

One-Step cDNA Synthesis SuperMix (gDNA Removal Plus)

Cat# NR0001

产品概述

本产品以 RNA 为模板，在同一反应体系中，合成第一链 cDNA 的同时去除 RNA 模板中残留的基因组 DNA。反应结束后，只需在 85°C加热 5 sec，即可同时失活反转录酶活和与 gDNA Remover。

产品/组分信息

组分编号	组分名称	NR0001-5T	NR0001-100T
NR0001-5T/100T-1	Reverse Transcription Enzyme Mix	5 μL	100 μL
NR0001-5T/100T-2	gDNA Remover	5 μL	100 μL
NR0001-5T/100T-3	2×Reaction Buffer	50 μL	1 mL
NR0001-5T/100T-4	Random Primer (N9) (0.1 μg/μL)	5 μL	100 μL
NR0001-5T/100T-5	Oligo(dT) Primer (0.5 μg/μL)	5 μL	100 μL
NR0001-5T/100T-6	RNase-Free Water	50 μL	1 mL

储存方式

-25~-15°C 保存。

使用说明

注意事项

- 操作过程中避免 RNase 污染。
- 为了保证反转录成功，请使用高质量的 RNA 模板。
- 对于复杂 RNA 模板，或为了获得更高的合成效率，建议将 RNA 模板、引物与 RNase-Free Water 混匀，65°C孵育 5 min 后，冰浴 2 min，然后再加入其它反应组分。
- 直接混匀所有反应组分可以成功完成大多数的反转录反应。对于复杂 RNA 模板，或为了获得更高的合成效率，建议按照说明书增加模板与引物的热孵育步骤。
- 产物用于 qPCR 时，对于某些特殊基因，为获得更好扩增效果，可适当延长 42 °C孵育时间到 30 min。
- 为保证反应效果，建议在 PCR 仪中进行反应。

使用方法

第一链 cDNA 合成和 gDNA 去除

将各组分点甩离心，按照下表的组分顺序加入，配置反应体系后轻轻混匀。

表 1. 第一链 cDNA 合成和 gDNA 去除反应体系

组分	加入量
Total RNA / mRNA	0.1 ng ~ 5μg / 10 pg ~ 500 ng

组分	加入量
Oligo(dT) Primer (0.5 µg/µL) 或者 Random Primer (N9) (0.1 µg/µL) 或者 Gene Specific Primer	1 µL / 1 µL / 2 pmol each
2× Reaction Buffer	10 µL
Reverse Transcription Enzyme Mix	1 µL
gDNA Remover	1 µL
Nuclease-free Water	Up to 20 µL

反转录反应

使用 Oligo(dT) 或基因特异引物时, 如产物用于 qPCR: 42 °C 孵育 15 min; 如产物用于 PCR: 42 °C 孵育 30 min。
使用 Random Primer(N9)时, 先 25 °C 孵育 10 min, 如产物用于 qPCR: 再 42 °C 孵育 15 min; 如产物用于 PCR: 再 42 °C 孵育 30 min。

失活处理

85 °C 加热 5 sec。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

CYTOCH