件：37 $^{\circ}\text{C}$  孵育15分钟，85 $^{\circ}\text{C}$  孵育5秒钟。
4. 反应结束后，短暂离心后置于冰上，再进行后续反应，如果需要长时间保存，请置于-20 $^{\circ}\text{C}$ 。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途